

MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE OBRA 093 - ARC- DISAN- 2011, SUSCRITO ENTRE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL Y CONSORCIO NAVAL CARTAGENA

Entre los suscritos Comandante de Corbeta **ALEJANDRO CHAPARRO ORTIZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 73.577.872, en su calidad de Subdirector Administrativo y Financiero de la DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL, dependencia del Comando de la Armada Nacional, debidamente facultado en virtud de la Resolución No. 001 del 02 de enero de 2012, modificada por la Resolución No 976 del 27 de febrero de 2012, expedida por el Ministerio de Defensa Nacional, la Ley 80 de 1993, sus Decretos reglamentarios y demás normas concordantes quien actúa en nombre de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR - DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL quien en lo sucesivo se denominará LA DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL; y por la otra, **RICARDO ALBERTO HERRERA MALAVER** identificado con cédula de ciudadanía No.79.444.633, obrando en nombre y representación de CONSORCIO NAVAL CARTAGENA Nit 900487044-9, quien para los efectos del presente contrato se denominará EL CONTRATISTA, hemos convenido de mutuo acuerdo, de manera expresa en forma libre y voluntaria realizar la modificación del Contrato de Obra No. 093 de 2011, previas las siguientes consideraciones: a) Que la DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL el día 28 de Diciembre de 2011, suscribió el contrato de obra No. 093 de 2011 con el CONSORCIO NAVAL CARTAGENA, cuyo objeto consiste en la Construcción por el sistema de precios unitarios fijos y sin fórmula de reajuste de precios para el mantenimiento, adecuación de la infraestructura del Hospital Naval de Cartagena, en cumplimiento de requisitos de habilitación. Todo ello de acuerdo con las obligaciones contenidas en el texto del presente contrato; b) Que el Interventor del contrato de obra ING. LUIS ALFONSO RINCON VALBUENA, mediante oficio CRD-018-07-05-2012, presentó la solicitud para llevar a cabo la modificación del contrato 093 DISAN ARC 2011; c) Que a la fecha de la suscripción de la presente modificación, el contrato No. 093- DISAN- ARC 2011 se encuentra vigente; d) Que para efectuar esta variación se hace necesario modificar el alcance de la cláusula CUARTA, y el Anexo A del mismo, concibiendo que las demás cláusulas no sufren modificaciones y se regirán conforme a lo establecido por el contrato en mención. En mérito de lo anteriormente expuesto, **LA DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL y EL CONTRATISTA** acuerdan las siguientes: **CLÁUSULA PRIMERA:** Modificar la **CLAUSULA CUARTA.- FORMA Y CONDICIONES DE PAGO: EL CONTRATANTE** así: cancelará al contratista el valor del contrato así: 1) Un anticipo correspondiente al treinta por ciento (30%) del contrato dentro de los treinta (30) días siguientes a la legalización del mismo, previo trámite administrativo y financiero a que haya lugar, con observancia por parte del CONTRATISTA, de lo dispuesto en el artículo 71 de la Ley 1474 de 2011 que ordena a costas del CONTRATISTA la constitución de una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo. 2) El saldo setenta por ciento (70%) se cancelará mediante cortes de obra parcial, según el avance de la misma y donde se amortizará porcentualmente el anticipo entregado del 30%; hasta el corte final donde deberá quedar legalizado el 100% del mismo. Los cortes serán cancelados dentro de los sesenta (60) días siguientes a la radicación de la factura y el acta del corte correspondiente, que deberá ser avalada por el interventor. La Dirección de Sanidad Naval cancelará el valor del contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos a que haya lugar, expedición de la obligación, orden de pago del SIIF y una vez se encuentre aprobado el Programa Anual Mensualizado de Caja "PAC".

PARÁGRAFO 1. Los pagos de que trata esta cláusula se efectuarán mediante consignación en la Cuenta de Corriente No. 242-09302-9 de Banco de Occidente, señalada por EL CONTRATISTA, para que le efectúen los pagos. **PARÁGRAFO 2.** EL CONTRATANTE no se responsabilizará por las demoras presentadas en el pago al CONTRATISTA, cuando ella fuere ocasionada por encontrarse incompleta la documentación de soporte o el pago no se ajuste a cualquiera

de las condiciones establecidas en el presente Contrato. PARÁGRAFO 3. La factura radicada por EL CONTRATISTA para el correspondiente pago, deberá estar acompañada de las planillas soporte de pago al Sistema General de Seguridad Social y aportes parafiscales como de la certificación del mismo. **CLÁUSULA SEGUNDA:** Modificar el Anexo A del presente contrato así:

AREA DE FISIOTERAPIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
1.1	DESMONTE DE PUERTAS MADERA	UND	17,00	\$ 14.087,00	\$ 239.479,00
1.2	DESMONTE CIELO RASO EXISTENTE	M2	351,34	\$ 7.826,00	\$ 2.753.499,84
1.3	DESMONTE DE VENTANAS EXISTENTES	UND	6,00	\$ 19.565,00	\$ 117.390,00
1.4	DESMONTE DE CLOSET	UND	8,00	\$ 23.478,00	\$ 187.824,00
1.5	DESMONTE DE INSTALACIONES HIDRAULICO-SANITARIAS	UND	10,00	\$ 9.391,00	\$ 93.910,00
1.6	DESMONTE DE CUBICULOS EXISTENTES	M2	52,80	\$ 93.912,00	\$ 4.958.553,60
1.7	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES	UND	110,00	\$ 9.391,00	\$ 1.033.010,00
1.8	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	3,00	\$ 19.565,00	\$ 58.695,00
1.9	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	4,00	\$ 14.087,00	\$ 56.348,00
1.10	DESMONTE DE JUEGO DE INCRUSTACIONES Y BARRA DE APOYO	UND	4,00	\$ 14.087,00	\$ 56.348,00
1.11	DEMOLICION DE ENCHAFE EXISTENTE	M2	68,60	\$ 11.739,00	\$ 805.295,40
1.12	DEMOLICION PISO Y PLANTILLA E=0,10m (INCLUYE: CERAMICA, MORTERO DE PEGA Y NIVELACION)	M2	351,84	\$ 19.565,00	\$ 6.883.749,60
1.13	DEMOLICION ZOCALOS	ML	245,52	\$ 3.913,00	\$ 960.719,76
1.14	DEMOLICION MESON EXISTENTE	ML	6,93	\$ 19.565,00	\$ 135.585,45
1.15	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES	M2	161,06	\$ 14.087,00	\$ 2.268.852,22
1.17	DEMOLICION DE POYOS EN CONCRETO	M2	4,75	\$ 18.000,00	\$ 85.500,00
1.18	RASPADA DE PINTURA EN MUROS	M2	697,50	\$ 3.913,00	\$ 2.729.317,50
1.19	RETIRO DE ESTUCO EN MUROS	M2	697,50	\$ 3.913,00	\$ 2.729.317,50
1.20	ARMADA Y DESMONTE DE CAMPAMENTO (TABLA ZINC Y PISO EN TIERRA)	M2	40,00	\$ 35.217,00	\$ 1.408.680,00
1.21	CERRAMIENTO EN TELA PP. CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	14,52	\$ 18.000,00	\$ 261.360,00
1.22	LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA UNIDAD	M2	351,84	\$ 27.391,00	\$ 9.637.249,44
1.23	DEMOLICION PLACA DE CONCRETO FONDO PISCINA DE e=0,20m	M2	4,86	\$ 29.850,00	\$ 145.071,00
1.24	DESMONTES DE DUCTOS DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL)	ML	200,00	\$ 6.126,00	\$ 1.225.200,00

Con UNIÓN, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Bachue PBX 3278390 Bogotá"

Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co - disan@armada.mil.co

1.25	DESMONTES DE TUBERIAS DE AIRES ACONDICIONADOS DE 6", 3", 1" EXISTENTES (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL)	ML	40,00	\$ 8.463,00	\$ 338.520,00
1.26	DESMONTES DE TUBERIAS DE HIERRO DE 4" SANITARIAS (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL)	ML	100,00	\$ 10.840,00	\$ 1.084.000,00
1.27	DESMONTES DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	2,00	\$ 20.500,00	\$ 41.000,00
2.0	CIELO RASO				
2.1	CIELO RASO EN PVC	M2	351,84	\$ 39.130,00	\$ 13.767.499,20
3.0	ACABADOS				
3.1	LEVANTE EN MUROS DE BLOCK # 4 VIBRADO	M2	129,29	\$ 27.391,00	\$ 3.541.382,39
3.2	PAÑETE IMERMEABILIZADO SIKA 1	M2	295,93	\$ 14.869,00	\$ 4.400.183,17
3.3	ESTUCCO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	879,04	\$ 3.913,00	\$ 3.459.687,52
3.4	ESTUCCO PLASTICO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	50,45	\$ 5.478,00	\$ 276.365,10
3.6	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	929,49	\$ 7.043,00	\$ 6.546.398,07
3.7	PINTURA EPOXICA PARA MUROS INTERIORES EN ZONAS ASEPTICAS SIKAGUARD-68 O SIMILAR	M2	24,00	\$ 14.087,00	\$ 338.088,00
3.8	RESANE EN PAÑETE PARA GUARDAESCOBAS	ML	198,00	\$ 8.947,00	\$ 1.771.506,00
4.0	PISOS Y ENCHAPES				
4.1	PLANTILLA DE NIVELACION MORTERO 1:3 E=0.05m PROMEDIO	M2	351,84	\$ 18.000,00	\$ 6.333.120,00
4.2	PLANTILLA IMPERMEABILIZADA 1:3 CON SIK-1 PISOS BAÑOS E=0.05 PROMEDIO	M2	21,59	\$ 19.565,00	\$ 422.408,35
4.3	GUARDA ESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	ML	267,79	\$ 14.087,00	\$ 3.772.357,73
4.4	PISO GRANITO CRISTALIZADO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	M2	329,23	\$ 86.086,00	\$ 28.342.093,78
4.5	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	96,59	\$ 35.217,00	\$ 3.401.610,03
4.6	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	21,59	\$ 43.043,00	\$ 929.298,37
5.0	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE				
5.1	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	8,00	\$ 219.128,00	\$ 1.753.024,00
5.2	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	5,00	\$ 665.210,00	\$ 3.326.050,00
5.3	REJILLAS DE PISO ANTICUCARACHAS PLASTICA	UND	15,00	\$ 27.391,00	\$ 410.865,00
5.4	DUCHA COMPLETA	UND	4,00	\$ 219.128,00	\$ 876.512,00
5.5	BARRA DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE	ML	3,00	\$ 273.910,00	\$ 821.730,00
5.6	ESPEJOS (1X1)	UND	2,00	\$ 93.912,00	\$ 187.824,00
5.7	SUMINISTRO SANITARIO BLANCO (incluye griferia completa)	UND	2,00	\$ 273.910,00	\$ 547.820,00
5.8	MESON EN MARMOL PARA MUEBLES DE LAVAMANOS (INCLUYE ZOCALO)	UND	4,00	\$ 444.960,00	\$ 1.779.840,00
5.9	MESON GRANITO	ML	3,00	\$ 86.086,00	\$ 258.258,00

"CON UNIÓN, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Bachue PBX 3278300 Bogotá

Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co - disan@armada.mil.co

5.10	MESON EN ACERO INOXIDABLE (incluye poceta y grifería de 3")	ML	3,53	\$ 608.025,00	\$ 2.146.328,25
5.11	POYOS EN CONCRETO a=0,60m (incluye plantilla afinada)	ML	6,22	\$ 34.394,00	\$ 213.930,68
5.12	DISPENSADOR DE JABON PLASTICO	UND	6,00	\$ 137.000,00	\$ 822.000,00
5.13	DISPENSADOR DE PAPEL PLASTICO	UND	6,00	\$ 147.000,00	\$ 882.000,00
5.14	DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MANOS PLASTICO	UND	6,00	\$ 137.000,00	\$ 822.000,00
5.15	JUEGO DE TOALLERO Y GANCHO METALICO	UND	3,00	\$ 152.000,00	\$ 456.000,00
6.0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
6.1	PUNTO SANITARIO PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	27,00	\$ 58.695,00	\$ 1.584.765,00
6.2	PUNTO SANITARIO PVC 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	8,00	\$ 74.347,00	\$ 594.776,00
6.3	TUBERIA SANITARIA PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	40,00	\$ 21.913,00	\$ 876.520,00
6.4	TUBERIA SANITARIA PVC 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	40,00	\$ 35.217,00	\$ 1.408.680,00
6.5	COLUMNA VENTILACION EN PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS)	ML	50,00	\$ 58.695,00	\$ 2.934.750,00
6.6	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21	UND	18,00	\$ 37.565,00	\$ 676.170,00
6.7	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC 1/2"	ML	45,00	\$ 11.739,00	\$ 528.255,00
6.8	VALVULA COMPUERTA RED WHITE 1/2" CON CAJA Y TAPA PLASTICA	UND	6,00	\$ 176.085,00	\$ 1.056.510,00
6.9	LAVAPLATOS SENCILLOS EN ACERO INOXIDABLE SOCODA CON ALA L:1,30 MTS (INCLUYE: SIFON CANASTILLA Y MEZCLADOR 8")	UND	2,00	\$ 387.387,00	\$ 774.774,00
6.10	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	6,00	\$ 162.964,00	\$ 977.784,00
6.11	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (incluye accesorios y pegas)	ML	42,00	\$ 23.416,00	\$ 983.472,00
6.12	PUNTO Y RED DESAGÜES AÍRES ACONDICIONADOS EN TUBERIA DE 3/4" RECUBRIMIENTO EN RUDATEX (incluye accesorios, regatas muros, pasante en placa de concreto losa sotano)	UND	10,00	\$ 151.327,00	\$ 1.513.270,00
6.13	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21 PARA SANITARIOS TIPO FLUXOMETRO	UND	6,00	\$ 78.465,00	\$ 470.790,00
7.0	CARPINTERIA EN PVC				
7.1	PUERTAS EN PVC Y ACRILICO (INCLUYE: TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION)	UND	17,00	\$ 336.518,00	\$ 5.720.806,00
7.2	MUEBLE BAJO EN PVC (INCLUYE: PUERTA LISA, ENTREPAÑOS EN PVC, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE)	ML	6,22	\$ 273.910,00	\$ 1.703.720,20
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE EN PVC Y VIDRIO ESMERILADO	UND	1,00	\$ 375.648,00	\$ 375.648,00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANAS EN PVC DE 1,5*1,2 MTS	UND	6,00	\$ 375.648,00	\$ 2.253.888,00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES PARA LAVAMANOS DE 1,57 *0,57	UND	4,00	\$ 430.430,00	\$ 1.721.720,00
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBICULOS EN PVC.	M2	36,50	\$ 508.690,00	\$ 18.567.185,00
7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLES (2,0X2,0) EN PVC	UND	2,00	\$ 704.340,00	\$ 1.408.680,00

"Con UNION, RESERVO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Bachue PBX 3278390 Bogotá

Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co — disan@armada.mil.co

7.8	MUEBLE ALTO EN PVC (INCLUYE: PUERTA LISA, ENTREPAÑOS EN PVC, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE)	ML	1,77	\$ 690.260,00	\$ 1.221.760,20
7.9	CLOSET EN PVC (INCLUYE: ENTREPAÑOS Y CERROJOS)	M2	14,40	\$ 704.110,00	\$ 10.139.184,00
8.0	INSTALACIONES ELECTRICAS VOZ Y DATOS				
8.1	SALIDA LAMPARAS	UND	60,00	\$ 58.695,00	\$ 3.521.700,00
8.2	LUMINARIA FLUORESCENTE CON REJILLA DISFUSORA DE 4*17 w ALUMINO REFLECTOR 100 w 60 w-110 Voltios	UND	52,00	\$ 219.128,00	\$ 11.394.656,00
8.3	SUMINISTRO E INSATACION DE SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS (Incluye cableado, canaletas, y tomas.)	UND	12,00	\$ 140.868,00	\$ 1.690.416,00
8.4	PUNTO 3" PARA TUBERIA AA MINI SPLIT	UND	10,00	\$ 152.607,00	\$ 1.526.070,00
8.5	PUNTO TOMA NORMAL	UND	36,00	\$ 66.521,00	\$ 2.394.756,00
8.6	PUNTO TOMA REGULADO	UND	19,00	\$ 86.086,00	\$ 1.635.634,00
8.7	TABLERO NORMAL PARA AA 12 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 508.690,00	\$ 508.690,00
8.8	TABLERO NORMAL 24 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 939.120,00	\$ 939.120,00
8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 18000 BTU	UND	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
8.10	TABLERO NORMAL PARA AA 36 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 1.230.590,00	\$ 1.230.590,00
8.11	TABLERO NORMAL PARA RED REGULADA 8 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 758.840,00	\$ 758.840,00
8.12	ACOMETIDA 3X No 2 + 1 No 2+1 No 6 PARA TB AIRES ACONDICIONADOS	ML	60,00	\$ 97.557,00	\$ 5.853.420,00
8.13	ACOMETIDA 3X No 4 + 1 No 4 CU PARA TB PRINCIPAL TOMAS Y LUCES	ML	60,00	\$ 62.762,00	\$ 3.765.720,00
8.14	ACOMETIDA 3X No 3 + 1 No 8+1 No 8 PARA TB REGULADO	ML	60,00	\$ 44.460,00	\$ 2.667.600,00
8.15	ACOMETIDA 2X No 10 + 1 No 10+1 No 12 CU PARA AA	ML	120,00	\$ 19.876,00	\$ 2.385.120,00
8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA AIRES ACONDICIONADOS	ML	60,00	\$ 20.428,00	\$ 1.225.680,00
8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1 1/2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA TB NORMAL LUCES Y TOMAS	ML	60,00	\$ 15.746,00	\$ 944.760,00
8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA TB REGULADA	ML	60,00	\$ 14.293,00	\$ 857.580,00
8.19	SALIDA TOMA CORRIENTE ESPECIAL DE 120 VOLTIOS 30 AMPERIOS CAMINADORAS	UND	3,00	\$ 88.521,00	\$ 265.563,00
8.20	SALIDA TOMA CORRIENTE ESPECIAL DE 120 VOLTIOS 20 AMPERIOS TANQUES DE HIDROMASAJES	UND	2,00	\$ 83.521,00	\$ 167.042,00
8.21	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3X80A; 25KA/240V de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	\$ 284.590,00	\$ 284.590,00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3X100A; 25KA/240V de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	\$ 349.590,00	\$ 349.590,00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR BIFASICO TIPO INDUSTRIAL 2X100A; 25KA/240V de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	\$ 309.590,00	\$ 309.590,00

8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 9000 BTU	UND	2,00	\$ 1.956.500,00	\$ 3.913.000,00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 24000 BTU	UND	5,00	\$ 3.460.000,00	\$ 17.300.000,00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 36000 BTU	UND	1,00	\$ 5.389.600,00	\$ 5.389.600,00
8.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 48000 BTU	UND	1,00	\$ 8.570.610,00	\$ 8.570.610,00
8.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 12000 BTU	UND	1,00	\$ 2.113.020,00	\$ 2.113.020,00
9.0	PISCINA DE HIDROTERAPIA				
9.1	DEMOLICION DE ESCALERA	M3	5,00	\$ 430.430,00	\$ 2.152.150,00
9.2	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES	M2	19,70	\$ 14.087,00	\$ 277.513,90
9.3	DEMOLICION DE PISOS Y ENCHAPES (INCLUYE MORTERO)	M2	35,36	\$ 14.087,00	\$ 498.116,32
9.4	DESMONTE DE INSTALACIONES HIDRAULICO-SANITARIAS	UND	48,00	\$ 9.391,00	\$ 450.768,00
9.5	DESMONTE DE ESPÉJO Y BARANDA	UND	4,00	\$ 35.217,00	\$ 140.868,00
9.6	DESMONTE Y REUBICACION DE MANEJADORAS A/A	UND	5,00	\$ 508.690,00	\$ 2.543.450,00
10.0	ESTRUCTURAS Y ACEROS				
10.1	ACERO DE REFUERZO (incluye figuracion armado y alambre negro)	KG	200,00	\$ 3.770,00	\$ 754.000,00
10.2	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	35,00	\$ 7.345,00	\$ 257.075,00
10.3	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (20"x10")	ML	18,80	\$ 28.174,00	\$ 529.671,20
11.0	CARPINTERIA METALICA				
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO 744 COLOR NATURAL, VIDRIO DE 5MM (incluye herrajes, accesorios y acabado)	M2	3,00	\$ 224.200,00	\$ 672.600,00
11.2	MANTENIMIENTO Y POLARIZADOS DE VENTANAS DE ALUMINIO EXISTENTES (incluye todos los accesorios necesarios)	UND	10,00	\$ 118.940,00	\$ 1.189.400,00
	SUBTOTAL FISIOTERAPIA				\$ 284.650.127,77

AREA TERCER PISO ZONA DE PEDIATRIA HONAC					
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR.UNIT.	VR. PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
1.1	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE (Incluye: estructura de soporte, anclajes, aseo y retiro de material).	M2	40,00	\$ 7.826,00	\$ 313.040,00
1.2	DESMONTE DE A/A CENTRAL (Incluye: ductos, rejillas, estructura de soporte, tuberia de cobre, rubatetec, etc, aseo y retiro de material).	UND	8,00	\$ 508.690,00	\$ 4.069.520,00
1.3	DESMONTE DE INST. ELECTRICAS (Incluye: lamparas, interruptores, tomas, cajas, tablero, aseo y retiro de material).	UND	65,00	\$ 9.391,00	\$ 610.415,00
1.4	DESMONTE DE VENTANAS (Incluye: aseo y retiro de material).	UND	23,00	\$ 11.739,00	\$ 269.997,00
1.5	DESMONTE DE PUERTAS (Incluye: aseo y retiro de material).	UND	26,00	\$ 14.087,00	\$ 366.262,00
1.6	DEMOLICION DE PISO EN GRANITO (Incluye: mortero de pega, plantilla de piso, aseo y retiro de material).	M2	40,00	\$ 19.565,00	\$ 782.600,00

1.7	DESMONTE DE INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	UND	8,00	\$ 9.391,00	\$ 75.128,00
1.8	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UND	16,00	\$ 19.565,00	\$ 313.040,00
1.9	DEMOLICION DE ENCHAPE	M2	150,00	\$ 11.739,00	\$ 1.760.850,00
1.10	DEMOLICION DE MUROS	M2	150,00	\$ 14.087,00	\$ 2.113.050,00
1.12	DEMOLICION DE ZOCALOS (Incluye: aseo y retiro de material).	ML	30,00	\$ 7.826,00	\$ 234.780,00
1.13	RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO (Incluye: lineales, aseo y retiro de material de la unidad).	M2	400,00	\$ 3.913,00	\$ 1.565.200,00
1.14	RETIRO DE ESTUCO EN MAL ESTADO (Incluye: lineales, aseo y retiro de material de la unidad).	M2	400,00	\$ 3.913,00	\$ 1.565.200,00
1.15	RETIRO DE ELEMENTOS DE PROTECCION EN MADERA (Incluye: lineales, aseo y retiro de material de la unidad).	UND	6,00	\$ 6.261,00	\$ 37.566,00
1.16	DESMONTE DE INST. ESPECIALES ALARMAS PARA PACIENTES (Incluye: tablero principal, lamparas, interruptores, tuberías, aseo y retiro de material).	GLB	1,00	\$ 15.652,00	\$ 15.652,00
1.17	DEMOLICION DE MESON EN GRANITO (Incluye: Lavado, aseo y retiro de material).	UND	2,00	\$ 46.956,00	\$ 93.912,00
2.0	PISOS				
2.1	PISO CERAMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE-CALIDAD 1 (incluye: lineales)	M2	40,00	\$ 66.521,00	\$ 2.660.840,00
2.2	DESBASTES, PULIDA Y BRILLADA PISO GRANITO (incluye: lineales)	M2	200,00	\$ 15.652,00	\$ 3.130.400,00
2.3	DESBASTES, PULIDA Y BRILLADA ZOCALOS GRANITO (incluye: lineales)	ML	80,00	\$ 9.391,00	\$ 751.280,00
2.4	ZOCALOS EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO Y BRILLADO	ML	30,00	\$ 15.652,00	\$ 469.560,00
3.0	MAMPOSTERIA Y PAÑETE				
3.1	LEVANTE EN LADRILLO No.4 (incluye: lineales)	M2	120,00	\$ 27.391,00	\$ 3.286.920,00
3.2	PAÑETE MORTERO 1:3 (incluye: lineales)	M2	240,00	\$ 13.304,00	\$ 3.192.960,00
4.0	CUBIERTAS Y CIELO RASOS				
4.1	CIELORASO EN PVC (incluye: lineales)	M2	40,00	\$ 39.130,00	\$ 1.565.200,00
5.0	INTALACIONES HIDRO SANITARIAS				
5.1	RED SUMINISTRO PRESION 3/4" (incluye: accesorios y pegas)	ML	54,00	\$ 19.565,00	\$ 1.056.510,00
5.2	RED SUMINISTRO PRESION 1/2" (incluye: accesorios y pegas)	ML	108,00	\$ 11.739,00	\$ 1.267.812,00
5.3	PUNTO SANITARIO 1/2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	9,00	\$ 58.695,00	\$ 528.255,00
5.4	PUNTO LAVAMANOS 1/2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	18,00	\$ 37.565,00	\$ 676.170,00
5.5	REGISTRO 1/2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	9,00	\$ 74.347,00	\$ 669.123,00
5.6	PUNTOS SANITARIOS 4" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	9,00	\$ 74.347,00	\$ 669.123,00
5.7	REGISTRO CORTINA 1/2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	9,00	\$ 117.390,00	\$ 1.056.510,00
5.8	SIFON PISO 2"	UND	9,00	\$ 27.391,00	\$ 246.519,00
5.9	PUNTOS SANITARIOS 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	27,00	\$ 37.565,00	\$ 1.014.255,00

