

ADICION Y PRORROGA No. 02 AL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN 2011, SUSCRITO ENTRE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL Y CONSORCIO NAVAL CARTAGENA

Entre los suscritos Capitán 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 Comandante de la Armada Nacional, debidamente facultado en virtud de la Resolución No. 001 de 02 de enero de 2012 modificada por la Resolución 976 del 27 de febrero de 2012 expedidas por el Ministerio de Defensa Nacional, Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 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, **CONSORCIO NAVAL CARTAGENA** identificado con NIT 900.427.044-9, Representado Legalmente por el señor **RICARDO ALBERTO HERRERA MALAVE** identificado con cédula de ciudadanía No. 79.444.633 tal como consta en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, 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 adición y prórroga al Contrato de Obra No. 093 ARC DISAN 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 ARC DISAN 2011 con la empresa **CONSORCIO NAVAL CARTAGENA** cuyo objeto es "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 los requisitos de habilitación" b) Que el interventor del contrato Ingeniero Luis Rincón Valbuena mediante oficio CRD-068-20-09-2012 de fecha 12 de octubre de 2012 solicitó prórroga en tiempo por cuarenta días más, y adición por CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES CIENTO NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS MONEDA CTE CON OCHENTA CENTAVOS INCLUIDO IVA Y DEMAS EROGACIONES (\$476.190.475,80); así mismo solicitó incluir actividades de obra no previstas en el contrato inicial, ajustándose cantidades. Lo anterior fundamentando que las obras no previstas surgen como necesidad a la estabilidad de las obras contratadas. Dicha solicitud se encuentra amparada por documentos suscritos entre **EL CONTRATISTA** y El interventor del contrato (oficios del 10 de septiembre, 04, 11 y 12 de octubre de 2012)- que integran 135 folios. c) Que la Dirección de Sanidad Naval cuenta con los recursos para atender el presente compromiso, con cargo al CDP 23412 del 09 de octubre de 2012 por valor de CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES CIENTO NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS MONEDA CTE CON DIECINUEVE CENTAVOS INCLUIDO IVA Y DEMAS EROGACIONES (\$476.190.476,19) por el rubro de Adquisición de Equipo de adecuación UPS Salud de las Fuerzas Militares previo concepto DH. d) Que conforme al artículo 40 de la ley 80 del 93... "En los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta ley y a los de la buena administración" e) Que en el inciso 2 del párrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993 permite la adición de los contratos hasta el 50% de su valor inicial f) Que a la fecha de la suscripción de la presente adición y prórroga, el contrato No. 093-ARC-DISAN 2011 se encuentra vigente; g) Que para efectuar esta variación se hace necesario modificar el alcance de la cláusula Tercera y Sexta del contrato No. 093-ARC-DISAN 2011 y la cláusula segunda del Contrato Modificativo No. 1, concibiéndose que las demás cláusulas no sufren modificaciones y se rigen 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 CLÁUSULA TERCERA VALOR: del contrato No. 093-ARC-DISAN-2011 en el sentido de adicionar la suma de CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES CIENTO NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS MONEDA CTE CON OCHENTA CENTAVOS INCLUIDO IVA Y DEMAS EROGACIONES (\$476.190.475,80) para un total de DOS MIL

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

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

Línea atención al usuario 01800111400

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

SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS MCTE CON UN CENTAVO (\$ 2.776.186.159,01) incluido IVA y demás erogaciones. **CLÁUSULA SEGUNDA:** Modificar la CLÁUSULA SEXTA: PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO. En el sentido de prorrogar la ejecución del citado hasta el 28 de diciembre de 2012 y/o hasta el agotamiento de los recursos, lo que primero suceda, a partir del vencimiento del plazo inicialmente pactado. **CLÁUSULA TERCERA:** Modificar la CLÁUSULA SEGUNDA del Modificatorio No 01 del contrato 093-ARC-DISAN 2011 en el sentido de incluir las siguientes obras adicionales así:

1	AREA DE FISIOTERAPIA				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
1.1	PRELIMINARES				
1.1,1	DESMONTE DE PUERTAS MADERA	UND	17,00	\$ 14.087,00	\$ 239.479,00
1.1,2	DESMONTE CIELO RASO EXISTENTE	M2	351,87	\$ 7.826,00	\$ 2.753.734,62
1.1,3	DESMONTE DE VENTANAS EXISTENTES	UND	6,00	\$ 19.565,00	\$ 117.390,00
1.1,4	DESMONTE DE CLOSET	UND	9,00	\$ 23.476,00	\$ 211.302,00
1.1,5	DESMONTE DE INSTALACIONES HIDRAULICO-SANITARIAS	UND	22,00	\$ 9.391,00	\$ 206.602,00
1.1,6	DESMONTE DE CUBICULOS EXISTENTES	M2	92,86	\$ 93.912,00	\$ 8.720.668,32
1.1,7	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES	UND	110,00	\$ 9.391,00	\$ 1.033.010,00
1.1,8	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	3,00	\$ 19.565,00	\$ 58.695,00
1.1,9	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	4,00	\$ 14.087,00	\$ 56.348,00
1.1,10	DESMONTE DE JUEGO DE INCRUSTACIONES Y BARRA DE APOYO	UND	10,00	\$ 14.087,00	\$ 140.870,00
1.1,11	DEMOLICION DE ENCHAPE EXISTENTE	M2	117,66	\$ 11.739,00	\$ 1.383.558,54
1.1,12	DEMOLICION PISO Y PLANTILLA C=0,10m (INCLUYE: CERAMICA, MORTERO DE PEGA Y NIVELACION)	M2	351,87	\$ 19.565,00	\$ 6.884.336,55
1.1,13	DEMOLICION ZOCALOS	ML	226,26	\$ 3.913,00	\$ 885.355,38
1.1,14	DEMOLICION MESON EXISTENTE	ML	6,93	\$ 19.565,00	\$ 135.585,45
1.1,15	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES	M2	159,94	\$ 14.087,00	\$ 2.253.074,78
1.1,16	DEMOLICION DE POYOS EN CONCRETO	M2	4,75	\$ 18.000,00	\$ 85.500,00
1.1,17	RASPADA DE PINTURA EN MUROS	M2	642,85	\$ 3.913,00	\$ 2.515.472,05
1.1,18	RETIRO DE ESTUCCO EN MUROS	M2	642,85	\$ 3.913,00	\$ 2.515.472,05
1.1,19	ARMADA Y DESMONTÉ DE CAMPAMENTO (TABLA ZINC Y PISO EN TIERRA)	M2	72,61	\$ 35.217,00	\$ 2.557.106,37
1.1,20	CERRAMIENTO EN TELA PP CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	14,50	\$ 18.000,00	\$ 261.000,00
1.1,21	LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE FUERA DE LA UNIDAD	M2	351,87	\$ 27.391,00	\$ 9.638.071,17
1.1,22	DEMOLICION PLACA DE CONCRETO FONDO PISCINA DE e=0,20m	M2	4,66	\$ 29.850,00	\$ 145.071,00
1.1,23	DESMONTES DE DUCTOS DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL)	ML	150,46	\$ 6.126,00	\$ 921.717,96
1.1,24	DESMONTES DE TUBERIAS DE AIRES ACONDICIONADOS DE 6", 3", 1" EXISTENTES (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL)	ML	150,46	\$ 8.463,00	\$ 1.273.342,98
1.1,25	DESMONTES DE TUBERIAS DE HIERRO DE 4" SANITARIAS (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL)	ML	140,00	\$ 10.840,00	\$ 1.517.600,00
1.1,26	DESMONTES DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	2,00	\$ 20.500,00	\$ 41.000,00
1.2	CIELO RASO				
1.2,1	CIELO RASO EN PVC	M2	351,87	\$ 39.130,00	\$ 13.768.673,10

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

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

Línea atención al usuario 018000111400

1.3	ACABADOS				
1.3.1	LEVANTE EN MUROS DE BLOCK # 4 VIBRADO	M2	89,92	\$ 27.391,00	\$ 2.462.998,72
1.3.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO SIKKA 1	M2	372,04	\$ 14.869,00	\$ 5.531.862,76
1.3.3	ESTUCCO PLASTICO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	734,56	\$ 5.478,00	\$ 4.023.919,68
1.3.4	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	734,56	\$ 7.043,00	\$ 5.173.506,08
1.3.5	PINTURA EPOXICA PARA MUROS INTERIORES EN ZONAS ASEPTICAS SIKAGUARD-68 O SIMILAR	M2	44,02	\$ 14.087,00	\$ 620.109,74
1.3.6	RESANE EN PAÑETE PARA GUARDAESCOBAS	ML	212,70	\$ 8.947,00	\$ 1.903.026,90
1.4	PISOS Y ENCHAPES				
1.4.1	PLANTILLA DE NIVELACION MORTERO 1:3 E=0.05m PROMEDIO	M2	330,24	\$ 18.000,00	\$ 5.944.320,00
1.4.2	PLANTILLA IMPERMEABILIZADA 1:5 CON SIKKA 1 PISOS BAÑOS E=0.05 PROMEDIO	M2	21,59	\$ 19.565,00	\$ 422.408,35
1.4.3	GUARDA ESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	ML	212,70	\$ 14.087,00	\$ 2.996.304,90
1.4.4	PISO GRANITO CRISTALIZADO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	M2	330,24	\$ 86.086,00	\$ 28.429.340,64
1.4.5	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	96,62	\$ 35.217,00	\$ 3.402.666,54
1.4.6	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	21,59	\$ 43.043,00	\$ 929.298,37
1.5	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE				
1.5.1	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	8,00	\$ 219.128,00	\$ 1.753.024,00
1.5.2	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	6,00	\$ 665.210,00	\$ 3.991.260,00
1.5.3	REJILLAS DE PISO ANTICUCARACHAS PLASTICA	UND	15,00	\$ 27.391,00	\$ 410.865,00
1.5.4	DUCHA COMPLETA	UND	4,00	\$ 219.128,00	\$ 876.512,00
1.5.5	BARRA DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE	ML	3,00	\$ 273.910,00	\$ 821.730,00
1.5.6	ESPEJOS (1X1)	UND	2,00	\$ 93.912,00	\$ 187.824,00
1.5.7	SUMINISTRO SANITARIO BLANCO (incluye griferia completa)	UND	2,00	\$ 273.910,00	\$ 547.820,00
1.5.8	MESON EN MARMOL PARA MUEBLES DE LAVAMANOS (INCLUYE ZOCCALO)	UND	4,00	\$ 444.960,00	\$ 1.779.840,00
1.5.9	MESON GRANITO	ML	1,76	\$ 86.086,00	\$ 151.511,36
1.5.10	MESON EN ACERO INOXIDABLE (incluye poceta y griferia de 8")	ML	4,44	\$ 608.025,00	\$ 2.699.631,00
1.5.11	POYOS EN CONCRETO a=0.60m (incluye plantilla afinada)	ML	6,21	\$ 34.394,00	\$ 213.586,74
1.5.12	DISPENSADOR DE JABON PLASTICO	UND	6,00	\$ 137.000,00	\$ 822.000,00
1.5.13	DISPENSADOR DE PAPEL PLASTICO	UND	6,00	\$ 147.000,00	\$ 882.000,00
1.5.14	DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MANOS PLASTICO	UND	6,00	\$ 137.000,00	\$ 822.000,00
1.5.15	JUEGO DE TOALLERO Y GANCHOS METALICO	UND	3,00	\$ 152.000,00	\$ 456.000,00
1.6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
1.6.1	PUNTO SANITARIO PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	27,00	\$ 58.695,00	\$ 1.584.765,00
1.6.2	PUNTO SANITARIO PVC 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	8,00	\$ 74.347,00	\$ 594.776,00
1.6.3	TUBERIA SANITARIA PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	75,03	\$ 21.913,00	\$ 1.644.132,39
1.6.4	TUBERIA SANITARIA PVC 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	51,98	\$ 35.217,00	\$ 1.830.372,86
1.6.5	COLUMNA VENTILACION EN PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS)	ML	37,13	\$ 58.695,00	\$ 2.179.345,35
1.6.6	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21	UND	19,00	\$ 37.565,00	\$ 713.735,00

