

CONSORCIO NAVAL CARTAGENA**DOCUMENTO DE CONFORMACION DEL CONSORCIO**

Los suscritos, **RICARDO ALBERTO HERRERA MALAVERT**, identificado con la C.C. 79'444.633 de Bogotá, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **MUÑOZ Y HERRERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.**, domiciliado en la calle 123 No 53-17 de Bogotá, identificado con NIT No. 830.040.332-2 quien obra en su carácter de **PERSONA JURÍDICA**, con amplias atribuciones, y **VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA**, identificado con la C.C.12'272.097 de Plata-Huila, quien actúa en nombre y representación de **FERNANDO RAMIREZ INGENIEROS ARQUITECTOS LTDA.**, domiciliado en la calle 66 No. 10-62 of.404 de Bogotá, identificado con NIT No.800.242.107-13 quien obra en su carácter de **PERSONA JURÍDICA**, hemos determinado celebrar un compromiso consorcial que se regirá por las siguientes cláusulas: **PRIMERA:** Este compromiso se celebra con el fin de integrar, como en efecto se integra por medio del presente documento, un consorcio entre **MUÑOZ Y HERRERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.** y **FERNANDO RAMIREZ INGENIEROS ARQUITECTOS LTDA** para efecto de presentar una oferta conjunta para la **SOLICITUD DE OFERTA ARC DISAN 2011 CONTRATACIÓN DIRECTA RESERVADA CON PLURALIDAD DE OFERENTES No. 005/2011**, convocada por el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES- DIRECCION GENERAL DE SANIDAD MILITAR – DIRECCION DE SANIDAD NAVAL**, cuyo objeto es: **"CONSTRUCCION POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DE PRECIOS PARA EL MANTENIMIENTO, ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA"**, de conformidad con lo establecido en los Términos de la **CONTRATACION DIRECTA** en referencia. **SEGUNDA:** Por virtud de lo anterior nos comprometemos desde ahora, por medio del presente documento, tanto a presentar una oferta conjunta, como a celebrar y ejecutar el contrato respectivo en caso de selección, igualmente en forma conjunta y dentro de las condiciones exigidas por el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES- DIRECCION GENERAL DE SANIDAD MILITAR – DIRECCION DE SANIDAD NAVAL**. **TERCERA:** El nombre del Consorcio será **CONSORCIO NAVAL CARTAGENA**. **CUARTA:** Queda expresamente convenido que los consorciados respondemos solidariamente por el cumplimiento total de la oferta y de la ejecución del contrato; en consecuencia, las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de los citados eventos, afecta a todas las personas que lo conforman. Nuestra participación de la ejecución del contrato, es la siguiente: **MUÑOZ Y HERRERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A** del **70%**, y **FERNANDO RAMIREZ INGENIEROS ARQUITECTOS LTDA**, con una participación del **30%**. Igualmente nos comprometemos a no modificar los términos y la extensión de las actividades señaladas anteriormente sin el consentimiento previo y escrito de el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES- DIRECCION GENERAL DE SANIDAD MILITAR – DIRECCION DE SANIDAD NAVAL**. **QUINTA:** Se hace constar, además que quienes estamos suscribiendo este compromiso disponemos de atribuciones suficientes para representar a nuestras firmas y para contratar en nombre suyo, no solamente para los efectos del presente convenio sino también para la ejecución y celebración de todos los actos y contratos que se deriven tanto del compromiso consorcial como de la adjudicación del contrato que de ella se derive. **SEXTO.-DURACION:** que la duración del compromiso consorcial se extenderá desde la firma del presente compromiso, por todo el plazo de ejecución del contrato que nos sea adjudicado, su vigencia y dos (2) años más. No obstante lo anterior, en el evento en que no ocurriera la liquidación dentro del año siguiente a la terminación del contrato, la duración

CONSORCIO NAVAL CARTAGENA

se extenderá hasta la liquidación del contrato. **SEPTIMO.- DIRECCION:** Para todos los efectos ante el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES- DIRECCION GENERAL DE SANIDAD MILITAR – DIRECCION DE SANIDAD NAVAL., se consigna a continuación las direcciones donde funcionan las oficinas de los consorciados, a saber:

Dirección: CALLE 125 No 53-17 Barrio Batán Bogotá D.C.

Teléfonos: (1) 2536224-

Mail: licitaciones@myhingenieros.com.co

Para todos los efectos los integrantes del Consorcio designamos de común acuerdo a **RICARDO ALBERTO HERRERA MALAVERT** identificado con C.C. No 79.444.633 DE BOGOTÁ como representante del mismo, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y en caso de salir favorecidos con la adjudicación, para firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias al respecto, con amplias y suficientes facultades. Igualmente se nombra como suplente del representante legal del CONSORCIO al Ingeniero **VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA**, identificado con cédula de ciudadanía No 12'272.097 de Plata - Huila.

El Representante y el suplente ACEPTAN esta designación con la suscripción del presente documento.