5.10	PUNTO 3" PARA TUBERIA AA MINI SPLIT (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	9,00	\$ 86.086,00	\$ 774.774,00
5.11	PUNTO SANITARIO 3/4" PARA AA (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	9,00	\$ 50.869,00	\$ 457.821,00
5.12	TUBERIA VENTILACION 2" (incluye: accesorios y pegas)	ML	37,00	\$ 21.913,00	\$ 810.781,00
5.13	SUMINISTRO SANITARIO FLUXOMETRO BLANCO (incluye: grifería completa)	UND	9,00	\$ 665.210,00	\$ 5.986.890,00
5.14	SUMINISTRO LAVAMANOS BLANCO (incluye: grifería completa)	UND	9,00	\$ 219.128,00	\$ 1.972.152,00
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES METALICAS	UND	12,00	\$ 117.390,00	\$ 1.408.680,00
5.16	PASANTE EN PLACA 4" (incluye: regata sobre placa)	UND	9,00	\$ 27.391,00	\$ 246.519,00
6.0	APARATOS SANITARIOS Y ENCHAPES				
6.1	SUMINISTRO SANITARIO BLANCO (incluye: grifería completa)	UND	8,00	\$ 273.910,00	\$ 2.191.280,00
6.2	SUMINISTRO LAVAMANOS BLANCO (incluye: grifería completa)	UND	8,00	\$ 219.128,00	\$ 1.753.024,00
6.3	ENCHAPE BAÑOS 25X40 BLANCO A 1,90 DEL PISO (incluye: lineales)	M2	150,00	\$ 35.217,00	\$ 5.282.550,00
6.4	POCETAS ACERO INOX LAVADO QUIRURGICO (incluye: grifería completa)	UND	2,00	\$ 665.210,00	\$ 1.330.420,00
6.5	GRIFERIA DUCHA THERMO (incluye: accesorios completos)	UND	7,00	\$ 219.128,00	\$ 1.533.896,00
7.0	INSTALACIONES ELECTRICA VOZ Y DATOS				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION MINI SPLIT 18000 BTU	UND	8,00	\$ 2.347.800,00	\$ 18.782.400,00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA SALIDAS TAMACORRIENTES 120 V/220V- USO GENERAL Y GF-6 3 X No 10 Cu CENTELSA	ML	135,00	\$ 117.390,00	\$ 15.847.650,00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA SALIDAS ILUMINACION 120 V- USO GENERAL 3 X No 12 Cu CENTELSA	ML	150,00	\$ 74.347,00	\$ 11.152.050,00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCCION Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON BARRAJES DE Cu al 100%	UND	1,00	\$ 352.170,00	\$ 352.170,00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES CON POLO A TIERRA LUMINEX 15 AMP-120V	UND	26,00	\$ 21.913,00	\$ 569.738,00
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES CON POLO A TIERRA LUMINEX 50 AMP-220 V SALIDAS A/A	UND	9,00	\$ 58.695,00	\$ 528.255,00
7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DOBLES LUMINEX	UND	24,00	\$ 35.217,00	\$ 845.208,00
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 4 X 17 W DE 60X60 CON DIFUSOR METALICO DE INCRUSTAR	UND	30,00	\$ 219.128,00	\$ 6.573.840,00
7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TIPO OJO DE GUEY 2 X 17 W	UND	9,00	\$ 129.129,00	\$ 1.162.161,00
7.10	SUMUNISTRO TUBERIA CONDUIT PESADA DE 1/2" X 3MTS	UND	200,00	\$ 27.391,00	\$ 5.478.200,00
7.11	SUMUNISTRO TUBERIA CONDUIT PESADA DE 3/4" X 3MTS	UND	120,00	\$ 37.565,00	\$ 4.507.800,00
7.12	SUMUNISTRO CONECTOR CONDUIT DE 1/2"	UND	80,00	\$ 11.739,00	\$ 939.120,00
7.13	SUMUNISTRO CONECTOR CONDUIT DE 3/4"	UND	30,00	\$ 14.087,00	\$ 422.610,00

7.14	SUMUNISTRO CONDUCTOR CONDUIT DE 3"	UND	30,00	21.913,00	\$	\$ 657.390,00
7.15	SUMUNISTRO CURVAS CONDUIT DE 1/2"	UND	60,00	11.739,00	\$	\$ 704.340,00
7.16	SUMUNISTRO CURVAS CONDUIT DE 3/4"	UND	60,00	14.087,00	\$	\$ 845.220,00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKERS TOTALIZADOR ABB-FW - 600 A REGULABLE	UND	1,00	129.129,00	\$	\$ 129.129,00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKERS ENCHUFABLES DE 20 A	UND	8,00	93.912,00	\$	\$ 751.296,00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKERS ENCHUFABLES DE 2X30 A	UND	2,00	97.825,00	\$	\$ 195.650,00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKERS ENCHUFABLES DE 3X50 A	UND	2,00	129.129,00	\$	\$ 258.258,00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKERS PARA RIEL OMEGA DE 20 A	UND	8,00	117.390,00	\$	\$ 939.120,00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKERS PARA RIEL OMEGA DE 30 A	UND	8,00	105.651,00	\$	\$ 845.208,00
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKERS PARA RIEL OMEGA DE 2X20 A	UND	1,00	117.390,00	\$	\$ 117.390,00
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKERS PARA RIEL OMEGA DE 3X20 A	UND	1,00	129.129,00	\$	\$ 129.129,00
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKERS PARA RIEL OMEGA DE 3X30 A	UND	1,00	152.607,00	\$	\$ 152.607,00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKERS PARA RIEL OMEGA DE 3X50 A	UND	1,00	172.172,00	\$	\$ 172.172,00
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON CUATRO VARILLAS DE 2.4 MTS X 5/8" Y SOLDADURA EXOTERMICA	GL	1,00	3.913.000,00	\$	\$ 3.913.000,00
7.28	HERRAJES(CINTAS AISLANTES, CHASOS,TORNILLOS GOLOSOS, ETC)	GL	1,00	508.690,00	\$	\$ 508.690,00
7.29	ALARMAS AVISO HABITACIONES ESTACION EFEMERAS	GL	1,00	3.913.000,00	\$	\$ 3.913.000,00
8.0	CARPINTERIA METALICA Y EN PVC					
8.1	PUERTA PVC PLUS ITALIAN DOOR 200X80 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	M2	15,00	665.210,00	\$	\$ 9.978.150,00
8.2	VENTANAS ALUMINIO BLANCO REF:8025, VIDRIO INCOLORO 5mm 167X96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	M2	35,00	254.345,00	\$	\$ 8.902.075,00
8.3	GABINETES EN PVC (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	18,00	610.428,00	\$	\$ 10.987.704,00
8.4	ESTANTERIAS EN PVC (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	1,00	939.120,00	\$	\$ 939.120,00
8.5	PUERTA DOBLE EN VIDRIO TEMPLADO (INCLUYE: BISAGRAS-HERRAJES-MANIJAS-CERRADURA-COMPLETA)	UND	1,00	2.739.100,00	\$	\$ 2.739.100,00
9.0	ACABADOS					
9.1	APLICACIÓN DE ESTUCCO PLASTICO (incluye: lineales)	M2	233,00	4.696,00	\$	\$ 1.094.168,00
9.2	VINILO INTERIOR BLANCO TIPO 1 (incluye: lineales)	M2	233,00	7.043,00	\$	\$ 1.641.019,00
9.3	PINTURA PARA CORREDORES EN SIKAGUARD 68 BLANCO BRILLANTE (incluye: lineales)	M2	200,00	11.739,00	\$	\$ 2.347.800,00
9.4	MESON GRANITO PULIDO Y BRILLADO (INCLUYE: SALPICADERO, BABEROS, REBORDES Y ACABADO)	ML	4,00	74.347,00	\$	\$ 297.388,00
9.5	CENEFA PAPEL DECORATIVAS SOBRE MUROS	ML	200,00	12.522,00	\$	\$ 2.504.400,00
SUBTOTAL PEDIATRIA						\$ 183.000.161,00

AREA CONSULTA EXTERNA HONAC					
	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Vr.Unitari	Vr.Total
1.0	PRELIMINARES				
1.1	Desmante puertas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	33,00	14.087,00	\$ 464.871,00
1.2	Desmante ventanas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	53,00	19.565,00	\$ 1.036.945,00
1.3	Desmante rejas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	4,00	14.087,00	\$ 56.348,00
1.4	Desmante aparatos sanitarios	UND	18,00	19.565,00	\$ 352.170,00
1.5	Anulación puntos hidraulicos	UND	18,00	7.826,00	\$ 140.868,00
1.6	Anulación puntos sanitarios	UND	18,00	7.826,00	\$ 140.868,00
1.7	Demolición muros	M2	448,20	14.087,00	\$ 6.313.793,40
1.8	Desmante cieloraso	M2	382,00	7.826,00	\$ 2.989.532,00
1.9	Demolición pisos (incluye: plantilla de piso, retiro material sobrante y aseo de obra)	M2	279,99	19.565,00	\$ 5.478.004,35
1.10	Demolición mesón concreto (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	M2	158,02	27.391,00	\$ 4.328.325,82
1.11	Demolición enchapes y pañetes (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	M2	260,76	11.739,00	\$ 3.061.061,64
1.12	Trazado	M2	925,00	2.191,00	\$ 2.026.675,00
1.13	Retiro material desecho (en sacos)	M2	2.200,00	3.913,00	\$ 8.608.600,00
1.14	DESMONTE DE BARANDAS EN TUBERIA GALVANIZADA DE 2"	ML	40,00	9.365,00	\$ 374.600,00
2.0	MAMPOSTERIA, PAÑETES Y CUBIERTA				
2.1	Levante muros bloque #4 vibrado compacto (incluye: lineales)	M2	440,30	27.391,00	\$ 12.060.257,30
2.2	Pañetes interiores impermeabilizado sika:1 (incluye: lineales)	M2	807,80	14.869,00	\$ 12.011.178,20
2.3	Pañetes exteriores impermeabilizado sika:1 (incluye: lineales)	M2	124,14	14.869,00	\$ 1.845.837,66
2.4	Cubierta en policarbonato, estructura metalica	M2	105,00	172.172,00	\$ 18.078.060,00
2.5	Viga de amarre inferior	ML	1,00	28.174,00	\$ 28.174,00
2.6	Viga de Amarre superior	ML	85,00	28.174,00	\$ 2.394.790,00
3.0	INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS				
3.1	Red suministro presión 3/4"	ML	47,10	19.565,00	\$ 921.511,50
3.2	Red suministro presión 1/2"	ML	45,40	11.739,00	\$ 532.950,60
3.3	Punto sanitario 1/2"	UND	11,00	58.695,00	\$ 645.645,00
3.4	Punto lavamanos 1/2"	UND	36,00	37.565,00	\$ 1.352.340,00
3.5	Registros 1/2"	UND	10,00	74.347,00	\$ 743.470,00
3.6	Puntos sanitarios 4" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	11,00	74.347,00	\$ 817.817,00