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

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

Línea atención al usuario 013000111400

1,6,7	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC 1/2"	ML	47,39	\$	11.739,00	\$	555.841,65
1,6,8	VALVULA COMPUERTA RED WHITE 1/2" CON CAJA Y TAPA PLASTICA	UND	6,00	\$	173.085,00	\$	1.056.510,00
1,6,9	LAVAPLATOS SENCILLOS EN ACERO INOXIDABLE SOCODA CON ALA L 1,30 MTS (INCLUYE: SIFON CANASTILLA Y MEZCLADOR 8")	UND	2,00	\$	387.367,00	\$	774.774,00
1,6,10	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye: 1,5m de tubería y accesorios)	UND	6,00	\$	162.964,00	\$	977.784,00
1,6,11	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1/2" (incluye: accesorios y pegas)	ML	41,13	\$	23.416,00	\$	963.100,08
1,6,12	PUNTO Y RED DESAGUES AIRES ACONDICIONADOS EN TUBERIA DE 8/4" RECUBRIMIENTO EN RUDATEX (incluye: accesorios, regalas muros, pasante en placa de concreto losa sótano)	UND	15,00	\$	151.327,00	\$	2.269.905,00
1,6,13	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21 PARA SANITARIOS TIPO FLUXOMETRO	UND	6,00	\$	78.465,00	\$	470.790,00
1,7	CARPINTERIA EN PVC						
1,7,1	PUERTAS EN PVC Y ACRILICO (INCLUYE: TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION)	UND	17,00	\$	336.518,00	\$	5.720.806,00
1,7,2	MUEBLE BAJO EN PVC (INCLUYE: PUERTA LISA, ENTREPAÑOS EN PVC, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE)	ML	6,13	\$	273.910,00	\$	1.679.068,30
1,7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE EN PVC Y VIDRIO ESMERILADO	UND	1,00	\$	375.648,00	\$	375.648,00
1,7,4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANAS EN PVC DE 1,5' 1,2 MTS	UND	7,00	\$	375.648,00	\$	2.629.536,00
1,7,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES PARA LAVAMANOS DE 1,57' 0,57	UND	4,00	\$	430.430,00	\$	1.721.720,00
1,7,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBICULOS EN PVC	M2	78,39	\$	508.690,00	\$	39.876.209,10
1,7,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLES (2,0X2,0) EN PVC	UND	2,00	\$	704.340,00	\$	1.408.680,00
1,7,8	MUEBLE ALTO EN PVC (INCLUYE: PUERTA LISA, ENTREPAÑOS EN PVC, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE)	ML	2,70	\$	690.260,00	\$	1.863.702,00
1,7,9	CLOSET EN PVC (INCLUYE: ENTREPAÑOS Y CERROJOS)	M2	25,20	\$	704.110,00	\$	17.743.572,00
1,8	INSTALACIONES ELECTRICAS VOZ Y DATOS						
1,8,1	SALIDA LAMPARAS	UND	60,00	\$	58.695,00	\$	3.521.700,00
1,8,2	LUMINARIA FLUORESCENTE CON REJILLA DISFUSORA DE 4'17" w ALUMINO REFLECTOR 100 w 60 w-110 Voltios	UND	53,00	\$	219.128,00	\$	11.613.784,00
1,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS (Incluye cableado, canalistas, y tomas.)	UND	11,00	\$	140.868,00	\$	1.549.548,00
1,8,4	PUNTO TOMA NORMAL	UND	33,00	\$	66.521,00	\$	2.195.193,00
1,8,5	PUNTO TOMA REGULADO	UND	20,00	\$	86.086,00	\$	1.721.720,00
1,8,6	TABLERO NORMAL PARA AA 12 CIRCUITOS	UND	1,00	\$	508.690,00	\$	508.690,00
1,8,7	TABLERO NORMAL 24 CIRCUITOS	UND	1,00	\$	939.120,00	\$	939.120,00
1,8,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 18000 BTU	UND	5,00	\$	2.347.800,00	\$	11.739.000,00
1,8,9	TABLERO NORMAL PARA AA 16 CIRCUITOS	UND	3,00	\$	1.230.590,00	\$	3.691.770,00
1,8,10	TABLERO NORMAL PARA RED REGULADA 8 CIRCUITOS	UND	1,00	\$	758.840,00	\$	758.840,00
1,8,11	ACOMETIDA 3X No 2 + 1 No 2+1 No 6 PARA TB AIRES ACONDICIONADOS	ML	60,00	\$	97.557,00	\$	5.853.420,00
1,8,12	ACOMETIDA 3X No 4 + 1 No 4 CU PARA TB PRINCIPAL TOMAS Y LUCES	ML	60,00	\$	62.762,00	\$	3.765.720,00
1,8,13	ACOMETIDA 3X No 6 + 1 No 6+1 No 8 PARA TB REGULADO	ML	60,00	\$	44.460,00	\$	2.667.600,00
1,8,14	ACOMETIDA 2X No 10 + 1 No 10+1 No 12 CU PARA AA	ML	120,00	\$	19.876,00	\$	2.385.120,00
1,8,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 2" PVC CONDUIT PARA	ML	60,00	\$	20.428,00	\$	1.225.680,00

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

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

Línea atención al usuario 013000111400

ACOMETIDA AIRES ACONDICIONADOS					
1.8.16	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
1.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA TB REGULADA	ML	60,00	\$ 14.293,00	\$ 857.580,00
1.8.18	SALIDA TOMA CORRIENTE ESPECIAL DE 120 VOLTIOS 30 AMPERIOS CAMINADORAS	UND	3,00	\$ 88.521,00	\$ 265.563,00
1.8.19	SALIDA TOMA CORRIENTE ESPECIAL DE 120 VOLTIOS 20 AMPERIOS TANQUES DE HIDROMASAJES	UND	2,00	\$ 83.521,00	\$ 167.042,00
1.8.20	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
1.8.21	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
1.8.22	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
1.8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 9000 BTU	UND	2,00	\$ 1.956.500,00	\$ 3.913.000,00
1.8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 24000 BTU	UND	1,00	\$ 3.460.000,00	\$ 3.460.000,00
1.8.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 36000 BTU	UND	1,00	\$ 5.889.600,00	\$ 5.889.600,00
1.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 45000 BTU	UND	1,00	\$ 8.570.610,00	\$ 8.570.610,00
1.8.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 12000 BTU	UND	4,00	\$ 2.113.020,00	\$ 8.452.080,00
1.8.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TIPO OJO DE GUEY 2 X 17 W	UND	7,00	\$ 129.129,00	\$ 903.903,00
1.8.29	SUMINISTRO E INSTALACION EXTRACTORES DE OLOR EN BAÑOS	UND	3,00	\$ 176.800,00	\$ 530.400,00
1.9	PISCINA DE HIDROTERAPIA				
1.9.1	DEMOLICION DE ESCALERA	M3	5,30	\$ 420.430,00	\$ 2.231.279,00
1.9.2	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES	M2	15,49	\$ 14.087,00	\$ 218.207,63
1.9.3	DEMOLICION DE PISOS Y ENCHAPES (INCLUYE MORTERO)	M2	22,44	\$ 14.087,00	\$ 316.112,28
1.9.4	DESMONTE DE INSTALACIONES HIDRAULICO-SANITARIAS	UND	48,00	\$ 9.391,00	\$ 450.768,00
1.9.5	DESMONTE DE ESPEJO Y BARANDA	UND	4,00	\$ 35.217,00	\$ 140.868,00
1.9.6	DESMONTE Y REUBICACION DE MANEJADORAS A/A	UND	5,00	\$ 508.690,00	\$ 2.543.450,00
1.10	ESTRUCTURAS Y ACEROS				
1.10.1	ACERO DE REFUERZO (incluye figuración armado y alambre negro)	KG	287,00	\$ 3.770,00	\$ 1.081.990,00
1.10.2	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	86,00	\$ 7.345,00	\$ 631.670,00
1.10.3	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (20"10)	ML	41,89	\$ 28.174,00	\$ 1.180.208,66
1.10.4	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,25X0,10m	ML	50,04	\$ 32.691,00	\$ 1.635.857,64
1.11	CARPINTERIA METALICA				
1.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO 744 COLOR NATURAL, VIDRIO DE 5MM (incluye herrajes, accesorios y acabado)	M2	5,07	\$ 224.200,00	\$ 1.136.694,00
1.11.2	MANTENIMIENTO Y POLARIZADOS DE VENTANAS DE ALUMINIO EXISTENTES (incluye todos los accesorios necesarios)	UND	15,00	\$ 118.940,00	\$ 1.784.100,00
SUBTOTAL FISIOTERAPIA					\$ 329.646.501,04

2	AREA CONSULTA EXTERNA HONAC				
	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2.1	PRELIMINARES				
2.1,1	Desmonte puertas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	68,00	\$ 14.087,00	\$ 957.916,00
2.1,2	Desmonte ventanas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	119,00	\$ 19.565,00	\$ 2.328.235,00
2.1,3	Desmonte rejas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	8,00	\$ 14.087,00	\$ 112.696,00
2.1,4	Desmonte aparatos sanitarios	UND	27,00	\$ 19.565,00	\$ 528.255,00
2.1,5	Anulación puntos hidráulicos	UND	27,00	\$ 7.826,00	\$ 211.302,00
2.1,6	Anulación puntos sanitarios	UND	27,00	\$ 7.826,00	\$ 211.302,00
2.1,7	Demolición muros	M2	944,59	\$ 14.087,00	\$ 13.306.439,33
2.1,8	Desmonte celosado	M2	634,83	\$ 7.826,00	\$ 4.968.179,58
2.1,9	Demolición pisos (incluye: plantilla de piso, retiro material sobrante y aseo de obra)	M2	715,41	\$ 19.565,00	\$ 13.996.996,65
2.1,10	Demolición mesón concreto (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	M2	82,05	\$ 27.391,00	\$ 2.247.431,55
2.1,11	Demolición enchapes y pañetes (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	M2	673,50	\$ 11.739,00	\$ 7.906.216,50
2.1,12	Trazado	M2	990,00	\$ 2.191,00	\$ 2.169.090,00
2.1,13	Retiro material desecho (en sacos)	M2	990,00	\$ 3.913,00	\$ 3.873.870,00
2.1,14	DESMONTE DE BARANDAS EN TUBERIA GALVANIZADA DE 2"	ML	38,36	\$ 9.365,00	\$ 359.241,40
2.1,15	DEMOLICION DE POYOS EN CONCRETO	M2	39,84	\$ 18.000,00	\$ 717.120,00
2.1,16	RASPADA DE PINTURA EN MUROS	M2	405,11	\$ 3.913,00	\$ 1.585.195,43
2.1,17	RETIRO DE ESTUCCO EN MUROS	M2	405,11	\$ 3.913,00	\$ 1.585.195,43
2.1,18	DESMONTES DE TUBERIAS DE HIERRO DE 4" SANITARIAS (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL)	ML	163,00	\$ 10.840,00	\$ 1.766.920,00
2.1,19	DESMONTES DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	21,00	\$ 20.500,00	\$ 430.500,00
2.1,20	CERRAMIENTO EN TELA PP CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	320,00	\$ 18.000,00	\$ 5.760.000,00
2.1,21	DESMONTES DE DUCTOS DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL)	ML	215,00	\$ 6.126,00	\$ 1.317.090,00
2.1,22	DESMONTE DE TUBERIA PVC EXISTENTE DE 2", 3/4, 1/2"	ML	240,00	\$ 4.500,00	\$ 1.080.000,00
2.1,23	DESMONTE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO	UND	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00
2.2	MAMPOSTERIA, PAÑETES Y CUBIERTA				
2.2,1	Levante muros bloque #4 vibrado compacto (incluye: lineales)	M2	1.107,10	\$ 27.391,00	\$ 30.324.576,10
2.2,2	Pañetes interiores impermeabilizado sika:1 (incluye: lineales)	M2	2.172,45	\$ 14.869,00	\$ 32.302.159,05
2.2,3	Pañetes exteriores impermeabilizado sika:1 (incluye: lineales)	M2	50,00	\$ 14.869,00	\$ 743.450,00
2.2,4	Cubierta en policarbonato, estructura metálica	M2	132,60	\$ 172.172,00	\$ 22.830.007,20
2.2,5	Viga de Amarro superior	ML	455,47	\$ 28.174,00	\$ 12.832.411,78
2.2,6	MESON GRANITO PULIDO Y BRILLADO (INCLUYE: SALPICADERO, BAREEROS, REBORDES Y ACABADO)	ML	8,20	\$ 74.347,00	\$ 609.645,40
2.2,7	Canal en lámina galvanizada con 3/8" x 3/8" (suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona)	ML	12,70	\$ 52.400,00	\$ 665.480,00
2.2,8	Persianas metálicas en aluminio natural	m2	32,80	\$ 295.000,00	\$ 9.676.000,00
2.3	INSTALACIONES SANITARIAS				
2.3,1	Red suministro presión 3/4"	ML	47,10	\$ 19.565,00	\$ 921.511,50
2.3,2	Red suministro presión 1/2"	ML	196,00	\$ 11.739,00	\$ 2.300.844,00

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

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

Línea atención al usuario 018000111400

2,3,3	Punto lavamanos 1/2"	UND	31,00	\$	37.565,00	\$	1.164.515,00
2,3,4	Registros 1/2"	UND	35,00	\$	74.347,00	\$	2.602.145,00
2,3,5	Puntos sanitarios 4" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	22,00	\$	74.347,00	\$	1.635.634,00
2,3,6	Sifon piso 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	14,00	\$	27.391,00	\$	383.474,00
2,3,7	tubería hidráulica de 4"	ML	52,00	\$	18.000,00	\$	936.000,00
2,3,8	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	52,00	\$	37.565,00	\$	1.953.380,00
2,3,9	Punto sanitario 3/4" para AA (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	38,00	\$	50.869,00	\$	1.933.022,00
2,3,10	Ventilación 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	ML	124,00	\$	21.913,00	\$	2.717.212,00
2,3,11	Suministro sanitario blanco con fluxometro	UND	20,00	\$	665.210,00	\$	13.304.200,00
2,3,12	Suministro lavamanos blanco (incluye: grifería completa)	UND	42,00	\$	219.128,00	\$	9.203.376,00
2,3,13	Suministro sanitario niños (incluye: grifería completa)	UND	2,00	\$	430.430,00	\$	860.860,00
2,3,14	Suministro lavatraperos (incluye: grifería completa)	UND	1,00	\$	195.650,00	\$	195.650,00
2,3,15	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21 PARA SANITARIOS TIPO FLUXOMETRO	UND	14,00	\$	78.465,00	\$	1.098.510,00
2,3,16	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	16,00	\$	162.964,00	\$	2.607.424,00
2,3,17	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (incluye accesorios y pegas)	ML	130,00	\$	23.416,00	\$	3.044.080,00
2,3,18	PUNTO Y RED DESAGÜES AIRES ACONDICIONADOS EN TUBERIA DE 3/4" RECUBRIMIENTO EN RUPATEX (incluye accesorios, regatas, muros, pasante en placa de concreto losa sotano)	UND	38,00	\$	151.327,00	\$	5.750.426,00
2,3,19	TUBERIA SANITARIA PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	80,60	\$	21.913,00	\$	1.766.187,80
2,3,20	TUBERIA SANITARIA PVC 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	77,70	\$	35.217,00	\$	2.730.360,00
2,3,21	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/2" (incluye accesorios y pegas)	ML	50,00	\$	25.746,00	\$	1.287.300,00
2,3,22	RED DESAGUE EN 8" INCLUI ACCESORIOS Y SOPORTES A LA PLACA EN PLATINA	ML	60,00	\$	69.715,00	\$	4.182.900,00
2,3,23	TAPONES DE LIMPIEZA DE 4"	UND	16,00	\$	30.800,00	\$	492.800,00
2,3,24	PASANTE EN PLACA 4" (incluye: regata sobre placa)	UND	18,00	\$	27.391,00	\$	493.038,00
2,3,25	PASANTE EN PLACA 2" (incluye: regata sobre placa)	UND	56,00	\$	23.500,00	\$	1.316.000,00
2,3,26	CONEXION A RED SANITARIA EXISTENTE BAJO SOTANO	UND	2,00	\$	201.810,00	\$	403.620,00
2,3,27	DESMONTE E INSTALACION RED CONTRA INCENDIOS	GB	1,00	\$	175.000,00	\$	175.000,00
2,3,28	Suministro lavamanos blanco de sobreponer (incluye: grifería completa)	UND	6,00	\$	219.128,00	\$	1.314.768,00
2,3,29	LAVAPLATOS SENCILLOS EN ACERO INOXIDABLE SOCODA CON ALA L:1,30 MTS (INCLUYE: SIFON CANASTILLA Y MEZCLADOR 8") Y MUEBLE EN PVC	UND	1,00	\$	585.000,00	\$	585.000,00
2,4	INSTALACIONES ELECTRICAS						
2,4,1	Acometida electrica 1 1/2" PVC #6	ML	130,00	\$	74.347,00	\$	9.665.110,00
2,4,2	Punto iluminación (incluye: interruptor)	UND	165,00	\$	66.521,00	\$	10.975.965,00
2,4,3	Punto toma normal levinton blanco (incluye: tomas)	UND	82,00	\$	66.521,00	\$	5.454.722,00
2,4,4	Punto toma regulado (incluye: tomas)	UND	64,00	\$	86.086,00	\$	5.509.504,00
2,4,5	Punto salida AA 220 (incluye: toma)	UND	38,00	\$	129.129,00	\$	4.906.902,00
2,4,6	Punto red (solo caja, sin cablear)	UND	40,00	\$	43.043,00	\$	1.721.720,00
2,4,7	Suministro lamparas FLUORESCENTES 60"60N CON DIFUSOR METALICO	UND	116,00	\$	195.650,00	\$	22.695.400,00
2,4,8	Tablero normal 24 circuitos	UND	3,00	\$	939.120,00	\$	2.817.360,00
2,4,9	Tablero regulado 12 circuitos	UND	2,00	\$	508.690,00	\$	1.017.380,00

2,4,10	Tablero normal para AA 12 circuitos	UND	3,00	\$ 508.690,00	\$ 1.526.070,00
2,4,11	Suministro e instalación Mini split	UND	36,00	\$ 2.113.020,00	\$ 76.068.720,00
2,4,12	Suministro e instalación Mini split 1800 Btu	UND	2,00	\$ 2.347.800,00	\$ 4.695.600,00
2,4,13	Salida TV	UND	3,00	\$ 195.650,00	\$ 586.950,00
2,4,14	ACOMETIDA 3X No 2 + 1 No 2+1 No 6 PARA TB AIRES ACONDICIONADOS	ML	90,00	\$ 97.557,00	\$ 8.780.130,00
2,4,15	ACOMETIDA 3X No 8 + 1 No 8+1 No 8 PARA TB REGULADO	ML	60,00	\$ 44.460,00	\$ 2.667.600,00
2,4,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA AIRES ACONDICIONADOS	ML	90,00	\$ 20.426,00	\$ 1.838.520,00
2,4,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1 1/2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA TB NORMAL LUCES Y TOMAS	ML	90,00	\$ 15.746,00	\$ 1.417.140,00
2,4,18	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3X80A 25KA/240V de marca reconocida y homologada por el CIDEI	UND	1,00	\$ 284.590,00	\$ 284.590,00
2,4,19	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3X100A 25KA/240V de marca reconocida y homologada por el CIDEI	UND	1,00	\$ 349.590,00	\$ 349.590,00
2,4,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TIPO OJO DE GUEY 2 x 17 W	UND	14,00	\$ 129.129,00	\$ 1.807.806,00
2,4,21	TABLERO NORMAL PARA AA 36 CIRCUITOS	UND	3,00	\$ 1.230.590,00	\$ 3.691.770,00
2,4,22	ACOMETIDA 3X No 6 + 1 No 6 PARA TB PRINCIPAL TOMAS Y LUCES	ML	90,00	\$ 62.762,00	\$ 5.649.580,00
2,4,23	Construcción ductos de aire acondicionado en lamina galvanizada y fibra de vidrio	ML	25,00	\$ 193.557,00	\$ 4.838.925,00
2,4,24	SUMINISTRO E INSTALACION DEBANDERA TIPO MALLA PORTA CARBES DE a=0,20 m METALICA TUBERIA DE 1 1/2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA TB NORMAL LUCES Y TOMAS	ML	82,00	\$ 49.892,00	\$ 4.091.144,00
2,4,25	SUMINISTRO E INSTALACION EXTRACTORES DE OLOR EN BANOS	UND	10,00	\$ 176.800,00	\$ 1.768.000,00
2.5	CARPINTERIA				
2,5,1	Puerta pvc plus italian doors 210x90 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	61,00	\$ 743.470,00	\$ 45.351.670,00
2,5,2	Ventanería pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 167x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	9,00	\$ 508.690,00	\$ 4.578.210,00
2,5,3	Ventanería pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 250x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	18,00	\$ 665.210,00	\$ 11.973.780,00
2,5,4	Ventanería pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 200x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	5,00	\$ 626.080,00	\$ 3.130.400,00
2,5,5	Ventanería Aluminio natural 744, vidrio incoloro 5mm 190x80 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	73,00	\$ 430.430,00	\$ 31.421.390,00
2,5,6	Relocalización y rehabilitación de ventanería existente (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	12,00	\$ 50.869,00	\$ 610.426,00
2,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLARIZADO EN PELICULA TIPO SANTI BLASTING	M2	250,00	\$ 44.806,00	\$ 11.201.500,00
2,5,8	PUERTA DOBLE EN ALUMINIO NATURAL VIDRIO 6 mm BISAGRAS, INCLUYE GATO, con cerraduras y manijas. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el montaje	UND	2,00	\$ 1.739.300,00	\$ 3.478.600,00
2.6	PISOS Y ACABADOS				
2,6,1	Estucado interior (incluye: lineales)	M2	2.116,30	\$ 4.696,00	\$ 9.938.144,80
2,6,2	Vinilo interior blanco tipo 1- 3 manos (incluye: lineales)	M2	2.249,59	\$ 7.043,00	\$ 15.843.829,80
2,6,3	Pintura para corredores Tipo SIKAGUARD 68 (incluye: lineales)	M2	230,93	\$ 11.739,00	\$ 2.710.914,40
2,6,4	Graniplast blanco exteriores (incluye: lineales)	M2	140,00	\$ 11.739,00	\$ 1.643.460,00
2,6,5	CieloraSo pvc (incluye: lineales)	M2	785,88	\$ 39.130,00	\$ 30.751.484,40