3.7	tuberia hidraulica 1/2	ML	4,00	\$ 11.739,00	\$ 46.956,00
3.8	Sifon piso 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	9,00	\$ 27.391,00	\$ 246.519,00
3.9	tuberia hidraulica de 2"	ML	4,00	\$ 18.000,00	\$ 72.000,00
3.10	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	36,00	\$ 37.565,00	\$ 1.352.340,00
3.11	Punto 3" para tubería AA mini split (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	36,00	\$ 86.086,00	\$ 3.099.096,00
3.12	Punto sanitario 3/4" para AA (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	36,00	\$ 50.869,00	\$ 1.831.284,00
3.13	Ventilación 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	ML	15,50	\$ 21.913,00	\$ 339.651,50
3.14	Colector sanitario 2"	UND	80,20	\$ 74.347,00	\$ 5.962.629,40
3.15	Suministro sanitario blanco con fluxometro	UND	12,00	\$ 665.210,00	\$ 7.982.520,00
3.16	Suministro lavamanos blanco (incluye: grifería completa)	UND	42,00	\$ 219.128,00	\$ 9.203.576,00
3.17	Suministro sanitario niños (incluye: grifería completa)	UND	4,00	\$ 430.430,00	\$ 1.721.720,00
3.18	Suministro lavatraperos (incluye: grifería completa)	UND	1,00	\$ 195.650,00	\$ 195.650,00
3.19	JUEGO DE INCRUSTACIONES METALICAS COMPLETO	UND	20,00	\$ 117.390,00	\$ 2.347.800,00
3.20	Acometida eléctrica 1 1/2"PVC #6	ML	60,00	\$ 74.347,00	\$ 4.460.820,00
3.21	Punto iluminación (incluye: interruptor)	UND	52,00	\$ 66.521,00	\$ 3.459.092,00
3.22	Punto toma normal levinton blanco (incluye: tomas)	UND	80,00	\$ 66.521,00	\$ 5.321.680,00
3.23	Punto toma regulado (incluye: tomas)	UND	70,00	\$ 86.086,00	\$ 6.026.020,00
3.24	Punto salida AA 220 (incluye: toma)	UND	42,00	\$ 129.129,00	\$ 5.423.418,00
3.25	Punto red (solo caja, sin cablear)	UND	36,00	\$ 43.043,00	\$ 1.549.548,00
3.26	Suministro lamparas FLUORESCENTES 60*60N CON DIFUSOR METALICO	UND	48,00	\$ 195.650,00	\$ 9.391.200,00
3.27	Tablero normal 24 circuitos	UND	2,00	\$ 939.120,00	\$ 1.878.240,00
3.28	Tablero regulado 12 circuitos	UND	2,00	\$ 508.690,00	\$ 1.017.380,00
3.29	Tablero normal para AA 12 circuitos	UND	4,00	\$ 508.690,00	\$ 2.034.760,00
3.30	Suministro e instalación KDK 52" blancos	UND	4,00	\$ 586.950,00	\$ 2.347.800,00
3.31	Suministro e instalación Mini split 12000 btu	UND	23,00	\$ 2.113.020,00	\$ 48.599.460,00
3.32	Suministro e instalación Mini split 9000 btu	UND	12,00	\$ 1.956.500,00	\$ 23.478.000,00
3.33	Suministro e instalación Mini split 18000 btu	UND	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
3.34	Suministro e instalación turnero	UND	1,00	\$ 508.690,00	\$ 508.690,00
3.35	Salida TV	UND	3,00	\$ 195.650,00	\$ 586.950,00
4.0	CARPINTERIA				
4.1	Puerta pvc plus italian doors 210x90 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	76,00	\$ 743.470,00	\$ 56.503.720,00

4.2	Puerta pvc plus italian doors 200x80 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	8,00	\$ 665.210,00	\$ 5.321.680,00
4.3	Ventaneria pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 167x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	2,00	\$ 508.690,00	\$ 1.017.380,00
4.4	Ventaneria pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 250x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	24,00	\$ 665.210,00	\$ 15.965.040,00
4.5	Ventaneria pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 200x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	5,00	\$ 626.080,00	\$ 3.130.400,00
4.6	Ventaneria pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 242x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	2,00	\$ 665.210,00	\$ 1.330.420,00
4.7	Ventaneria pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 157x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	1,00	\$ 508.690,00	\$ 508.690,00
4.8	Puertas baños niños 40x60 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	2,00	\$ 375.648,00	\$ 751.296,00
4.9	Ventaneria Aluminio natural, vidrio incoloro 5mm 190x80 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	40,00	\$ 430.430,00	\$ 17.217.200,00
4.10	Relocalización y rehabilitación ventaneria existente (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	12,00	\$ 50.869,00	\$ 610.428,00
5.0	PISOS Y ACABADOS				
5.1	Estucado interior (incluye: lineales)	M2	307,70	\$ 4.696,00	\$ 3.792.959,20
5.2	Vinilo interior blanco tipo1- 3 manos (incluye: lineales)	M2	117,50	\$ 7.043,00	\$ 827.552,50
5.3	Pintura para corredores Tipo SIKAGUARD 68 (incluye: lineales)	M2	230,93	\$ 11.739,00	\$ 2.710.914,40
5.4	Vinilo interior colores varios tipo1 - 3 manos (incluye: lineales)	M2	84,00	\$ 8.609,00	\$ 723.156,00
5.5	Graniplast blanco exteriores (incluye: lineales)	M2	24,00	\$ 11.739,00	\$ 281.736,00
5.6	CieloraSo pvc (incluye: lineales)	M2	382,00	\$ 39.130,00	\$ 14.947.660,00
5.7	Numeros MDF 25mm Blancos	UND	34,00	\$ 19.565,00	\$ 665.210,00
5.8	Plantilla pisos 1500 psi E 0-4 cms (incluye: lineales)	M2	236,02	\$ 18.000,00	\$ 4.248.360,00
5.9	PISO GRANITO CRISTALIZADO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	M2	220,00	\$ 86.086,00	\$ 18.938.920,00
5.10	Enchape baños 25x40 blanco a 1,60 del piso (incluye: lineales)	M2	71,90	\$ 35.217,00	\$ 2.532.102,30
5.11	Pisos baños: ceramica trafico 5 clidad 1 (incluye: lineales)	M2	27,10	\$ 43.043,00	\$ 1.166.465,30
5.12	Socalos media caña granito pulido (incluye: brillada)	ML	270,00	\$ 15.652,00	\$ 4.226.040,00
5.13	Piso y paredes epoxico sala de procedimientos (incluye: lineales)	M2	45,50	\$ 18.000,00	\$ 820.800,00
5.14	Granito mueble recepción (incluye: rebordes, baberos y/o goteros)	ML	5,00	\$ 430.430,00	\$ 2.152.150,00
6.0	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y ACEROS				
6.1	VIGAS AERES EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,30X0,40m	M3	4,16	\$ 753.197,00	\$ 3.133.299,52
6.2	PLACA EN CONCRETERTO MACIZA DE 3000PSI e=0,15m REFORZADA	M2	84,50	\$ 150.467,00	\$ 12.714.461,50
6.3	ACERO DE REFUERZO (incluye figuracion armado y alambre negro)	KG	3.500,00	\$ 3.770,00	\$ 13.195.000,00
6.4	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	270,00	\$ 7.345,00	\$ 1.983.150,00
6.5	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,25X0,10m	ML	20,00	\$ 32.691,00	\$ 653.820,00

"Con UNIÓN, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Edif. PBX 3278390 Bogotá

Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co disan@armada.mil.co

6.6	COLUMNETA DE FACHADAS EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,10X0,10 INCLUYE PAÑETE Y ACBADO SICOPLAST	ML	100,00	\$ 67.844,00	\$ 6.784.400,00
SUBTOTAL CONSULTA EXTERNA					\$ 438.491.504,09
AREA CONSULTORIO DE AUDIOLOGIA					
	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1.0	PRELIMINARES				
1.1	DESMONTE DE PUERTAS EN MADERA	UND	1,00	\$ 14.087,00	\$ -14.087,00
1.2	DESMONTE DE CIELORASO EXISTENTE	M2	17,22	\$ 7.826,00	\$ 134.763,72
1.3	DESMONTE DE VENTANAS EXISTENTES	UND	3,00	\$ 19.565,00	\$ 58.695,00
1.4	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS	UND	5,00	\$ 9.391,00	\$ 46.955,00
1.5	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	1,00	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
1.6	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	1,00	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
1.7	DEMOLICION ENCHAPE EXISTENTE	M2	16,74	\$ 11.739,00	\$ 196.510,86
1.8	DEMOLICION PISO Y PLANTILLA E=0,10m (INCLUYE: CERAMICA, MORTERO DE PEGA Y NIVELACION)	M2	3,39	\$ 19.565,00	\$ 66.325,35
1.9	DEMOLICION DE ZOCALOS	ML	5,80	\$ 3.913,00	\$ 22.695,40
1.10	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES	M2	7,83	\$ 14.087,00	\$ 110.301,21
1.11	RASPADA DE PINTURA EN MUROS	M2	42,26	\$ 3.913,00	\$ 165.363,38
1.12	RETIRO DE ESTUCO EN MUROS	M2	42,26	\$ 3.913,00	\$ 165.363,38
1.13	LIMPIEZA Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE	M2	17,09	\$ 27.391,00	\$ 468.112,19
2.0	CIELO RASOS				
2.1	CIELORASO EN PVC (incluye: lineales)	M2	17,22	\$ 39.130,00	\$ 673.818,60
3.0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				
3.1	Levante muros bloque #4 vibrado compacto (incluye: lineales)	M2	4,00	\$ 27.391,00	\$ 109.564,00
3.2	Pañetes interiores impermeabilizado sika:1 (incluye: lineales)	M2	8,00	\$ 14.869,00	\$ 118.952,00
4.0	INSTALACIONES ELECTRICAS				
4.1	SALIDA LAMPARAS	UND	2,00	\$ 58.695,00	\$ 117.390,00
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 4 X 17 W DE 60X60 CON DIFUSOR METALICO DE INCRUSTAR	UND	2,00	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00
4.3	SUMINISTRO E INSATACION DE SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS (Incluye cableado, canaletas, y tomas.)	UND	1,00	\$ 140.868,00	\$ 140.868,00
5.0	CARPINTERIA EN PVC				
5.1	PUERTAS EN PVC Y ACRILICO (INCLUYE: TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION)	UND	1,00	\$ 336.518,00	\$ 336.518,00
6.0	PISOS Y ACABADOS				
6.1	ESTUCO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	42,26	\$ 3.913,00	\$ 165.363,38