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

25-50 Piso 5 Bachue PBX 3278390 Bogotá
atención al usuario 018000111400

2,6,6	Plantilla pisos 1500 psi E. 3-4 cms (incluye lineales)	M2	804,79	\$ 18.000,00	\$ 14.486.220,00
2,6,7	PISO GRANITO CRISTALIZADO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	M2	368,25	\$ 86.000,00	\$ 31.701.100,00
2,6,8	Enchape baños 25x40 blanco a 1.60 uni piso (incluye: lineales)	M2	231,82	\$ 35.217,00	\$ 8.164.004,34
2,6,9	Pisos baños cerámica tráfico 5 calidad 1 (incluye: lineales)	M2	97,37	\$ 43.043,00	\$ 4.191.096,91
2,6,10	Socatos media caña granito pulido (incluye: brillada)	ML	234,72	\$ 15.652,00	\$ 3.673.837,44
2,6,11	Piso y paredes epoxico sala de procedimientos (incluye: lineales)	M2	106,00	\$ 18.000,00	\$ 1.908.000,00
2,6,12	Granito mueble recepción (incluye: rebordes, baberos y/o goteros)	ML	13,60	\$ 430.430,00	\$ 5.853.848,00
2,6,13	Baldosa en grano de marmol p5 doradal 33x33 cm tipo alfa o similar fondo blanco (incluye pulida, brillada, mortero de nivelación)	M2	369,00	\$ 76.672,00	\$ 28.365.768,00
2,6,14	Guardaesoba recto en Baldosa en grano de marmol (incluye boquilla y mortero de pega)	ML	411,00	\$ 20.529,00	\$ 8.437.419,00
2,7	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y ACEROS				
2,7,1	VIGAS AERES EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,30X0,40m	M3	4,04	\$ 753.197,00	\$ 3.042.915,88
2,7,2	PLACA EN CONCRETO MACIZA DE 3000PSI e=0,15m REFORZADA	M2	117,90	\$ 150.467,00	\$ 17.740.059,30
2,7,3	ACERO DE REFUERZO (incluye figuración armado y alambre negro)	KG	3.800,00	\$ 3.770,00	\$ 14.326.000,00
2,7,4	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	1.049,00	\$ 7.345,00	\$ 7.704.905,00
2,7,5	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,25X0,10m	ML	334,60	\$ 32.691,00	\$ 10.938.408,60
2,7,6	COLUMNETA DE FACHADAS EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,10X0,10 INCLUYE PANETE Y ACABADO SICOPLAST	ML	186,15	\$ 67.844,00	\$ 12.629.160,60
	SUBTOTAL CONSULTA EXTERNA				\$ 777.389.981,96
3	AREA CONSULTORIO DE AUDIOLOGIA				
	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3.1	PRELIMINARES				
3,1,1	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES	UND	2,00	\$ 14.087,00	\$ 28.174,00
3,1,2	DESMONTE DE CIELORASO EXISTENTE	M2	16,85	\$ 7.826,00	\$ 131.868,10
3,1,3	DESMONTE DE VENTANAS EXISTENTES	UND	5,00	\$ 19.565,00	\$ 97.825,00
3,1,4	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS	UND	5,00	\$ 9.391,00	\$ 46.955,00
3,1,5	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	1,00	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
3,1,6	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	1,00	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
3,1,7	DEMOLICION ENCHAPE EXISTENTE	M2	11,44	\$ 11.739,00	\$ 134.294,16
3,1,8	DEMOLICION PISO Y PLANTILLA E=0,10m (INCLUYE: CERAMICA, MORTERO DE PEGA Y NIVELACION)	M2	3,39	\$ 19.565,00	\$ 66.325,35
3,1,9	DEMOLICION DE ZOCALOS	ML	9,72	\$ 3.913,00	\$ 38.034,36
3,1,10	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES	M2	8,74	\$ 14.087,00	\$ 123.120,38
3,1,11	RASPADA DE PINTURA EN MUROS	M2	42,16	\$ 3.913,00	\$ 164.972,08
3,1,12	RETIRO DE ESTUCO EN MUROS	M2	42,16	\$ 3.913,00	\$ 164.972,08
3,1,13	LIMPIEZA Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE	M2	16,85	\$ 27.391,00	\$ 461.538,35
3.2	CIELO RASOS				
3,2,1	CIELORASO EN PVC (incluye: lineales)	M2	16,85	\$ 39.130,00	\$ 659.340,50
3.3	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				

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

Carrera 19 No. 26-50 Piso 5 Bachue PBX 3278390 Bogotá

Atención al usuario 018000111400

3,3,1	Levante muros bloque #4 vibrado compacto (incluye: lineales)	M2	1,40	\$ 27.391,00	\$ 38.347,40
3,3,2	Pañetes interiores impermeabilizante sika: 1 (incluye: lineales)	M2	2,80	\$ 14.869,00	\$ 41.633,20
3.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				
3,4,1	SALIDA LAMPARAS	UND	2,00	\$ 58.695,00	\$ 117.390,00
3,4,2	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
3,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS (Incluye cableado, canaletas, y tomas)	UND	1,00	\$ 140.868,00	\$ 140.868,00
3.5	CARPINTERIA EN PVC				
3,5,1	PUERTAS EN PVC Y ACRILICO (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION)	UND	1,00	\$ 336.518,00	\$ 336.518,00
3.6	PISOS Y ACABADOS				
3,6,1	ESTUCO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	56,95	\$ 3.913,00	\$ 222.845,35
3,6,2	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	56,95	\$ 7.043,00	\$ 401.098,85
3,6,3	DESBASTES, PULIDA Y BRILLADA PISO GRANITO (incluye: lineales)	M2	13,45	\$ 15.652,00	\$ 210.519,40
3,6,4	PLANTILLA DE NIVELACION MORTERO 1:3 E=0,05m PROMEDIO	M2	3,39	\$ 18.000,00	\$ 61.020,00
3,6,5	GUARDA ESCOBA MEDIA CANA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	ML	3,51	\$ 14.087,00	\$ 49.445,37
3,6,6	PISO GRANITO CRISTALIZADO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	M2	3,39	\$ 86.086,00	\$ 291.831,54
	SUBTOTAL CONSULTORIO AUDIOLOGIA				\$ 4.506.322,47
4	AREA SALA DE PARTOS				
	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4.1	PRELIMINARES				
4,1,1	DESMONTE DE PUERTAS EN MADERA	UND	8,00	\$ 14.087,00	\$ 112.696,00
4,1,2	DESMONTE DE CIELORASO EXISTENTE	M2	22,87	\$ 7.826,00	\$ 178.980,62
4,1,3	DESMONTE DE VENTANAS EXISTENTES	UND	4,00	\$ 19.565,00	\$ 78.260,00
4,1,4	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS	UND	20,00	\$ 9.391,00	\$ 187.820,00
4,1,5	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	1,00	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
4,1,6	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	1,00	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
4,1,7	DEMOLICION ENCHAFE EXISTENTE	M2	15,44	\$ 11.739,00	\$ 181.250,16
4,1,8	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES	M2	7,12	\$ 14.087,00	\$ 100.299,44
4,1,9	RASPADA DE PINTURA EN MUROS	M2	166,33	\$ 3.913,00	\$ 650.849,29
4,1,10	RETIRO DE ESTUCO EN MUROS	M2	166,33	\$ 3.913,00	\$ 650.849,29
4,1,11	LIMPIEZA Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE	M2	51,46	\$ 27.391,00	\$ 1.409.540,86
4,1,12	CERRAMIENTO EN TELA PP CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	10,04	\$ 18.000,00	\$ 180.720,00
4.2	CIELO RASOS				
4,2,1	CIELORASO EN PVC (incluye: lineales)	M2	22,87	\$ 39.130,00	\$ 894.903,10
4.3	MAMPOSTERIA Y ACABADOS DE MUROS				

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

Carrera 13 No. 66-50 Piso 5 Bachue PBX 3278390 Bogotá

Atención al usuario 018000111400

4,3,1	Levanle muros bloque #4 vibrado compactado (incluye: lineales)	M2	2,22	\$ 27.391,00	\$ 60.808,02
4,3,2	Panuelos interiores impermeabilizado sika-1 (incluye: lineales)	M2	15,14	\$ 14.869,00	\$ 225.110,66
4,3,3	ESTUCCO SOBRE MUROS PANETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	204,22	\$ 3.913,00	\$ 799.112,66
4,3,4	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	204,22	\$ 7.043,00	\$ 1.438.321,46
4,3,5	PINTURA EPOXICA PARA MUROS INTERIORES EN ZONAS ASEPTICAS SIKAGUARD-68 O SIMILAR	M2	166,33	\$ 14.037,00	\$ 2.343.090,71
4,3,6	Viga de Amarre superior	ML	1,38	\$ 28.174,00	\$ 38.680,12
4,3,7	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	4,00	\$ 7.345,00	\$ 29.380,00
4,4	PISOS Y ENCHAPES				
4,4,1	PLANTILLA DE NIVELACION MORTERO 1:3 E=0,05m PROMEDIO	M2	1,59	\$ 18.000,00	\$ 28.620,00
4,4,2	GUARDA ESCOBA MEDIA CAMA PULIDA EN BRONCE	ML	2,58	\$ 14.087,00	\$ 36.344,46
4,4,3	DESBASTES, PULIDA Y BRILLADA PISO GRANITO (incluye: lineales)	M2	51,46	\$ 15.652,00	\$ 805.451,92
4,5	INTALACIONES HIDRO SANITARIAS				
4,5,1	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" PVC RDE 21 (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	5,00	\$ 37.565,00	\$ 187.825,00
4,5,2	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	2,00	\$ 151.327,00	\$ 302.654,00
4,5,3	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	2,00	\$ 58.695,00	\$ 117.390,00
4,5,4	REPARACION RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS (incluye desmonte de la tubería existente, rcasane, suministro e instalación de tuberías nuevas, pasante placa de concreto)	UND	2,00	\$ 420.525,00	\$ 841.050,00
4,6	INSTALACIONES ELECTRICAS				
4,6,1	SALIDA LAMPARAS	UND	13,00	\$ 58.695,00	\$ 763.035,00
4,6,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 4 X 17 W DE 60X60 CON DIFUSOR METALICO DE INCRUSTAR	UND	9,00	\$ 219.128,00	\$ 1.972.152,00
4,6,3	TABLERO NORMAL PARA AA 12 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 508.690,00	\$ 508.690,00
4,6,4	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3X100A; 25KA/240V de marca reconocida y homologada por el CIDEET	UND	1,00	\$ 349.590,00	\$ 349.590,00
4,6,5	ACOMETIDA 3X No 4 + 1 No 4 CU PARA TB PRINCIPAL TOMAS Y LUCES	ML	20,00	\$ 62.762,00	\$ 1.255.240,00
4,6,6	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
4,6,7	PUNTO TOMA NORMAL	UND	9,00	\$ 66.521,00	\$ 598.689,00
4,6,8	PUNTO TOMA REGULADO	UND	3,00	\$ 86.086,00	\$ 258.258,00
4,6,9	Punto salida AA 220 (incluye: toma)	UND	2,00	\$ 129.129,00	\$ 258.258,00
4,6,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 18000 BTU	UND	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
4,6,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 24000 BTU	UND	1,00	\$ 3.460.000,00	\$ 3.460.000,00
4,6,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TIPO OJO DE GUEY 2 X 17 W	UND	4,00	\$ 129.129,00	\$ 516.516,00
4,7	CARPINTERIA METALICA				
4,7,1	Ventaneria Aluminio natural 77, 1, vidrio incoloro 5mm 190x80 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	6,00	\$ 430.430,00	\$ 2.582.580,00

"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

4.0	CARPINTERIA EN PVC				
4.8,1	Puerta pvc plus italian doors 210x90 (incluye herrajes, accesorios y acabado)	UND	5,00	\$ 743.470,00	\$ 3.717.350,00
4.8,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLES (2,0X2,0) EN PVC	UND	2,00	\$ 704.340,00	\$ 1.408.680,00
4.8,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES PARA LAVAMANCOS DE 1,57" O,57	UND	1,00	\$ 430.430,00	\$ 430.430,00
4.8,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE EN PVC Y VIDRIO ESMERILADO	UND	1,00	\$ 375.648,00	\$ 375.648,00
4.9	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE				
4.9,1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	1,00	\$ 665.210,00	\$ 665.210,00
4.9,2	REJILLAS DE PISO ANTIGUACACHAS PLASTICA	UND	2,00	\$ 27.391,00	\$ 54.782,00
4.9,3	DUCHA COMPLETA	UND	1,00	\$ 219.128,00	\$ 219.128,00
4.9,4	MESON EN ACERO INOXIDABLE (incluye poceta y griferia de 8")	ML	1,00	\$ 608.025,00	\$ 608.025,00
4.9,5	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				\$ 35.906.624,97
5	AREA DE TALLER BIOMEDICO HONAC				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
5.1	PREELIMINARES				
5.1,1	DEMOLICION MUROS EXISTENTES (incluye: retiro de escombros y aseo de obra)	M2	152,87	\$ 19.565,00	\$ 2.990.901,55
5.1,2	DEMOLICION ESCALERAS (incluye: retiro de escombros y aseo de obra)	M2	6,00	\$ 140.666,00	\$ 843.996,00
5.1,3	DEMOLICION PLACA EXISTENTE (incluye: retiro escombros y aseo de obra)	M2	39,25	\$ 62.608,00	\$ 2.457.364,00
5.1,4	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES	GL	1,00	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
5.1,5	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	1,00	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
5.1,6	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	1,00	\$ 14.087,00	\$ 14.087,00
5.1,7	DESMONTE DUCHA	UND	1,00	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
5.1,8	DEMOLICION DE ENCHAPE DE MUROS	M2	15,60	\$ 11.739,00	\$ 183.128,40
5.1,9	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS	M2	34,33	\$ 11.739,00	\$ 402.999,67
5.1,10	CERRAMIENTO EN TELA PP CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	67,31	\$ 18.000,00	\$ 1.211.580,00
5.1,11	LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA UNIDAD	M2	365,88	\$ 27.391,00	\$ 10.021.819,08
5.1,12	RASPADA DE PINTURA EN MUROS	M2	528,07	\$ 3.913,00	\$ 2.066.337,91
5.1,13	DESMONTE PUERTAS METALICAS	UND	6,00	\$ 50.869,00	\$ 305.214,00
5.1,14	DESMONTE DE PUERTAS DE MADERA	UND	8,00	\$ 14.087,00	\$ 112.696,00
5.1,15	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE 0,40X0,40 (VIGAS Y COLUMNAS DE CONCRETO) incluye retiro de material	ML	41,53	\$ 88.981,00	\$ 3.695.380,93
5.1,16	DESMONTE DE VENTANAS METALICAS TIPO PERSIANA	UND	6,00	\$ 49.032,00	\$ 294.192,00
5.1,17	DESMONTE DE ESPEJO Y BARANDA	UND	2,00	\$ 35.217,00	\$ 70.434,00
5.1,18	Desmonte ventanas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	2,00	\$ 19.565,00	\$ 39.130,00
5.1,19	Desmonte rejas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	3,00	\$ 14.087,00	\$ 42.261,00
5.1,20	Demolicion: pisos (incluye: plantilla de piso, retiro material sobrante y aseo de obra)	M2	102,87	\$ 19.565,00	\$ 2.012.651,55
5.1,21	DESMONTE DE TUBERIA DE 2" GALVANIZADA Y ACOMETIDA EN 250 MCM LAVANDERIA INCLUYE DECONEXION EN SUBESTACION	ML	37,00	\$ 25.624,00	\$ 948.088,00

5,1,22	DESMONTE E INSTALACION DE BOMBAS HIDRAULICAS (incluye Materiales, Mano de obra)	GL	1,00	\$ 626.000,00	\$ 626.000,00
5.2	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				
5,2,1	LEVANTE DE MUROS BLOCK (incluye lineales)	M2	436,82	\$ 27.391,00	\$ 11.937.546,62
5,2,2	PANETE IMPERMEABILIZADO MUROS (incluye lineales)	M2	873,25	\$ 18.000,00	\$ 15.718.500,00
5,2,3	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (10/20)	ML	70,24	\$ 17.217,00	\$ 1.209.322,06
5,2,4	PINTURA VINILO TIPO 1 MUROS	M2	1.043,10	\$ 7.043,00	\$ 7.346.553,30
5,2,5	RESANE DE MUROS	M2	24,38	\$ 4.696,00	\$ 114.488,48
5,2,6	ESTUCCO SOBRE MUROS PANETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	1.043,10	\$ 3.913,00	\$ 4.081.650,30
5.3	ESTRUCTURA Y PISOS				
5,3,1	PLANTILLA CONCRETO 3000 PSI e= 0,10 m (incluye lineal)	M2	317,89	\$ 50.869,00	\$ 16.170.746,11
5,3,2	PISO GRANITO PULIDO Y CRISTALIZADO (incluye dilatacion en bronce)	M2	61,46	\$ 86.086,00	\$ 5.282.567,26
5,3,3	CONSTRUCCION RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI	M3	2,67	\$ 743.470,00	\$ 1.985.064,90
5,3,4	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO DE 3000 PSI (ESCALERAS)	M3	4,54	\$ 743.470,00	\$ 3.375.353,80
5,3,5	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,25X0,10m	ML	177,80	\$ 32.691,00	\$ 5.812.459,80
5,3,6	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM C/15X15	KG	400,00	\$ 3.877,00	\$ 1.550.800,00
5,3,7	ACERO DE REFUERZO (incluye figuracion armado y alambre negro)	KG	3.617,95	\$ 3.770,00	\$ 13.639.671,50
5,3,8	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforacion y adhesivo epoxico)	UND	346,00	\$ 7.345,00	\$ 2.541.370,00
5,3,9	ALIGERANTE PARA PLACA EN LADRILLO DE e=0,20m	M2	259,00	\$ 32.300,00	\$ 8.365.700,00
5,3,10	Socalos media caña granito pulido (incluye brillada)	ML	21,83	\$ 15.652,00	\$ 341.683,16
5,3,11	Piso en baldosa ceramica	M2	23,30	\$ 45.043,00	\$ 1.049.501,90
5,3,12	PLACA EN CONCRETO MACIZA DE 3000PSI e=0,15m	M2	18,60	\$ 105.000,00	\$ 1.953.000,00
5.5	REDES HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS				
5,5,1	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	UND	7,00	\$ 37.565,00	\$ 262.955,00
5,5,2	Punto sanitario 2" (incluye 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	10,00	\$ 58.695,00	\$ 586.950,00
5,5,3	Puntos sanitarios 4" (incluye 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	3,00	\$ 74.347,00	\$ 223.041,00
5,5,4	TUBERIA HIDRAULICA DE 1/2"	ML	18,50	\$ 11.739,00	\$ 217.171,50
5,5,5	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,50	\$ 21.913,00	\$ 339.651,50
5,5,6	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	38,50	\$ 35.217,00	\$ 1.355.854,50
5,5,7	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	3,00	\$ 162.964,00	\$ 488.892,00
5,5,8	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (incluye accesorios y pegas)	ML	35,70	\$ 23.416,00	\$ 835.951,20
5,5,9	PUNTO Y RED DESAGÜES AEROS ACONDICIONADOS EN TUBERIA DE 3/4" RECUBRIMIENTO EN RUDATEX (incluye accesorios, regatas muros, pasante en placa de concreto losa solano)	UND	5,00	\$ 151.327,00	\$ 756.635,00
5,5,10	TAPONES DE LIMPIEZA DE 4"	UND	2,00	\$ 30.600,00	\$ 61.600,00
5,5,11	PASANTE EN PLACA 4" (incluye regata sobre placa)	UND	3,00	\$ 27.391,00	\$ 82.173,00
5,5,12	PASANTE EN PLACA 2" (incluye regata sobre placa)	UND	7,00	\$ 23.500,00	\$ 164.500,00
5,5,13	CONEXIÓN A RED SANITARIA EXISTENTE BAJO SOTANO	UND	2,00	\$ 201.810,00	\$ 403.620,00
5.6	BAÑO				
5,6,1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND		\$ 665.210,00	\$ 1.996.630,00

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

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

Atención al usuario 018000111400

			3,00		
5,6,2	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	3,00	\$ 219.128,00	\$ 657.384,00
5,6,3	DUCHA COMPLETA GRIVAL O SIMILAR	UND	1,00	\$ 219.128,00	\$ 219.128,00
5,6,4	REJILLAS DE PISOS	UND	1,00	\$ 27.391,00	\$ 27.391,00
5,6,5	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	39,55	\$ 35.217,00	\$ 1.392.832,35
5,6,6	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	11,20	\$ 43.043,00	\$ 482.081,60
5.7	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5,7,1	PUNTOS ELECTRICOS DE 220 W	UND	4,00	\$ 129.129,00	\$ 516.516,00
5,7,2	TUBERIA METALICA DE 3/4 "	ML	222,00	\$ 21.913,00	\$ 4.864.686,00
5,7,3	LAMPARA 60*60	UND	15,00	\$ 195.650,00	\$ 2.934.750,00
5,7,4	SALIDA LAMPARAS	UND	34,00	\$ 58.695,00	\$ 1.995.830,00
5,7,5	LUMINARIA FLUORESCENTE CON REJILLA DISFUSORA DE 4'17 w ALUMINO REFLECTOR 100 w 60 w-110 Voltios	UND	4,00	\$ 219.128,00	\$ 876.512,00
5,7,6	ACOMETIDA 2X No 12 + 1 No 14 CU CENTELSA	ML	25,00	\$ 74.347,00	\$ 1.858.675,00
5,7,7	PUNTO TOMA NORMAL	UND	18,00	\$ 66.521,00	\$ 1.197.378,00
5,7,8	PUNTO TOMA REGULADO	UND	18,00	\$ 86.086,00	\$ 1.549.548,00
5,7,9	TABLERO NORMAL PARA AA 12 CIRCUITOS	UND	4,00	\$ 508.690,00	\$ 2.034.760,00
5,7,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 18000 BTU	UND	4,00	\$ 2.347.800,00	\$ 9.391.200,00
5,7,11	LUMINARIA CIRCULARES 170 WATIOS MERCURIALES	UND	11,00	\$ 517.940,00	\$ 5.697.340,00
5,7,12	Suministro e instalación Mini split 12000 btu	UND	2,00	\$ 2.113.020,00	\$ 4.226.040,00
5,7,13	SUMINISTRO E INSATACION DE SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS (incluye cableado, canaletas, y tomas.)	UND	13,00	\$ 140.868,00	\$ 1.831.284,00
5,7,14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA AIRES ACONDICIONADOS	ML	60,00	\$ 20.428,00	\$ 1.225.680,00
5,7,15	ACOMETIDA 3X No 8 + 1 No 8+1 No 8 PARA TB REGULADO	ML	62,00	\$ 44.460,00	\$ 2.756.520,00
5,7,16	TABLERO NORMAL 18 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 839.000,00	\$ 839.000,00
5,7,17	TUBERIA EMT 2" INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTE	ML	27,76	\$ 37.900,00	\$ 1.052.104,00
5,7,18	TUBERIA EMT 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTE	ML	43,50	\$ 29.471,00	\$ 1.281.988,50
5,7,19	CAJAS DE PASO DE 40X40	UND	1,00	\$ 140.493,00	\$ 140.493,00
5,7,20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 1 PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA TB NORMAL LUCES Y TOMAS	ML	62,21	\$ 13.372,00	\$ 831.872,12
5,7,21	REINSTALACION DE ACOMETIDA 2" 60 MCM POR SOTANO INCLUYE CONEXIÓN A SUBESTACION	ML	37,00	\$ 29.505,00	\$ 1.091.685,00
5,7,22	CAJA DE 50X50X20	UND	1,00	\$ 170.493,00	\$ 170.493,00
5.8	CARPINTERIA METALICA				
5,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS ENROLLABLES (3,63'x3,11)	UND	3,00	\$ 3.136.400,00	\$ 9.409.200,00
5,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS (1,50'x1,20)	UND	4,00	\$ 586.950,00	\$ 2.347.800,00
5,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS METALICAS DOBLES INCLUYE CERRAURA Y ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	2,00	\$ 1.199.300,00	\$ 2.398.600,00
5,8,4	PUERTA SENCILLA EN VIDRIO 6mm. Incluye: Bisagras, cerraduras, manijas y accesorios necesarios para la correcta instalacion	UND	1,00	\$ 789.300,00	\$ 789.300,00
5.9	CARPINTERIA EN MADERA Y PVC				