6.2	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	42,26	7.043,00	\$	297.637,18
6.3	DESBASTES, PULIDA Y BRILLADA PISO GRANITO (incluye: lineales)	M2	17,22	15.652,00	\$	269.527,44
6.4	PLANTILLA DE NIVELACION MORTERO 1.3 E=0.05m PROMEDIO	M2	4,00	18.000,00	\$	72.000,00
6.5	GUARDA ESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE: DILATACION EN BRONCE)	ML	3,17	14.087,00	\$	44.655,79
6.6	PISO GRANITO CRISTALIZADO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	M2	4,00	86.086,00	\$	344.344,00
SUBTOTAL CONSULTORIO AUDIOLOGIA					\$	4.617.196,88
AREA SALA DE PARTOS						
	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	
1.0	PRELIMINARES					
1.1	DESMONTE DE PUERTAS EN MADERA	UND	10,00	14.087,00	\$	140.870,00
1.2	DESMONTE DE CIELORASO EXISTENTE	M2	22,00	7.826,00	\$	172.172,00
1.3	DESMONTE DE VENTANAS EXISTENTES	UND	10,00	19.565,00	\$	195.650,00
1.4	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS	UND	20,00	9.391,00	\$	187.820,00
1.5	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	1,00	19.565,00	\$	19.565,00
1.6	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	1,00	19.565,00	\$	19.565,00
1.7	DEMOLICION ENCHAPE EXISTENTE	M2	16,30	11.739,00	\$	191.345,70
1.8	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES	M2	9,85	14.087,00	\$	138.756,95
1.9	RASPADA DE PINTURA EN MUROS	M2	96,00	3.913,00	\$	375.648,00
1.10	RETIRO DE ESTUCO EN MUROS	M2	114,00	3.913,00	\$	446.082,00
1.11	LIMPIEZA Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE	M2	45,00	27.391,00	\$	1.232.595,00
2.0	CIELO RASOS					
2.1	CIELORASO EN PVC (incluye: lineales)	M2	22,00	39.130,00	\$	860.860,00
3.0	MAMPOSTERIA Y ACABADOS DE MUROS					
3.1	Levante muros bloque #4 vibrado compacto (incluye: lineales)	M2	10,90	27.391,00	\$	298.561,90
3.2	Pañetes interiores impermeabilizado sika:1 (incluye: lineales)	M2	32,64	14.869,00	\$	485.324,16
3.3	ESTUCO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	120,00	3.913,00	\$	469.560,00
3.4	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	120,00	7.043,00	\$	845.160,00
4.0	PISOS Y ENCHAPES					
4.1	PLANTILLA DE NIVELACION MORTERO 1.3 E=0.05m PROMEDIO	M2	3,17	18.000,00	\$	57.060,00
4.2	GUARDA ESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE: DILATACION EN BRONCE)	ML	4,00	14.087,00	\$	56.348,00
4.3	DESBASTES, PULIDA Y BRILLADA PISO GRANITO (incluye: lineales)	M2	61,00	15.652,00	\$	954.772,00

"CON UNION, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 15 No. 26-50 Piso 5 Machue PBX 3278390 Bogotá

Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co - disan@armada.mil.co

5.0	INTALACIONES HIDRO SANITARIAS				
5.1	PUNTO HIDRAULICO DE 1 1/2" PVC RDE 21 (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	2,00	\$ 37.565,00	\$ 75.130,00
5.2	PUNTO Y RED DE SAGUES AIRES ACONDICIONADOS EN TUBERIA DE 3/4" RECUBRIMIENTO EN RUDATEX (incluye accesorios, regatas muros, pasante en placa de concreto losa sotano)	UND	2,00	\$ 151.327,00	\$ 302.654,00
5.3	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	2,00	\$ 58.695,00	\$ 117.390,00
5.4	REPARACION RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS (incluye desmonte de la tubería existente, resanes, suministro e instalación de tuberías nuevas, pasante placa de concreto)	UND	2,00	\$ 420.525,00	\$ 841.050,00
6.0	INSTALACIONES ELECTRICAS				
6.1	SALIDA LAMPARAS	UND	14,00	\$ 58.695,00	\$ 821.730,00
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 4 X 17 W DE 60X60 CON DIFUSOR METALICO DE INCRUSTAR	UND	10,00	\$ 219.128,00	\$ 2.191.280,00
6.3	SUMINISTRO E INSATACION DE SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS (Incluye cableado, canaletas, y tomas.)	UND	6,00	\$ 140.868,00	\$ 845.208,00
6.4	TABLERO NORMAL PARA AA 12 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 508.690,00	\$ 508.690,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3X100A; 25KA/240V de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	\$ 349.590,00	\$ 349.590,00
6.6	ACOMETIDA 3X No 4 + 1 No 4 CU PARA TB PRINCIPAL TOMAS Y LUCES	ML	20,00	\$ 62.762,00	\$ 1.255.240,00
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1 1/2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA TB NORMAL LUCES Y TOMAS	ML	20,00	\$ 15.746,00	\$ 314.920,00
6.8	PUNTO TOMA NORMAL	UND	8,00	\$ 66.521,00	\$ 532.168,00
6.9	PUNTO TOMA REGULADO	UND	3,00	\$ 86.086,00	\$ 258.258,00
6.10	Punto salida AA 220 (incluye: toma)	UND	2,00	\$ 129.129,00	\$ 259.258,00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 18000 BTU	UND	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 24000 BTU	UND	1,00	\$ 3.460.000,00	\$ 3.460.000,00
7.0	CARPINTERIA METALICA				
7.1	Ventanería Aluminio natural 744, vidrio incoloro 5mm 190x80 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	10,00	\$ 430.430,00	\$ 4.304.300,00
8.0	CARPINTERIA EN PVC				
8.1	Puerta pvc plus italian doors 210x90 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	10,00	\$ 743.470,00	\$ 7.434.700,00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLES (2,0X2,0) EN PVC.	UND	2,00	\$ 704.340,00	\$ 1.408.680,00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES PARA LAVAMANOS DE 1,57 * 0,57	UND	1,00	\$ 430.430,00	\$ 430.430,00
9.0	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE				
9.1	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1,00	\$ 219.128,00	\$ 219.128,00
9.2	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	1,00	\$ 665.210,00	\$ 665.210,00

"Con UNIÓN, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 BACHUE PBX 3278390 Bogotá

Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co - disan@armada.mil.co

9.3	REJILLAS DE PISO CUCARACHAS PLASTICA	UND	5,00	\$ 27.391,00	\$ 136.955,00
9.4	DUCHA COMPLETA	UND	1,00	\$ 219.128,00	\$ 219.128,00
9.5	MESON EN ACERO INOXIDABLE (incluye poceta y griferia de 8")	ML	1,00	\$ 608.025,00	\$ 608.025,00
9.6	LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO EN ACERO INOXIDABLE DE PEDAL DE 0,55X0,40m incluye griferia	UND	1,00	\$ 1.322.300,00	\$ 1.322.300,00
SUBTOTAL SALA DE PARTOS					\$ 38.375.937,71
AREA DE TALLER BIOMEDICO HONAC					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1.0	PREELIMINARES				
1.1	DEMOLICION MUROS EXISTENTES (incluye: retiro de escombros y aseo de obra)	M2	248,00	\$ 19.565,00	\$ 4.852.120,00
1.2	DEMOLICION ESCALERAS (incluye: retiro de escombros y aseo de obra)	M2	6,51	\$ 140.868,00	\$ 917.050,68
1.3	DEMOLICION PLACA EXISTENTE (incluye: retiro escombros y aseo de obra)	M2	32,20	\$ 62.608,00	\$ 2.015.977,60
1.4	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES	GL	1,00	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
1.5	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	2,00	\$ 19.565,00	\$ 39.130,00
1.6	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	2,00	\$ 14.087,00	\$ 28.174,00
1.7	DESMONTE DUCHA	UND	1,00	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
1.8	DEMOLICION DE ENCHAFE DE MUROS	M2	18,41	\$ 11.739,00	\$ 216.114,99
1.9	DEMOLICION DE ENCHAFE DE PISOS	M2	37,59	\$ 11.739,00	\$ 441.269,01
1.10	CERRAMIENTO EN TELA PP CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	70,00	\$ 18.000,00	\$ 1.260.000,00
1.11	LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA UNIDAD	M2	470,00	\$ 27.391,00	\$ 12.873.770,00
1.12	RASPADA DE PINTURA EN MUROS	M2	450,00	\$ 3.913,00	\$ 1.760.850,00
1.13	DESMONTE PUERTAS METALICAS	UND	11,00	\$ 50.869,00	\$ 559.559,00
1.14	DESMONTE DE PUERTAS DE MADERA	UND	9,00	\$ 14.087,00	\$ 126.783,00
1.15	DESMONTE E INSTALACION DE BOMBAS HIDRAULICAS (Incluye Materiales, Mano de obra)	GL	1,00	\$ 626.080,00	\$ 626.080,00
1.16	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE 0,40X0,40 (VIGAS Y COLUMNAS DE CONCRETO) incluye retiro de material	ML	41,10	\$ 88.981,00	\$ 3.657.119,10
1.17	DESMONTE DE VENTANAS METALICAS TIPO PERSIANA	UND	5,00	\$ 49.032,00	\$ 245.160,00
2.0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				
2.1	LEVANTE DE MUROS BLOCK #4 (incluye: lineales)	M2	304,69	\$ 27.391,00	\$ 8.345.763,79
2.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS (incluye: lineales)	M2	643,61	\$ 18.000,00	\$ 11.584.980,00
2.3	VIGA DE AMARRE INFERIOR (20*20)	ML	98,20	\$ 28.174,00	\$ 2.766.686,80
2.4	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (10*20)	ML	98,20	\$ 17.217,00	\$ 1.690.709,40

2.5	PINTURA VINILO TIPO MUROS	M2	502,80	7.043,00	\$	\$ 3.541.220,40
3.0	ESTRUCTURA Y PISO					
3.1	RELLENO SELECCIONAL Y COMPACTADO (ZAHORRA) (incluye: retiro material sobrante)	M3	21,56	43.043,00	\$	\$ 928.007,08
3.2	PLANTILLA CONCRETO 3.000 PSI E= 0,10 m (incluye: lineal)	M2	293,84	50.869,00	\$	\$ 14.947.346,96
3.3	PISO CONCRETO ALLANADO (incluye: lineal y dilataciones)	M2	213,00	35.217,00	\$	\$ 7.501.221,00
3.4	PISO GRANITO PULIDO Y CRISTALIZADO (Incluye dilatacion en bronce)	M2	76,02	86.086,00	\$	\$ 6.544.257,72
3.5	CONSTRUCCION RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI	M3	2,30	743.470,00	\$	\$ 1.709.981,00
3.6	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI (ESCALERAS)	M3	4,09	743.470,00	\$	\$ 3.040.792,30
3.7	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,25X0,10m	ML	121,60	32.691,00	\$	\$ 3.975.225,60
3.8	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM C/15X15	KG	400,00	3.877,00	\$	\$ 1.550.800,00
3.9	ACERO DE REFUERZO (incluye figuracion armado y alambre negro)	KG	1.500,00	3.770,00	\$	\$ 5.655.000,00
3.10	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	200,00	7.345,00	\$	\$ 1.469.000,00
3.11	ALIGERANTE PARA PLACA EN LADRILLO DE e=0,20m	M2	200,00	32.300,00	\$	\$ 6.460.000,00
4.0	CUBIERTA Y CIELO RASO					
4.1	CIELO RASO EN PVC	M2	75,00	39.130,00	\$	\$ 2.934.750,00
5.0	REDES HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS					
5.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	UND	9,00	37.565,00	\$	\$ 338.085,00
5.2	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	6,00	58.695,00	\$	\$ 352.170,00
5.3	Puntos sanitarios 4" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	3,00	74.347,00	\$	\$ 223.041,00
5.4	TUBERIA HIDRAULICA DE 1/2"	ML	42,00	11.739,00	\$	\$ 493.038,00
5.5	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	38,00	21.913,00	\$	\$ 832.694,00
5.6	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	32,00	35.217,00	\$	\$ 1.126.944,00
5.7	COLUMNA VENTILACION EN PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS)	ML	14,00	58.695,00	\$	\$ 821.730,00
5.8	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21	UND	4,00	37.565,00	\$	\$ 150.260,00
5.9	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC 1/2"	ML	12,00	11.739,00	\$	\$ 140.868,00
5.10	VALVULA COMPUERTA RED WHITE 1/2" CON CAJA Y TAPA PLASTICA	UND	4,00	176.085,00	\$	\$ 704.340,00
5.11	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	4,00	162.964,00	\$	\$ 651.856,00
5.12	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (incluye accesorios y pegas)	ML	39,00	23.416,00	\$	\$ 913.224,00
5.13	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 4" (incluye accesorios y pegas)	ML	24,00	96.894,00	\$	\$ 2.325.456,00
5.14	PUNTO Y RED DESAGUES AIRES ACONDICIONADOS EN TUBERIA DE 3/4" RECUBRIMIENTO EN RUDATEX (incluye accesorios, regatas muros, pasante en placa de concreto losa sotano)	UND	7,00	151.327,00	\$	\$ 1.059.289,00

"Con UNIÓN, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad."