"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

5,9,1	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 capacitante okume. Acabados: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (incluye suministro, instalación y bisagras).	UND	3,00	\$ 406.722,00	\$ 1.220.166,00
5,9,2	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 capacitante okume. Acabados: tintilla, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño. (incluye suministro, instalación y bisagras).	UND	2,00	\$ 429.536,00	\$ 859.072,00
5,9,3	Ventana pvc rígido blanco vidrio ignífugo 5mm 43x50 (incluye herrajes protectores y acabado)	UND	2,00	\$ 140.000,00	\$ 280.000,00
5,10	CUBIERTA Y CIELO RASO				
5,10,1	CIELO RASO EN ICOPOR (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	98,20	\$ 32.359,00	\$ 3.180.599,80
	SUBTOTAL TALLER BIOMEDICO				\$ 214.161.995,89
6	AREA DE COCINA				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
6.1	PREELIMINARES				
6,1,1	DEMOLICION DE PLACAS CUARTOS FRIOS	M2	11,99	\$ 27.391,00	\$ 328.418,09
6,1,2	DEMOLICION MUROS EXISTENTES (incluye: retiro de escombros y aseo de obra)	M2	65,03	\$ 19.565,00	\$ 1.272.341,95
6,1,3	DEMOLICION DE ENCHAPE CUARTOS FRIOS (incluye: aseo y retiro de material)	M2	46,91	\$ 11.739,00	\$ 550.676,49
6,1,4	DESMONTE DE RECUBRIMIENTO DE CUARTOS FRIOS	M2	58,77	\$ 11.739,00	\$ 689.901,03
6,1,5	DEMOLICION DE PISO (ESTUFA)	M2	13,12	\$ 27.391,00	\$ 359.369,92
6,1,6	DESMONTE VENTANA (0.90X2.0)	UND	2,00	\$ 19.565,00	\$ 39.130,00
6,1,7	DESMONTE DE PUERTA (0.85X2.0)	UND	3,00	\$ 14.087,00	\$ 42.261,00
6,1,8	DESMONTE DE PUERTA (0.90X2.0)	UND	4,00	\$ 14.087,00	\$ 56.348,00
6,1,9	DESMONTE DE PUERTA DE CUARTO FRIO	UND	3,00	\$ 195.650,00	\$ 586.950,00
6,1,10	DESMONTE DE LAVAPLATOS	UND	4,00	\$ 35.217,00	\$ 140.868,00
6,1,11	DESMONTE DE TUBERIA SANITARIA 2"	ML	40,00	\$ 11.739,00	\$ 469.560,00
6,1,12	DESMONTE DE REJILLA DE PISO	UND	10,00	\$ 3.913,00	\$ 39.130,00
6,1,13	DESMONTE DE SIFON	UND	6,00	\$ 2.348,00	\$ 14.088,00
6,1,14	DESMONTE DE TUBERIA HIDRAULICA	ML	3,00	\$ 11.739,00	\$ 35.217,00
6,1,15	CERRAMIENTO EN TELA PP CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	59,20	\$ 18.000,00	\$ 1.065.600,00
6,1,16	RETIRO DE ESTUCO EN MUROS	M2	167,13	\$ 3.913,00	\$ 653.979,69
6,1,17	DESMONTE DE ACOMETIDA Y TABLERO ELECTRICO EXISTENTE	UND	1,00	\$ 195.590,00	\$ 195.590,00
6.2	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				
6,2,1	LEVANTE DE MUROS BLOCK #4 (incluye lineales)	M2	82,43	\$ 27.391,00	\$ 2.257.840,13
6,2,2	PAÑETE IMERMEABILIZADO Sika	M2	314,74	\$ 14.869,00	\$ 4.679.869,06
6,2,3	VIGA DE CIMIENTO (20*20)	ML	14,31	\$ 28.174,00	\$ 403.169,94
6,2,4	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (10*20)	ML	40,00	\$ 15.652,00	\$ 626.080,00
6.3	ESTRUCTURA Y PISOS				
6,3,1	RESANE DE MUROS	M2	120,78	\$ 4.696,00	\$ 567.102,96

6,3,2	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 2 MANOS SIKAFLOOR (incluye 1 mano en pintura tipo m2 y dos manos en pintura epoxi poliaramida con catalizador, filos y dilataciones). Color según diseño	M2	59,16	\$ 18.190,00	\$ 1.076.484,20
6,3,3	ACERO DE REFUERZO (incluye ligadura armado y alambre negro)	KG	759,20	\$ 3.770,00	\$ 2.862.184,00
6,3,4	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	202,00	\$ 7.345,00	\$ 1.483.690,00
6,3,5	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,25X0,10m	ML	18,08	\$ 32.691,00	\$ 591.032,24
6,3,6	PLACA EN CONCRETO MACIZA DE 3000PSI de 0,15m	M2	12,76	\$ 105.000,00	\$ 1.330.800,00
6,3,7	PISO EPOXICO ALTA RESISTENCIA 2 MANOS SOBRE PISOS SIKAFLOOR 2430 CO (incluye filos y dilataciones). Color según diseño	M2	176,24	\$ 18.190,00	\$ 3.205.805,60
6,4	CUBIERTA Y CIELO RASO				
6,4,1	CIELO RASO EN PVC	M2	24,66	\$ 39.130,00	\$ 964.945,80
6,5	REDES HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS				
6,5,1	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	UND	12,00	\$ 37.565,00	\$ 450.780,00
6,5,2	PUNTOS SANITARIOS DE 2"	UND	13,00	\$ 58.695,00	\$ 763.035,00
6,5,3	PUNTOS SANITARIOS DE 4"	UND	7,00	\$ 74.347,00	\$ 520.429,00
6,5,4	TUBERIA HIDRAULICA DE 1/2"	ML	36,00	\$ 11.739,00	\$ 422.604,00
6,5,5	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	62,00	\$ 21.913,00	\$ 1.358.606,00
6,5,6	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	45,00	\$ 35.217,00	\$ 1.584.765,00
6,5,7	Registros 1/2"	UND	4,00	\$ 74.347,00	\$ 297.388,00
6,5,8	RÉGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	2,00	\$ 162.964,00	\$ 325.928,00
6,5,9	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (incluye accesorios y pegas)	ML	13,50	\$ 23.416,00	\$ 316.116,00
6,5,10	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	3,00	\$ 151.327,00	\$ 453.981,00
6,5,11	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21 PARA SANITARIOS TIPO FLUXOMETRO	UND	2,00	\$ 78.465,00	\$ 156.930,00
6,5,12	Ventilación 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	ML	17,50	\$ 21.913,00	\$ 383.477,50
6,5,13	TUBERIA SANITARIA DE 3"	ML	31,50	\$ 28.500,00	\$ 897.750,00
6,5,14	PUNTO SANITARIO DE 3"	ML	3,00	\$ 69.347,00	\$ 208.041,00
6,5,15	PASANTE EN PLACA 4" (incluye: regata sobre placa)	UND	2,00	\$ 27.391,00	\$ 54.782,00
6,5,16	PASANTE EN PLACA 2" (incluye: regata sobre placa)	UND	13,00	\$ 23.500,00	\$ 305.500,00
6,5,17	PASANTE EN PLACA 3" (incluye: regata sobre placa)	UND	3,00	\$ 25.000,00	\$ 75.000,00
6,5,18	TAPONES DE LIMPIEZA DE 4"	UND	5,00	\$ 30.800,00	\$ 154.000,00
6,5,19	CONEXIÓN SANITARIA A RED EXISTENTE	UND	1,00	\$ 201.810,00	\$ 201.810,00
6,5,20	RED DESAGUE DE 3" DESCOLGADA BAJO PLACA INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES A LA PLACA EN PLATINA	ML	20,00	\$ 30.829,00	\$ 616.580,00
6,5,21	CONEXIÓN A AGUA POTABLE EXISTENTE	UND	1,00	\$ 76.607,00	\$ 76.607,00
6,5,22	TRAMPA DE GRASAS 1.50X1.5X1.5	UND	1,00	\$ 1.445.625,00	\$ 1.445.625,00
6,6	BAÑO				
6,6,1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	2,00	\$ 665.210,00	\$ 1.330.420,00
6,6,2	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2,00	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00

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

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

Línea atención al usuario 018000111400

6.6.3	DUCHA COMPLETA GRIMAL O SIMILAR	UND	2,00	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00
6.6.4	REJILLAS DE PISOS	UND	15,00	\$ 27.391,00	\$ 410.865,00
6.6.5	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	50,74	\$ 35.217,00	\$ 1.786.910,59
6.6.6	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	20,87	\$ 43.043,00	\$ 898.307,41
6.7	INSTALACIONES ELECTRICAS				
6.7.1	LAMPARA 60*60	UND	12,00	\$ 195.650,00	\$ 2.347.800,00
6.7.2	SALIDA LAMPARAS	UND	21,00	\$ 58.695,00	\$ 1.232.595,00
6.7.3	LUMINARIA FLUORESCENTE REJILLA DISFUSORA DE 4"1/2 x 11"1/2 REFLECTOR 100 w 60 w-110 voltios	UND	2,00	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00
6.7.4	PUNTO TOMA NORMAL	UND	16,00	\$ 66.521,00	\$ 1.064.336,00
6.7.5	PUNTO TOMA REGULADO	UND	6,00	\$ 86.086,00	\$ 516.516,00
6.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 9000 BTU	UND	2,00	\$ 1.956.500,00	\$ 3.913.000,00
6.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TIPO OJO DE GUEY 2 X 17 W	UND	6,00	\$ 129.129,00	\$ 774.774,00
6.7.8	Tablero normal 24 circuitos	UND	1,00	\$ 939.120,00	\$ 939.120,00
6.7.9	TUBERIA METALICA DE 3/4"	UND	30,00	\$ 21.913,00	\$ 657.390,00
6.7.10	TABLERO NORMAL 18 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 839.000,00	\$ 839.000,00
6.8	CARPINTERIA EN PVC Y METALICA				
6.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (0,90*2,00)	UND	9,00	\$ 336.516,00	\$ 3.028.642,00
6.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA PANORAMICA (2,60*1,20)	UND	1,00	\$ 430.430,00	\$ 430.430,00
6.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA (0,90X0,90)	UND	6,00	\$ 352.170,00	\$ 2.113.020,00
6.8.4	MESON EN ACERO	ML	8,00	\$ 650.000,00	\$ 5.200.000,00
6.9	ACABADOS MUROS				
6.9.1	ESTUCCO SOBRE MUROS PANETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	1.387,40	\$ 3.913,00	\$ 5.428.896,20
6.9.2	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	448,00	\$ 7.043,00	\$ 3.155.264,00
6.9.3	PINTURA EPOXICA PARA MUROS INTERIORES EN ZONAS ASEPTICAS SIKAGUARD-68 O SIMILAR	M2	116,44	\$ 14.087,00	\$ 1.640.290,28
	SUBTOTAL COCINA				\$ 76.822.645,03
7	MANTENIMIENTO Y ADECUACION CUARTOS FRIOS HONAC				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
7.1	Cuartos Frios de Congelacion a -20°C.				
7.1.1	Unidad Condensadora de 2.0 HP, 220 vol, 3.0 PH, 60 Hz, CONGELACION, compresor Semihermético COPELAND DISCUSS KK0200, refrigerante R-404, condensador aluminio - cobre, Incluye Valvulas de servicio, Valv. Solenoide, Mirlilla 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
7.1.2	Difusor de Baja temperatura y Baja Silencia 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, carcasa en aluminio, Valvula de Expansion para R-407 A.	Un	1,00	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
7.1.3	Control de Temperatura de dos(2) etapas Honeywell.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00