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Bogotá PBX 3278390 Bogotá

Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co - disan@armada.mil.co

6.0	BAÑO				
6.1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	4,00	\$ 665.210,00	\$ 2.660.840,00
6.2	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	4,00	\$ 219.128,00	\$ 876.512,00
6.3	DUCHA COMPLETA GRUVAL O SIMILAR	UND	1,00	\$ 219.128,00	\$ 219.128,00
6.4	JUEGO DE INCRUSTACIONES METALICAS COMPLETO	UND	4,00	\$ 117.390,00	\$ 469.560,00
6.5	REJILLAS DE PISOS	UND	5,00	\$ 27.391,00	\$ 136.955,00
6.6	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	50,68	\$ 35.217,00	\$ 1.784.797,56
6.7	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	9,89	\$ 43.043,00	\$ 425.695,27
7.0	INSTALACIONES ELECTRICAS				
7.1	PUNTOS ELECTRICOS DE 110 W	UND	36,00	\$ 89.999,00	\$ 3.239.964,00
7.2	PUNTOS ELECTRICOS DE 220 W	UND	8,00	\$ 129.129,00	\$ 1.033.032,00
7.3	TUBERIA METALICA DE 3/4 "	ML	50,00	\$ 21.913,00	\$ 1.095.650,00
7.4	LAMPARA 60*60	UND	12,00	\$ 195.650,00	\$ 2.347.800,00
7.5	SALIDA LAMPARAS	UND	26,00	\$ 58.695,00	\$ 1.526.070,00
7.6	LUMINARIA FLUORESCENTE CON REJILLA DISFUSORA DE 4*17 w ALUMINO REFLECTOR 100 w 60 w-110 Voltios	UND	14,00	\$ 219.128,00	\$ 3.067.792,00
7.7	ACOMETIDA 2X No 12 + 1 No 14 CU CENTELSA	ML	25,00	\$ 74.347,00	\$ 1.858.675,00
7.8	PUNTO 3" PARA TUBERIA ALUMINI SPLIT	UND	12,00	\$ 152.607,00	\$ 1.831.284,00
7.9	PUNTO TOMA NORMAL	UND	24,00	\$ 66.521,00	\$ 1.596.504,00
7.10	PUNTO TOMA REGULADO	UND	12,00	\$ 86.086,00	\$ 1.033.032,00
7.11	TABLERO NORMAL PARA AA 12 CIRCUITOS	UND	3,00	\$ 508.690,00	\$ 1.526.070,00
7.12	TABLERO NORMAL 24 CIRCUITOS	UND	3,00	\$ 939.120,00	\$ 2.817.360,00
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 18000 BTU	UND	7,00	\$ 2.347.800,00	\$ 16.434.600,00
7.14	LUMINARIA CIRCULARES 170 WATIOS MERCURIALES	UND	14,00	\$ 517.940,00	\$ 7.251.160,00
8.0	CARPINTERIA METALICA				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS ENROLLABLES (3,63*3,11)	UND	3,00	\$ 3.130.400,00	\$ 9.391.200,00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (0,85*2,00)	UND	8,00	\$ 939.120,00	\$ 7.512.960,00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS (2,84*1,20)	UND	3,00	\$ 743.470,00	\$ 2.230.410,00
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS (1,50*1,20)	UND	2,00	\$ 586.950,00	\$ 1.173.900,00
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA BAÑO (0,20*0,40)	UND	3,00	\$ 156.520,00	\$ 469.560,00
8.6	PUERTA METALICA DE SEGURIDAD PARA TALLER BIOMEDICO (h=3,00 m).	UND	3,00	\$ 3.913.000,00	\$ 11.739.000,00
9.0	CARPINTERIA EN PVC				

"Con UNIÓN, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Bachue PBX 3278390 Bogotá

Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co disan@armada.mil.co

9.1	MUEBLE BAJO EN PVC (INCLUYE: PUERTA LISA, ENTREPAÑOS EN PVC, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE)	ML	8,12	665.210,00	\$	\$ 5.401.505,20
10.0	CARPINTERIA EN GRANITO					
10.1	MUEBLE BAJO EN GRANITO (INCLUYE: PUERTA LISA, ENTREPAÑOS EN PVC, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE)	ML	3,30	328.692,00	\$	\$ 1.084.683,60
11.0	TALLER DE BIOMEDICO					
11.1	MESON GRANITO	ML	19,30	86.086,00	\$	\$ 1.661.459,80
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES EN VIDRIO DE SEGURIDAD (3.01* 2.5) PERFILERIA EN ALUMINO Y SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE	M2	22,50	508.690,00	\$	\$ 11.445.525,00
12.0	ESTRUCTURA METALICA					
12.1	COLUMNAS METALICAS EN TUBO ESTRUCTURAL ACESCO DE 220X220 PHR e=9mm incluye anticorrosivo y acabado	ML	14,40	574.769,00	\$	\$ 3.276.673,60
12.2	VIGA METALICA EN TUBO ESTRUCTURAL ACESCO DE 220X220 PHR e=9mm incluye anticorrosivo y acabado	ML	54,00	589.949,00	\$	\$ 31.857.246,00
12.3	PLATINAS DE 0,60X0,60X3/8" (incluye pernos de fijación, soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección antifuego e instalación)	UND	6,00	398.375,00	\$	\$ 2.390.250,00
12.4	PLACA EN STEEL DECK lámina 2" calibre 22, h=0,13m concreto de 3000psi (sin refuerzo y acabado en pintura)	M2	40,00	113.945,00	\$	\$ 4.557.800,00
12.5	ESCALERA METALICA EN PERFIL ACESCO, PELDAÑOS EN LAMINA ALFAJOR, INCLUYE PINTURAS ANTICORROSIVA Y ACABADO	UND	1,00	4.593.359,00	\$	\$ 4.593.359,00
13.0	CARPINTERIA EN MADERA					
13.1	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - tipo pizano okume o similar. Ancho 0,51 a 0,75m Alto 1,80 a 2,40m. Hoja lisa con marquete capacanto okume. Acabados: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (incluye suministro, instalación y bisagras).	UND	5,00	406.722,00	\$	\$ 2.033.610,00
13.2	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - tipo pizano okume o similar. Ancho 0,76 a 1,10m Alto 1,80 a 2,40m. Hoja lisa con marquete capacanto okume. Acabados: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (incluye suministro, instalación y bisagras).	UND	5,00	429.536,00	\$	\$ 2.147.680,00
SUBTOTAL TALLER BIOMEDICO					\$	\$ 289.529.762,46
AREA DE COCINA						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	
1.0	PREELIMINARES					
1.1	DEMOLICION DE PLACAS CUARTOS FRIOS	M2	13,40	27.391,00	\$	\$ 367.039,40
1.2	DEMOLICION MUROS EXISTENTES (incluye: retiro de escombros y aseo de obra)	M2	98,50	19.565,00	\$	\$ 1.927.152,50
1.3	DEMOLICION DE ENCHAPE CUARTOS FRIOS (Incluye: aseo y retiro de material).	M2	32,32	11.739,00	\$	\$ 379.404,48

5.3	PUNTOS SANITARIOS DE 4"	UND	7,00	\$ 74.347,00	\$ 520.429,00
5.4	TUBERIA HIDRAULICA DE 1/2"	ML	36,00	\$ 11.739,00	\$ 422.604,00
5.5	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	36,00	\$ 21.913,00	\$ 788.868,00
5.6	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	18,00	\$ 35.217,00	\$ 633.906,00
6.0	BANO				
6.1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	2,00	\$ 665.210,00	\$ 1.330.420,00
6.2	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2,00	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00
6.3	DUCHA COMPLETA GRIVAL O SIMILAR	UND	2,00	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00
6.4	JUEGO DE INCRUSTACIONES METALICAS COMPLETO	UND	2,00	\$ 117.390,00	\$ 234.780,00
6.5	REJILLAS DE PISOS	UND	7,00	\$ 27.391,00	\$ 191.737,00
6.6	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	22,88	\$ 35.217,00	\$ 805.764,96
6.7	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	6,12	\$ 43.043,00	\$ 263.423,16
7.0	INSTALACIONES ELECTRICAS				
7.1	LAMPARA 30*60	UND	5,00	\$ 195.650,00	\$ 978.250,00
7.2	SALIDA LAMPARAS	UND	5,00	\$ 58.695,00	\$ 293.475,00
7.3	LUMINARIA FLUORESCENTE CON REJILLA DISFUSORA DE 4*17 w ALUMINO REFLECTOR 100 w 60 w-110 Voltios	UND	1,00	\$ 219.128,00	\$ 219.128,00
7.4	PUNTO 3" PARA TUBERIA AA MINI SPLIT	UND	3,00	\$ 152.607,00	\$ 457.821,00
7.5	PUNTO TCMA NORMAL	UND	18,00	\$ 66.521,00	\$ 1.197.378,00
7.6	PUNTO TCMA REGULADO	UND	8,00	\$ 86.086,00	\$ 688.688,00
7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 18000 BTU	UND	3,00	\$ 2.347.800,00	\$ 7.043.400,00
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 9000 BTU	UND	2,00	\$ 1.956.500,00	\$ 3.913.000,00
8.0	CARPINTERIA EN PVC				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (0,90*2,00)	UND	8,00	\$ 336.518,00	\$ 2.692.144,00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLES	UND	2,00	\$ 704.340,00	\$ 1.408.680,00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS (0,40*0,20)	UND	2,00	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA PANORAMICA (2,60*1,20)	UND	1,00	\$ 430.430,00	\$ 430.430,00
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA (0.90X0.90)	UND	7,00	\$ 352.170,00	\$ 2.465.190,00
9.0	CARPINTERIA METALICA				
9.1	MESON EN ACERO	UND	4,00	\$ 770.861,00	\$ 3.083.444,00
10.0	ACABADOS MUROS				

10.1	ESTUCO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	505,56	\$ 3.913,00	\$ 1.978.256,28
10.2	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	200,00	\$ 7.143,00	\$ 1.408.600,00
SUBTOTAL COCINA					\$ 53.594.267,71
MANTENIMIENTO Y ADECUACION CUARTOS FRIOS HONAC					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1,0	Cuartos Frios de Congelacion 0° a -20°C.	Un		\$	\$ 31.304.000,00
1,1	Unidad Condensadora de 2.0 HP, 220 vol, 3,0 PH, 60 Hz, CONGELACION, compresor Semihermetico COPELAND DISCUSS /KQ200, refrigerante R-404, condensador aluminio cobre, Incluye Valvulas de servicio, Valv. Solenoides, Malla de liquido, Filtro secador, Control de Alta y Baja Presion Danfoss, acumulador de liquido,	Un	1,00	31.304.000,0	\$ 31.304.000,00
1,2	Difusor de Eaja temperatura Baja Silueta. de 0°C a -20°C, 16,200 Btuh, 780 cfm, Tres(3) motores ventilador axial de 1/6 HP, 2,0 PH, 60 hz, con descongelacion por Resistencia electrica, carcaza en aluminio, Valvula de Expansion para R-407 A,	Un	1,00	3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
1,3	Control de Temperatura de dos(2) etapas, Honeywell.	Un	1,00	2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
1,4	Indicador de Temperatura y Humedad Digital.	Un	1,00	2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
1,5	Control de Aceite graduable, Danfoss. de 0 a 60 Psig.	Un	1,00	2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
	Estantes en acero Inoxidable de 2,0 mt x 1,2 mt x 0,65 mt, con entrepaños cada 40 cm, armado en sitio.	UN	1,00	2.739.100,00	\$ 2.739.100,00
1,6	Tablero electrico de Control y Fuerza TAE-1: Incluye Contactores, rele termico, transformador, Luz piloto de encendido y apagado, Stambay.	Un	1,00	3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
2,0	INSTALACION;				
2,1	Construccion en sitio de PAREDES: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, presentacion en lamina de acero 304, inoxidable cal 24, fundido en poliuretano inyectado de 4" espesor de 35 kg/m3,	mt-2	23,20	939.120,00	\$ 21.787.584,00
2,2	Construccion en sitio de TECHO: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, presentacion en lamina de acero inoxidable 304, cal 24, fundido en poliuretano inyectado de 4" espesor de 35 kg/m3,	mt-2	5,40	939.120,00	\$ 5.071.248,00
2,3	Construccion en sitio de PISO: Fundido en concreto 3000 psi, acabado pulido	mt-2	5,40	939.120,00	\$ 5.071.248,00
2,4	Puerta Termica Batiente de 1,9 x 0,9 x 0,1 mt, construida en acero Inoxidable, inyectada con poliuretano de alta densidad; Incluye Herrajes paratrabajo pesado, manija de presion con enllave de seguridad, pulsador antipánico, empaques de sello hermetico e instalacion.	Un	1,00	7.826.000,00	\$ 7.826.000,00
2,5	Lampara Marina de 60 Watts, con compon de vidrio.	Un	2,00	2.739.100,00	\$ 5.478.200,00
2,6	Control de Descarche automatica, con resistencia electrica graduable de 450 Watt.	Un	1,00	2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
2,7	Red de Refrigeracion, en tuberia de cobre tipo K, aislada con manguera de rubatex, Linea de liquido 3/8" y Succión en 5/8". Incluye Accesorios de cobre, soldadura de plata, propano, oxigeno, nitrógeno.	Mtl	18,00	313.040,00	\$ 5.634.720,00

"Con UNION, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad."