7.1.4	Indicador de Temperatura y Humedad Digital	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.1.5	Control de Aceite graduable, Danfoss, de 0 a 60 Psig.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.1.6	Estantes en acero inoxidable de 2,1 mt x 0,65 mt con entrepaños cada 40 cm, armado en sitio.	Un	1,00	\$ 2.739.100,00	\$ 2.739.100,00
7.1.7	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
7.2	INSTALACION;				
7.2.1	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	\$ 21.787.554,00
7.2.2	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
7.2.3	Construccion en sitio de PISO: Fundido en concreto 3000 psi, acabado pulido.	mt-2	12,22	\$ 939.120,00	\$ 11.476.046,40
7.2.4	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
7.2.5	Lampara Marina de 60 Watts, con campana de vidrio.	Un	2,00	\$ 2.739.100,00	\$ 5.478.200,00
7.2.6	Control de Descarche automatico, con resistencia electrica graduable de 450 Watt.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.2.7	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.	MU	18,00	\$ 313.040,00	\$ 5.634.720,00
7.2.8	Anclajes y herrajes para instalacion Difusor Evaporativo.	Un	1,00	\$ 782.600,00	\$ 782.600,00
7.2.9	Transportes de Equipos, Materiales y Personal Tecnico.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.2.10	Instalacion Tablero electrico TAE-1	Un	1,00	\$ 1.565.200,00	\$ 1.565.200,00
7.2.11	Mano de Obra Instalacion Mecanica	Un	1,00	\$ 6.260.800,00	\$ 6.260.800,00
7.3	Cuartos Frios de Conservacion 6°C a 10°C.				
7.3.1	Unidad Condensadora de 1,5 HP, 220 vol, 3,0 PH, 60 Hz, Conservacion, compresor Hermetico COPEL, IND, 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
7.3.2	Difusor de Media temperatura, baja fluctuacion de 2°C a -8°C, 14.500 btuh, 600 mm, dos (2) motores ventilador axial de 1/6 HP, 10 PH, 60 hz, carcasa en aluminio, Valvula de Expansion para R-404 A.	Un	1,00	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
7.3.3	Control de Temperatura de Una(1) etapa Honeywell.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.3.4	Indicador de Temperatura y Humedad Digital.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.3.5	Control de Aceite graduable, Danfoss, de 0 a 60 Psig.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.3.6	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
7.4	INSTALACION;				
7.4.1	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

"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

7.4,2	Construcción en sitio de TECHO: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, presentación en lamina de acero inoxidable cal 24, fundido en poliuretano inyectado de 4" espesor de 35 kg/m ³ .	mt-2	5,57	\$ 939.120,00	\$ 5.230.898,40
7.4,3	Construcción en sitio de PISO: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, inyectado con poliuretano de 4" espesor de 42 kg/m ³ , acabado en baldosin blanco de 20 x 20 cm.	mt-2	19,83	\$ 939.120,00	\$ 18.622.749,00
7.4,4	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 antipánico, empaques de sello hermético e instalación.	Un	1,00	\$ 7.826.000,00	\$ 7.826.000,00
7.4,5	Lampara Marina de 60 Watts, con compon de vidrio.	Un	1,00	\$ 2.739.100,00	\$ 2.739.100,00
7.4,6	Control de Descarche automatica, con resistencia electrica graduable de 250 Watt.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.4,7	Red de Refrigeracion, en tuberia de cobre tipo K, aislada con manguera de elastico Linea de liquido 3/8" y Succion 1/2". Incluye Accesorios de cobre, soldadura de plata, propano, oxigeno, nitrógeno.	Mil	18,00	\$ 313.040,00	\$ 5.634.720,00
7.4,8	Estantes en acero inoxidable de 2,0 mt x 1,0 mt x 0,65 mt, con entrepaños cada 40 cm, armado en sitio.	Un	1,00	\$ 2.739.100,00	\$ 2.739.100,00
7.4,9	Anclajes y herrajes para instalacion Difusor Evaporativo.	Un	1,00	\$ 782.600,00	\$ 782.600,00
7.4,10	Transportes de Equipos y Materiales.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.4,11	Instalacion Tablero electrico TAE-1	Un	1,00	\$ 1.565.200,00	\$ 1.565.200,00
7.4,12	Mano de Obra Instalacion Mecanica	Un	1,00	\$ 6.260.800,00	\$ 6.260.800,00
7.5	Cuartos Frios de Conservacion 2°C a 14°C.				
7.5,1	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
7.5,2	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, carcasa en aluminio, Valvula de Expansion para R-404 A,	Un	1,00	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
7.5,3	Control de Temperatura de dos(2) etapas, Honeywell.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.5,4	Indicador de Temperatura y Humedad Digital.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.5,5	Control de Aceite graduable, Danfoss, de 0 a 60 Psig.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.5,6	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
7.6	INSTALACION:				
7.6,1	Construcción en sitio de PAREDES: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, presentación en lamina de acero inoxidable cal 24, fundido en poliuretano inyectado de 4" espesor de 35 kg/m ³ .	mt-2	8,05	\$ 939.120,00	\$ 7.559.916,00
7.6,2	Construcción en sitio de TECHO: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, presentación en lamina de acero inoxidable cal 24, fundido en poliuretano inyectado de 4" espesor de 35 kg/m ³ .	mt-2	5,57	\$ 939.120,00	\$ 5.230.898,40
7.6,3	Construcción en sitio de PISO: Paneles de 1,2 x 2,4 mt, inyectado con poliuretano de 4" espesor de 42 kg/m ³ , acabado en baldosin blanco de 20 x 20 cm.	mt-2	5,57	\$ 939.120,00	\$ 5.230.898,40
7.6,4	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 hermético.	Un	1,00	\$ 7.826.000,00	\$ 7.826.000,00
7.6,5	Lampara Marina de 60 Watts, con compon de vidrio.	Un	1,00	\$ 2.739.100,00	\$ 2.739.100,00
7.6,6	Control de Descarche automatica, con	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00

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

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

Atención al usuario 013000111400

	resistencia electrica graduable de 250 Watt.				
7,6,7	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, oxígeno, nitrógeno.	MU	18,00	\$ 313.040,00	\$ 5.634.720,00
7,6,8	Estantes en acero inoxidable de 2,0 m 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
7,6,9	Anclajes y herrajes para instalación (Disco, Evaporativo).	Un	1,00	\$ 782.800,00	\$ 782.800,00
7,6,10	Transportes de Equipos, Materiales y Personal Técnico.	Un	1,00	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7,6,11	Instalación Tablero eléctrico TAE-1	Un	1,00	\$ 1.565.200,00	\$ 1.565.200,00
7,6,12	Mano de Obra Instalación Mecánica.	Un	1,00	\$ 6.260.800,00	\$ 6.260.800,00
7,6,13	CONSTRUCCION CUARTO UNIDADES MANEJADORAS (2,00X3,00m) INCLUYE ESTRUCTURA, MUROS, CUBIERTA Y ACABADOS)	Un	1,00	\$ 10.086.027,67	\$ 10.086.027,67
	SUBTOTAL CUARTOS FRIOS				\$ 335.844.842,67
8	AREA DE URGENCIAS				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
8.1	PREELIMINARES				
8,1,1	DEMOLICION MUROS EXISTENTES (incluye: retiro de escombros y aseo de obra)	M2	95,00	\$ 19.565,00	\$ 1.858.675,00
8,1,2	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISO (incluye: aseo y retiro de material)	M2	30,00	\$ 11.739,00	\$ 352.170,00
8,1,3	DEMOLICION DE ENCHAPE DE MUROS (incluye: aseo y retiro de material)	M2	70,52	\$ 11.739,00	\$ 827.834,28
8,1,4	DESMONTE VENTANA (2,0 X 0,9)	UND	3,00	\$ 201.911,00	\$ 605.733,00
8,1,5	DESMONTE DE PUERTA (1,5X2,0)	UND	1,00	\$ 14.087,00	\$ 14.087,00
8,1,6	DESMONTE DE PUERTA (0,75X2,0)	UND	3,00	\$ 14.087,00	\$ 42.261,00
8,1,7	DESMONTE DE PUERTA (0,84X2,0)	UND	2,00	\$ 14.087,00	\$ 28.174,00
8,1,8	DESMONTE DE PUERTA (0,96X2,0)	UND	3,00	\$ 14.087,00	\$ 42.261,00
8,1,9	DESMONTE DE PUERTA (1,06X2,0)	UND	2,00	\$ 14.087,00	\$ 28.174,00
8,1,10	DESMONTE DE SANITARIO	UND	2,00	\$ 19.565,00	\$ 39.130,00
8,1,11	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	5,00	\$ 14.087,00	\$ 70.435,00
8,1,12	DESMONTE DE INCRUSTACIONES	UND	2,00	\$ 14.087,00	\$ 28.174,00
8,1,13	CERRAMIENTO EN TELA PP CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	55,00	\$ 18.000,00	\$ 990.000,00
8,1,14	LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA UNIDAD	M2	70,00	\$ 27.391,00	\$ 1.917.370,00
8,1,15	ROTURA DE PLACA EN CONCRETO E=20CM	ML	12,00	\$ 27.391,00	\$ 328.692,00
8.2	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				
8,2,1	LEVANTE DE MUROS BLOCK 1/4 (incluye: lineales)	M2	139,56	\$ 27.391,00	\$ 3.822.687,96
8,2,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1,3 (incluye: lineales)	M2	279,12	\$ 18.000,00	\$ 5.024.160,00
8,2,3	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (10'2'')	ML	28,52	\$ 15.652,00	\$ 446.395,04
8,2,4	ESTUCCO EN MUROS (incluye: lineales)	M2	265,00	\$ 3.913,00	\$ 1.036.945,00
8,2,5	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 3 MANOS)	M2	310,00	\$ 7.043,00	\$ 2.183.330,00
8,2,6	MESON GRANITO PULIDO Y BRILLADO (INCLUYE: SALPICADERO, BARBEROS, REBORDES Y ACABADO)	ML	3,00	\$ 74.347,00	\$ 223.041,00
8.3	ESTRUCTURA Y PISOS				
8,3,1	PLANTILLA DE NIVELACION MORTERO 1:3 E=0,05m PROMEDIO	M2	70,00	\$ 50.869,00	\$ 3.560.830,00
8,3,2	EXCAVACION MANUAL (Incluido Retiro)	M3	2,92	\$ 19.565,00	\$ 57.129,80
8,3,3	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO	M3	2,92	\$ 43.043,00	\$ 125.685,56

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

Carrera 13 N.º 26-50 Piso 5 Bachue PBX 3278390 Bogotá"