Calle 23 No. 26-50 Piso 5 Bachué, BOGOTÁ 3278390 Bogotá
 Línea atención al usuario 01 8000111400
www.armada.mil.co - disan@armada.mil.co

2.8	Anclajes y herrajes para Instalacion Difusor Evaporativo	Un	1,00	782.600,00	\$	782.600,00
2.9	Transportes de Equipos, Materiales y Personal Técnico.	Un	1,00	2.347.800,00	\$	2.347.800,00
2.10	Instalacion Tablero electrico TAE-1	Un	1,00	1.565.200,00	\$	1.565.200,00
2.14	Mano de Obra Instalacion Mecanica .	Un	1,00	6.260.800,00	\$	6.260.800,00
1.0	Cuartos Frios de Conservacion 6°C a 10°C.					
1.1	Unidad Condensadora de 1,5 HP, 220 vol, 3,0 PH, 60 Hz, Conservacion compresor Hermetico COPELAND , refrigerante R-404, condensador aluminio - cobre, Incluye Valvula Solenoide, Mirilla de liquido, Filtro secador, Control de Alta y Baja Presion Danfoss, acumulador de liquido,	Un	1,00	31.304.000,00	\$	31.304.000,00
1.2	Difusor de Media temperatura, baja Silueta de 2°C a - 8°C, 14.600 btuh, 615 cfm, dos(2) motores ventilador axial de 1/6 HP, 2,0 PH, 60 hz, carcaza en aluminio, Valvula de Expansion para R-404 A,	Un	1,00	3.913.000,00	\$	3.913.000,00
1.3	Control de Temperatura de Una(1) etapa, Honeywell.	Un	1,00	2.347.800,00	\$	2.347.800,00
1.4	Indicador de Temperatura y Humedad Digital.	Un	1,00	2.347.800,00	\$	2.347.800,00
1.5	Control de Aceite graduable Danfoss. de 0 a 60 Psig.	Un	1,00	2.347.800,00	\$	2.347.800,00
1.6	Tablero electrico de Control y Fuerza TAE-1: Incluye Contactores, rele termico, transformador, Luz piloto de encendido y apagado, Stambay.	Un	1,00	3.913.000,00	\$	3.913.000,00
2.0	INSTALACION;					
2.1	Construccion en sitio de PAREDES: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, presentacion en lamina de acero inoxidable cal 24, fundido en poliuretano inyectado de 4" espesor de 35 kg/m3,	mt-2	8,05	939.120,00	\$	7.559.916,00
2.2	Construccion en sitio de TECHO: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, presentacion en lamina de acero inoxidable cal 24, fundido en poliuretano inyectado de 4" espesor de 35 kg/m3,	mt-2	5,57	939.120,00	\$	5.227.188,88
2.3	Construccion en sitio de PISO: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, inyectado con poliuretano de 4" espesor de 42 kg/m3, acabado en baldosin blanco de 20 x 20 cm.	mt-2	5,57	939.120,00	\$	5.227.188,88
2.4	Puerta Termica Batiente de 1,9 x 0,9 x 0,1 mt, construida en acero Inoxidable, inyectada con poliuretano de alta densidad. Incluye Herrajes para trabajo pesado, manija de presion con enllave de seguridad, pulsador automatico, empaques de sello hermetico e instalacion.	Un	1,00	7.826.000,00	\$	7.826.000,00
2.5	Lampara Marina de 60 Watts, con compon de vidrio .	Un	1,00	2.739.100,00	\$	2.739.100,00
2.6	Control de Descarche automatica, con resistencia electrica graduable de 250 Watt..	Un	1,00	2.347.800,00	\$	2.347.800,00
2.7	Red de Refrigeracion, en tuberia de cobre tipo K, aislada con manguera de rubatex , Linea de liquido 3/8" y Succion en 5/8". Incluye Accesorios de cobre, soldadura de plata, propano, oxigeno, nitrógeno.	Mtl	18,00	313.040,00	\$	5.634.720,00
2.8	Estantes en acero Inoxidable de 2,0 mt x 1,2 mt x 0,65 mt, con entrepaños cada 40 cm, armado en sitio.	Un	1,00	2.739.100,00	\$	2.739.100,00
2.9	Anclajes y herrajes para instalacion Difusor Evaporativo.	Un	1,00	782.600,00	\$	782.600,00
2.10	Transportes de Equipos y Materiales.	Un	1,00	2.347.800,00	\$	2.347.800,00
2.11	Instalacion Tablero electrico TAE-1	Un	1,00	1.565.200,00	\$	1.565.200,00

"Con UNIÓN, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Bachue / Bx 3278390 Bogotá

Línea atención al usuario 01 2600111400

www.armada.mil.co - disan@armada.mil.co

2.12	Mano de Obra Instalacion Mecanica .	Un	1,00	6.260.800,00	\$ 6.260.800,00
1,0	Cuartos Frios de Conservacion 8°C a 14°C.				
1,1	Unidad Condensadora de 1,5 HP, 220 vol, 3,0 PH, 60 Hz, Conservacion, compresor Hermetico COPELAND , refrigerante R-404, condensador aluminio - cobre, Incluye Valvula Solenoide, Mirilla de liquido, Filtro secador, Control de Alta y Baja Presion Danfoss, acumulador de liquido.	Un	1,00	31.304.000,00	\$ 31.304.000,00
1,2	Difusor de Media temperatura, baja Silueta de 2°C a - 8°C, 14,600 btuh, 615 cfm, dos(2) motores ventilador axial de 1/6 HP, 2,0 PH, 60 hz, carcaza en aluminio, Valvula de Expansion para R-404 A,	Un	1,00	3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
1,3	Control de Temperatura de dos(2) etapas, Honeywell.	Un	1,00	2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
1,4	Incidicador de Temperatura y Humedad Digital.	Un	1,00	2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
1,5	Control de Aceite graduable, Danfoss. de 0 a 60 Psig.	Un	1,00	2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
1,6	Tablero electrico de Control y Fuerza TAE-1: Incluye Contactores, rele termico, transformador, Luz piloto de encendido y apagado, Stambay.	Un	1,00	3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
2,0	INSTALACION;				
2,1	Construccion en sitio de PAREDES: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, presentacion en lamina de acero inoxidable cal 24, fundido en poliuretano inyectado de 4" espesor de 35 kg/m3,	mt-2	8,05	939.120,00	\$ 7.559.916,00
2,2	Construccion en sitio de TECHO: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, presentacion en lamina de acero inoxidable cal 24, fundido en poliuretano inyectado de 4" espesor de 35 kg/m3,	mt-2	5,57	939.120,00	\$ 5.227.188,88
2,3	Construccion en sitio de PISO: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, inyectado con poliuretano de 4" espesor de 42 kg/m3, acabado en baldosin blanco de 20 x 20 cm.	mt-2	5,57	939.120,00	\$ 5.227.188,88
2,4	Puerta termica construida en acero Inoxidable, inyectada con poliuretano de alta densidad; Incluye Herrajes, manija de presion con enllave de seguridad, pulsador antipánico, empaques de sello hermetico,	Un	1,00	7.826.000,00	\$ 7.826.000,00
2,5	Lampara Marina de 60 Watts, con compon de vidrio .	Un	1,00	2.739.100,00	\$ 2.739.100,00
2,6	Control de Descarche automatica, con resistencia electrica graduable de 250 Watt..	Un	1,00	2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
2,7	Red de Refrigeracion, en tuberia de cobre tipo K, aislada con manguera de rubatex, Linea de liquido 3/8" y Succion en 5/8". Incluye Accesorios de cobre, soldadura de plata, propano, oxigeno, nitrogeno.	Mtl	18,00	313.040,00	\$ 5.634.720,00
2,8	Estantes en acero Inoxidable de 2,0 mt x 1,2 mt x 0,65 mt, con entrepaños cada 40 cm, armado en sitio.	Un	1,00	2.739.100,00	\$ 2.739.100,00
2,9	Anclajes y herrajes para instalacion Difusor Evaporativo.	Un	1,00	762.600,00	\$ 762.600,00
2,10	Transportes de Equipos, Materiales y Personal Tecnico.	Un	1,00	2.347.800,00	\$ 2.347.800,00

"Con UNIÓN, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Bachue REX 3278390 Bogotá

Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co - disan@armada.mil.co

2.11	Instalacion Tablero electrico.TAE-1	Un	1,00	\$ 1.565.200,00	\$ 1.565.200,00
2.12	Mano de Obra Instalacion Mecanica	Un	1,00	\$ 6.260.800,00	\$ 6.260.800,00
SUBTOTAL CUARTOS FRIOS					\$ 305.947.327,52
AREA DE URGENCIAS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARGIAL
1.0	PREELIMINARES				
1.1	DEMOLICION MUROS EXISTENTES (incluye: retiro de escombros y aseo de obra)	M2	50,63	\$ 19.565,00	\$ 990.575,95
1.2	DEMOLICION DE ENCHAFE DE PISO (Incluye: aseo y retiro de material)	M2	179,64	\$ 11.739,00	\$ 2.108.793,96
1.3	DEMOLICION DE ENCHAFE DE MUROS (Incluye: aseo y retiro de material)	M2	38,96	\$ 11.739,00	\$ 457.351,44
1.4	DESMONTE VENTANA (2,0 X 0,5)	UND	2,00	\$ 201.911,00	\$ 403.822,00
1.5	DESMONTE DE VENTANA (0,9 X 0,9)	UND	2,00	\$ 19.565,00	\$ 39.130,00
1.6	DESMONTE DE PUERTA (1,5X2,0)	UND	1,00	\$ 14.087,00	\$ 14.087,00
1.7	DESMONTE DE PUERTA (0.75X2.0)	UND	2,00	\$ 14.087,00	\$ 28.174,00
1.8	DESMONTE DE PUERTA (0,84X2,0)	UND	1,00	\$ 14.087,00	\$ 14.087,00
1.9	DESMONTE DE PUERTA (0,96X2,0)	UND	3,00	\$ 14.087,00	\$ 42.261,00
1.10	DESMONTE DE PUERTA (0,06X2,0)	UND	1,00	\$ 14.087,00	\$ 14.087,00
1.12	DESMONTE DE SANITARIO	UND	3,00	\$ 19.565,00	\$ 58.695,00
1.13	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	3,00	\$ 14.087,00	\$ 42.261,00
1.14	DESMONTE DE DUCHA	UND	2,00	\$ 19.565,00	\$ 39.130,00
1.15	DESMONTE DE INCRUSTACIONES	UND	3,00	\$ 14.087,00	\$ 42.261,00
1.16	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS (Incluye: aseo y retiro de material).	UND	12,00	\$ 19.565,00	\$ 234.780,00
2.0	MAMPOSTERIA Y PANETES				
2.1	LEVANTE DE MUROS BLOCK #4 (incluye: lineales)	M2	189,25	\$ 27.391,00	\$ 5.183.746,75
2.2	PANETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3(incluye: lineales)	M2	278,50	\$ 18.000,00	\$ 5.013.000,00
2.3	VIGA DE AMARRE INFERIOR (20*20)	ML	54,60	\$ 28.174,00	\$ 1.538.300,40
2.4	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (10*20)	ML	54,60	\$ 15.652,00	\$ 854.599,20
2.6	ESTUCO EN MUROS (incluye: lineales)	M2	278,50	\$ 3.913,00	\$ 1.089.770,50
2.7	PINTURA VINILO TIPO 1 (CASADO 3 MANOS)	M2	278,50	\$ 7.043,00	\$ 1.961.475,50
3.0	ESTRUCTURA Y PISOS				
3.1	PLANTILLA DE NIVELACION MORTERO 1:3 E=0.05m PROMEDIO	M2	174,62	\$ 50.869,00	\$ 8.882.744,78
3.2	EXCAVACION MANUAL (Incluido Retiro)	M3	2,87	\$ 19.565,00	\$ 56.151,55
3.3	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO	M3	0,90	\$ 43.043,00	\$ 38.609,57