Atención al usuario 018000111400

8.3.4	PLANTILLA CONCRETO 3000 PSI E= 0.10 m (incluye: lineal)	M2	17.50	\$	15.652,00	\$	273.910,00
8.3.5	ENCHAPE DE PISOS	M2	20,00	\$	43.043,00	\$	860.860,00
8.3.6	RESANE DE MUROS	M2	66,00	\$	4.696,00	\$	309.936,00
8.3.7	Baldosa en grano de marmol p5 dorada 33x33 cm tipo silla o similar fondo blanco (incluye pulida, brillante, mortero de nivelación)	M2	17,84	\$	76.872,00	\$	1.371.396,48
8.4	CUBIERTA Y CIELO RASO						
8.4.1	INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC REUTILIZADO	M2	28,79	\$	19.565,00	\$	563.276,25
8.4.2	CIELO RASO EN PVC	M2	68,00	\$	39.130,00	\$	2.660.840,00
8.5	REDES HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS						
8.5.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	UND	15,00	\$	37.565,00	\$	563.475,00
8.5.2	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	17,00	\$	58.695,00	\$	997.815,00
8.5.3	3.6 Puntos sanitarios 4" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	7,00	\$	74.347,00	\$	520.429,00
8.5.4	TUBERIA HIDRAULICA DE 1/2"	ML	42,00	\$	11.739,00	\$	493.038,00
8.5.5	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	48,00	\$	21.913,00	\$	1.051.824,00
8.5.6	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	30,00	\$	35.217,00	\$	1.056.510,00
8.5.7	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	5,00	\$	162.964,00	\$	814.820,00
8.5.8	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (incluye accesorios y pegas)	ML	32,00	\$	23.416,00	\$	749.312,00
8.5.9	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21 PARA SANITARIOS TIPO FLUXOMETRO	UND	5,00	\$	78.465,00	\$	392.325,00
8.5.10	VALVULA COMPUERTA RED WHITE 1/2" CON CAJA Y TAPA PLASTICA	UND	5,00	\$	176.085,00	\$	880.425,00
8.5.11	CONEXION A AGUA POTABLE	UND	2,00	\$	76.607,00	\$	153.214,00
8.6	BAÑO						
8.6.1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	5,00	\$	665.210,00	\$	3.326.050,00
8.6.2	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	9,00	\$	219.128,00	\$	1.972.152,00
8.6.3	DUCHA COMPLETA GRIVAL O SIMILAR	UND	3,00	\$	219.128,00	\$	657.384,00
8.6.4	REJILLAS DE PISOS	UND	7,00	\$	27.391,00	\$	191.737,00
8.6.5	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	92,74	\$	35.217,00	\$	3.266.024,58
8.6.6	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	20,44	\$	43.043,00	\$	879.798,92
8.6.7	REGISTROS 60°/60	UND	2,00	\$	195.650,00	\$	391.300,00
8.6.8	DISPENSADOR DE JABON PLASTICO	UND	10,00	\$	137.000,00	\$	1.370.000,00
8.6.9	DISPENSADOR DE PAPEL PLASTICO	UND	6,00	\$	147.000,00	\$	882.000,00
8.6.10	DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MANOS PLASTICO	UND	10,00	\$	137.000,00	\$	1.370.000,00
8.6.11	JUEGO DE TOALLERO Y GANCHO METALICO	UND	1,00	\$	152.000,00	\$	152.000,00
8.7	INSTALACIONES ELECTRICAS						
8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA SALIDAS TOMACORRIENTES 120 V/220V- USO GENERAL Y GF-6 3 X No 10 Cu CENTELSA	UND	10,00	\$	74.347,00	\$	743.470,00
8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA SALIDAS ILUMINACION 120 V- USO GENERAL 3 X No 12 Cu CENTELSA	UND	16,00	\$	74.347,00	\$	1.189.552,00
8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES CON POLO A TIERRA LUMINEX 15 AMP-120V	UND	10,00	\$	19.565,00	\$	195.650,00
8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DOBLES LUMINEX	UND	16,00	\$	11.739,00	\$	187.824,00
8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 4 X 17 W DE 60X60 CON DIFUSOR METALICO DE INCRUSTAR	UND	16,00	\$	219.128,00	\$	3.506.048,00

8,7,6	SUMINISTRO E INSATACION DE SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS (incluye cableado, canaletas, y tomas)	UND	6,00	\$	140.868,00	\$	845.209,00
8,7,7	PUNTO TOMA REGULADO	UND	8,00	\$	86.086,00	\$	688.688,00
8,7,8	Punto red (solo caja, sin cablear)	UND	6,00	\$	43.043,00	\$	258.258,00
8,7,9	Punto toma normal levinton blanco (incluye tomas)	UND	12,00	\$	66.521,00	\$	798.252,00
8,7,10	SUMINISTRO E INSTALACION EXTRACTORES DE OLO EN BAÑOS	UND	4,00	\$	176.800,00	\$	707.200,00
8,8	CARPINTERIA EN PVC						
8,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (0,50x1,00)	UND	11,00	\$	336.518,00	\$	3.701.698,00
8,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE (1,5x2,0)	UND	1,00	\$	626.080,00	\$	626.080,00
8,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (2,0x1,0)	UND	2,00	\$	626.080,00	\$	1.252.160,00
	SUBTOTAL URGENCIAS					\$	66.525.314,97
9	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		VR. UNIT.		VR. PARCIAL
9,1	PRELIMINARES						
9,1,1	Replanteo de instalaciones Electricas, 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
9,2	Malla de Puesta a Tierra						
9,2,1	Suministro e instalación a todo costo de Malla de Puesta a Tierra en conductor de cobre desnudo calibre 2/0, de 10,5" 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
9,2,2	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
9,2,3	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
9,2,4	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
9,2,5	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	344,07	\$	27.391,00	\$	9.424.421,37
9,2,6	Suministro e instalación a todo costo de Inspección de 0,3x0,3 conforme a 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
9,2,7	Ruptura de Vía o Andén de 80 x 10 cm incluye materiales y todos los accesorios necesarios.	ML	50,00	\$	27.391,00	\$	1.369.550,00
9,2,8	Reparación Piso en Concreto de 80 x 10 cm. Incluye materiales y todos los accesorios necesarios.	ML	50,00	\$	19.565,00	\$	978.250,00
9,2,9	Medición resistencia de la Malla de Puesta a Tierra. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución del ítem.		1,00	\$	391.300,00	\$	391.300,00

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

Carrera 13 No. 26-50 Piso 5 Bachue PBX 3278390 Bogotá
 Atención al usuario 018000111400

9,2,10	Suministro e instalación a todo costo LEVINTON cat. G-wg143. Incluye y montaje y todos los accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento (TD - PRINCIPAL TRANSFORMADORES, TD - RDE, ADMINISTRACION)	GL	2,00	\$ 11.739.000,00	\$ 23.478.000,00
	SUBTOTAL SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 72.465.403,77
10	IMPERMEABILIZACION				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
10.1	MANTO				
10.1,1	APLICACION ACABADO DURO EN CONCRETO	M2	149,97	\$ 27.391,00	\$ 4.107.740,27
10.1,2	DETALLES ESPACIALES, BAJANTES PAVCO	UND	43,00	\$ 39.130,00	\$ 1.682.590,00
10.1,3	IMPRIMANTE EN PRODUCTO BITUMINOSO SOBRE PLANTILLA DOS MANOS	M2	4.160,00	\$ 3.061,00	\$ 12.733.760,00
10.1,4	MANTO CON FOIL DE ALUMINIO FIBER GLASS O SIMILAR	M2	4.160,00	\$ 7.440,00	\$ 30.950.400,00
10.1,5	RETIRO DE MATERIAL PARA BOTADEROS AUTORIZADOS POR EL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL	M2	4.160,00	\$ 3.014,47	\$ 12.540.199,62
10.1,6	DEMOLICION DE PLANTILLA AZULEA	M2	4160	\$ 19.565,00	\$ 81.390.400,00
10.1,7	PLANTILLA EN MORTERO 1:4 EN LAS AREAS DE LA CUBIERTA	M2	4160	\$ 30.200,00	\$ 125.632.000,00
10.1,8	MEDIAS CAÑAS EN MORTERO AFINADO 1:4	ML	2060	\$ 7.000,00	\$ 14.420.000,00
10.2	BAJANTES AGUAS LLUVIAS				
10.2,1	PUNTO DESAGUE AGUAS LLUVIAS DE 4" INCLUYE PASANTE EN CONCRETO, REJILLA EN ALUMINIO, ACCESORIOS Y RESANE	UND	43	\$ 143.524,00	\$ 6.171.532,00
10.2,2	RED DESAGUE EN 6". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES A AL PLACA EN PLATINA	ML	306	\$ 69.715,00	\$ 1.472.220,00
10.2,3	RED DESAGUE EN 4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES A AL PLACA EN PLATINA	ML	130	\$ 44.575,00	\$ 5.794.750,00
10.2,4	CONSTRUCCION DE BUITRON EN CONCRETO PARA BAJANTES DE A.LL. DE 30X30. INCLUYE ACABADO FINAL EN ESTUCO Y PINTURA Y PASANTE EN PLACA DE CONCRETO	ML	100	\$ 76.895,00	\$ 7.689.500,00
10.2,5	RETIRO DE MATERIAL ASEO Y LIMPIEZA DE LAS ZONAS IMPACTADAS	GL	1	\$ 783.062,41	\$ 783.062,41
10.2,6	CONEXION DE LA RED A SUMIDERO EXISTENTE	UND	6	\$ 130.000,00	\$ 780.000,00
	SUBTOTAL IMPERMEABILIZACION				\$ 326.148.154,30
11	SEÑALIZACION				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
11.1	SEÑALIZACION AREAS INTERNAS Y EXTERNAS HONAC				
11.1,1	SEÑALIZACION INCLUYE INSTALACION ACUERDO ANEXO TECNICO C	GLB	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
	SUBTOTAL SEÑALIZACION				\$ 2.347.800,00
12	ASEO Y LIMPIEZA				
12.1	ASEO Y LIMPIEZA AREAS INTERVENIDAS				
12.1,1	ASEO Y LIMPIEZA INCL RETIRO ESCOMBROS	GLB	1	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
	SUBTOTAL ASEO Y LIMPIEZA				\$ 3.913.000,00

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

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

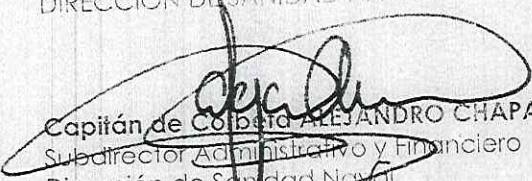
Atención al usuario 018000111400

					2.255.378.646,87
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 404.168.156,44
	ADMINISTRACION	%	18,0%		\$ 22.453.786,47
	IMPREVISTOS	%	1%		\$ 89.815.145,87
	UTILIDAD	%	4%		\$ 14.370.423,94
	IVA	%	16%		\$ 2.776.186.159,00
	TOTAL				

Lo anterior de acuerdo con el informe presentado por el Contralista y el Interventor del contrato en mención. **CLÁUSULA CUARTA PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO** La modificación se entenderá perfeccionada en el momento en que las partes suscriban el presente documento, así como la expedición del Registro Presupuestal y para la ejecución se requiere que la aprobación de la modificación de la garantía única. **CLÁUSULA QUINTA-VIGENCIA:** Quedan vigentes todas las estipulaciones, condiciones y cláusulas del Contrato de obra No. 093 ARC DISAN 2011, que no se hayan modificado en el presente documento.

Para constancia de todo lo anterior se firma en la ciudad de Bogotá, el **23 OCT 2012**

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


VoBo: Interventor del contrato
Ing. LUIS ALFONSO RINCON VALBUENA
CC. 79.752.828