3.4	PLANTILLA CONCRETO 3000 PSI E= 0,10 m (incluye: lineal)	M2	13,80	15.652,00	\$	\$	215.997,60
3.5	CONSTRUCCION DE PLACA E=0,20m	M3	7,60	743.470,00	\$	\$	5.650.372,00
3.6	ENCHAPE DE PISOS	M2	164,19	43.043,00	\$	\$	7.067.230,17
3.7	RESANE DE MUROS	M2	38,96	4.696,00	\$	\$	182.956,16
4.0	CUBIERTA Y CIELO RASO						
4.1	INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC REUTILIZADO	M2	385,19	19.565,00	\$	\$	7.536.242,35
5.0	REDES HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS						
5.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	UND	20,00	37.565,00	\$	\$	751.300,00
5.2	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	13,00	58.695,00	\$	\$	763.035,00
5.3	3.6 Puntos sanitarios 4" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	7,00	74.347,00	\$	\$	520.429,00
5.4	TUBERIA HIDRAULICA DE 1/2"	ML	42,00	11.739,00	\$	\$	493.038,00
5.5	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	48,00	21.913,00	\$	\$	1.051.824,00
5.6	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	36,00	35.217,00	\$	\$	1.267.812,00
6.0	BAÑO						
6.1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	7,00	665.210,00	\$	\$	4.656.470,00
6.2	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	9,00	219.128,00	\$	\$	1.972.152,00
6.3	DUCHA COMPLETA GRIFALTO SIMILAR	UND	2,00	219.128,00	\$	\$	438.256,00
6.4	JUEGO DE INCRUSTACIONES METALICAS COMPLETO	UND	7,00	117.390,00	\$	\$	821.730,00
6.5	REJILLAS DE PISOS	UND	7,00	27.391,00	\$	\$	191.737,00
6.6	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	92,22	35.217,00	\$	\$	3.247.711,74
6.7	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	21,27	43.043,00	\$	\$	915.524,61
6.8	REGISTROS 60*60	UND	2,00	195.650,00	\$	\$	391.300,00
7.0	INSTALACIONES ELECTRICAS						
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA SALIDAS TOMACORRIENTES 120 V/220V- USO GENERAL Y GF-6 3 X No 10 Cu CENTELSA	UND	75,00	74.347,00	\$	\$	5.576.025,00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA SALIDAS ILUMINACION 120 V- USO GENERAL 3 X No 12 Cu CENTELSA	UND	84,00	74.347,00	\$	\$	6.245.148,00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCCION Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON BARRAJES DE Cu al 100%	UND	1,00	508.690,00	\$	\$	508.690,00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES CON POLO A TIERRA LUMINEX 15 AMP-120V	UND	30,00	19.565,00	\$	\$	586.950,00
7.5	SAMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES CON POLO A TIERRA LUMINEX 50 AMP-220 V SALIDAS A/A	UND	12,00	43.043,00	\$	\$	516.516,00
7.6	SAMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DOBLES LUMINEX	UND	20,00	11.739,00	\$	\$	234.780,00
7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 4 X 17 W DE 60X60 CON DIFUSOR METALICO DE INCRUSTAR	UND	15,00	219.128,00	\$	\$	3.286.920,00

"Con UNIÓN, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Bachué PBX 3278390 Bogotá

Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co - disan@armada.mil.co

8.0	CARPINTERIA EN PVC				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (0,90*1,00)	UND	4,00	\$ 336.518,00	\$ 1.346.072,00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE (1,5X2,0)	UND	2,00	\$ 626.080,00	\$ 1.252.160,00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (2,0X1,0)	UND	3,00	\$ 626.080,00	\$ 1.878.240,00
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (0,7X2,0)	UND	4,00	\$ 336.518,00	\$ 1.346.072,00
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA (2,0X0,5)	UND	2,00	\$ 352.170,00	\$ 704.340,00
	SUBTOTAL URGENCIAS				\$ 90.764.925,23
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo de Instalaciones Eléctricas. incluye todos los diseños necesarios para la adecuación de las instalaciones eléctricas conforme a las normas de la empresa de energía local, el RETIE y la NTC 2050.	GL	1,00	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
2.0	Malla de Puesta a Tierra				
2.1	Suministro e instalación a todo costo de Malla de Puesta a Tierra en conductor de cobre desnudo calibre 2/0, de 10x5 m, retícula conforme a los planos, 06 Varillas Cooper Weld de 5/8" 2.44m de cobre Macizo y profundidad de 0.6m. Incluye soldadura exotérmica, conectores, excavación y todos los elementos necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.	GL	1,00	\$ 7.826.000,00	\$ 7.826.000,00
2.2	Suministro e instalación a todo costo de Varilla Cooper Weld de 5/8" x 2.40m de Cobre Macizo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. (TD - ASCENSOR, TD - EDF ADMINISTRACION, TD - CALL CENTER, TD - UPS)	UN	6,00	\$ 2.739.100,00	\$ 16.434.600,00
2.3	Suministro e instalación a todo costo de Soldadura Exotérmica. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.	UN	6,00	\$ 74.347,00	\$ 446.082,00
2.4	Suministro e instalación a todo costo de Conector Tipo Pala de dos Perforaciones Calibre 2/0. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.	UN	10,00	\$ 273.910,00	\$ 2.739.100,00
2.5	Suministro e instalación a todo costo de Conductor de Cobre Desnudo Calibre 2/0 AWG. Incluye excavación y todos los elementos necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.	ML	200,00	\$ 27.391,00	\$ 5.478.200,00
2.6	Suministro e instalación a todo costo de Caja de Inspección de 0.3x0.3 conforme norma CODENSA CS274 para Varillas Cooper Weld. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.	UN	12,00	\$ 430.430,00	\$ 5.165.160,00
2.7	Ruptura de Vía o Andén de 60 x 10 cm. incluye materiales y todos los accesorios necesarios.	ML	50,00	\$ 27.391,00	\$ 1.369.550,00
2.8	Reparación Piso en Concreto de 60 x 10 cm. incluye materiales y todos los accesorios necesarios.	ML	50,00	\$ 19.565,00	\$ 978.250,00
2.9	Medición resistencia de la Malla de Puesta a Tierra. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución del ítem.	UN	1,00	\$ 391.300,00	\$ 391.300,00

2.10	Suministro e instalación a todo costo de DPS LEVINTON cat. C wid143. Incluye protección y montaje y todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento.(TD - PRINCIPAL TRANSFORMADORES, TD - RDF, ADMINISTRACION)	GL	2,00	\$ 11.739.000,00	\$ 23.478.000,00
	SUBTOTAL SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 68.219.242,00
IMPERMEABILIZACION					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1.0	MEMBRANA SIKAPLAN 12 G				
1.1	PREPARACION DE SUPERFICIE	M2	4119,56	\$ 2.348,00	\$ 9.672.726,88
1.2	INSTALACION LAMINAS DE FIBROCEMENTO	M2	92,2	\$ 43.043,00	\$ 3.968.564,60
1.3	INSTALACION MEMBRANA SIKAPLAN 12 G CUBIERTAS INTEMP 1.2 MM	M2	4119,56	\$ 8.609,00	\$ 35.465.292,04
1.4	APLICACION ACABADO DURO EN CONCRETO	M2	228,58	\$ 27.391,00	\$ 6.261.034,78
1.5	DETALLES ESPACIALES, BAJANTES PAVCO	UND	105	\$ 38.130,00	\$ 4.026.045,00
2.0	MANTO ASFALTICO				
2.1	PREPARACION DE SUPERFICIE	M2	1427,2	\$ 11.739,00	\$ 16.753.900,80
2.2	AREAS DURAS	M2	98,64	\$ 19.565,00	\$ 1.929.891,60
2.3	INSTALACION LAMINAS DE FIBROCEMENTO	M2	159,6	\$ 43.043,00	\$ 6.869.662,80
2.4	MALLA ASFALTICA	M2	1427,2	\$ 6.261,00	\$ 8.935.699,20
2.5	APLICACION ACABADO DURO EN CONCRETO	M2	98,64	\$ 27.391,00	\$ 2.701.848,24
	SUBTOTAL IMPERMEABILIZACION				\$ 96.784.660,94
SEÑALIZACION					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1.0	SEÑALIZACION AREAS INTERNAS Y EXTERNAS HONAC				
1.1	SEÑALIZACION INCLUYE INSTALACION ACUERDO ANEXO TECNICO C	GLB	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
	SUBTOTAL SEÑALIZACION				\$ 2.347.800,00
ASEO Y LIMPIEZA					
1.0	ASEO Y LIMPIEZA AREAS INTERVENIDAS				
1.1	ASEO Y LIMPIEZA INCL.RETIRO ESCOMBROS.	GLB	1	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
	SUBTOTAL ASEO Y LIMPIEZA				\$ 3.913.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					
	ADMINISTRACION	%	18,0%		\$ 334.842.464,40
	IMPREVISTOS	%	1%		\$ 18.602.359,13
	UTILIDAD	%	4%		\$ 74.409.436,53
	IVA	%	16%		\$ 11.905.509,84
	TOTAL				\$2.299.995.683,21

"Con UNIÓN, RESPETO Y COMPROMISO navegamos hacia la prosperidad"

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Bchue PBX 3278390 Bogotá

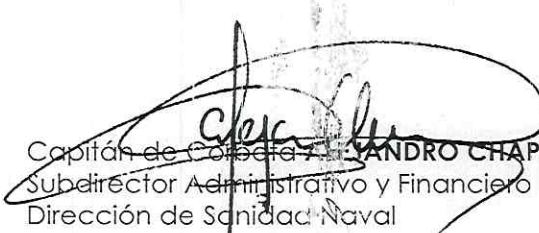
Línea atención al usuario 018000111400

www.armada.mil.co - disan@armada.mil.co

CLÁUSULA TERCERA – PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO. La modificación se entenderá perfeccionada en el momento en que las partes suscriban el presente documento. **CLÁUSULA CUARTA – VIGENCIA:** Quedan vigentes todas las estipulaciones, condiciones y cláusulas del Contrato de Prestación de servicios No. 093 de 2011, que no se hayan modificado en el presente documento.

Para constancia de todo lo anterior se firma en la ciudad de Bogotá, el

LA DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL


Capitán de Corbeta **ALEJANDRO CHAPARRO ORTIZ**
Subdirector Administrativo y Financiero
Dirección de Sanidad Naval

EL CONTRATISTA


RICARDO ALBERTO HERRERA MALAVER
Representante Legal **CONSORCIO NAVAL CARTAGENA**
CC. 79.444.633


REVISÓ: PD: ISABEL CRISTINA CABALLERO
Jefe Área de Contratos DISAN ARC

ELABORÓ: PS LILIANA MARTINEZ RUIZ