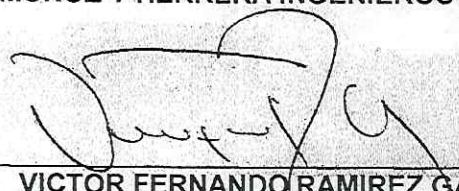
En constancia, se firma el presente documento de constitución del **CONSORCIO NAVAL CARTAGENA** por quienes en ella intervinieron a los 26 días del mes de Diciembre de 2011.



RICARDO ALBERTO HERRERA MALAVERT

CC No. 79'444.633 de Bogotá.

R/ LEGAL MUÑOZ Y HERRERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.



VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA

CC No. 12'272.097 de Plata -Huila.

R/ LEGAL FERNANDO RAMIREZ INGENIEROS ARQUITECTOS LTDA.

Aceptamos:

CONSORCIO NAVAL CARTAGENA


RICARDO ALBERTO HERRERA MALAVERT
CC No. 79'444.633 de Bogotá.
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO NAVAL CARTAGENA
VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
CC No. 19'401.388 de Bogotá.
REPRESENTANTE LEGAL (S)
CONSORCIO NAVAL CARTAGENA



REPUBLICA DE COLOMBIA	
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL	
ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA	
ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN	
Fecha emisión Formato: Enero/2008	Hoja: 1 de 19
Código: FCSAO06	Versión: 1

CONTRATO DE OBRA N°	093 ARC DISAN 2011
OBJETO:	CONSTRUCCION POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULAS DE REAJUSTE DE PRECIOS PARA EL MANTENIMIENTO, ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA EN CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS DE HABILITACION
CONTRATISTA:	CONSORCIO NAVAL CARTAGENA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	ING RICARDO ALBERTO HERRERA MALAVER
INTERVENTOR:	ING LUIS ALFONSO RINCON VALBUENA
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR:	ING LUIS ALFONSO RINCON VALBUENA
SUPERVISOR:	TFIC JORGE ALEJANDRO LAVERDE LAVERDE
VALOR DEL CONTRATO:	2.776.186.159,00
AREA INTERVENIDA:	2500M2 APROXIMADAMENTE
FECHA FIRMA DEL CONTRATO:	28 DE DICIEMBRE DE 2011
FECHA ACTA DE INICIACIÓN:	18 ENERO DE 2012
PLAZO DE EJECUCIÓN:	10 MESES
PRORROGA PLAZO:	40 DIAS
PLAZO TOTAL:	340 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL:	28 DE DICIEMBRE DE 2012

En las instalaciones del HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA, ubicado en BARRIO BOCAGRANDE EN CARTAGENA - BOLIVAR; a los VEINTIOCHO (28) días del mes de DICIEMBRE de 2012 se reunieron: el Ing. RICARDO ALBERTO HERRERA MALAVER, representante legal del CONSORCIO NAVAL CARTAGENA contratista, el Ing LUIS ALFONSO RINCON VALBUENA, Representante legal de la Interventoría, el Ing. TF JORGE ALEJANDRO LAVERDE LAVERDE Supervisor de la obra por parte de la DIRECCION DE SANIDAD NAVAL DE LA ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA, con el fin de suscribir la presente acta de recibo a satisfacción, del CONTRATO DE OBRA No.093 ARC DISAN 2011 :CONSTRUCCION POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULAS DE REAJUSTE DE PRECIOS PARA EL MANTENIMIENTO, ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA EN CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE HABILITACION de acuerdo al objeto, plazos mencionados e inventario de cantidades con sus valores unitarios, como se detalla a continuación:

ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

(a) No.	(b) DESCRIPCION ACTIVIDAD	(c) UNID.	OBRAS EJECUTADAS		
			(d) CANT	(f) Vr UNIT	(g) Vr PARCIAL
1	AREA DE FISIOTERAPIA				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	DESMONTE DE PUERTAS MADERA	UND	17	\$ 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	\$ 19.565,00	\$ 117.390,00
1.1.4	DESMONTE DE CLOSET	UND	9	\$ 23.478,00	\$ 211.302,00
1.1.5	DESMONTE DE INSTALACIONES HIDRAULICO-SANITARIAS	UND	22	\$ 9.391,00	\$ 206.602,00
1.1.6	DESMONTE DE CUBICULOS EXISTENTES	M2	107,91	\$ 93.912,00	\$ 10.134.043,92
1.1.7	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES	UND	140,2	\$ 9.391,00	\$ 1.316.618,20
1.1.8	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	3	\$ 19.565,00	\$ 58.695,00
1.1.9	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	12	\$ 14.087,00	\$ 169.044,00
1.1.10	DESMONTE DE JUEGO DE INCRUSTACIONES Y BARRA DE APOYO	UND	10	\$ 14.087,00	\$ 140.870,00
1.1.11	DEMOLICION DE ENCHAPE EXISTENTE	M2	117,86	\$ 11.739,00	\$ 1.383.558,54

		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 2 de 19			
Código: FCSA006		Versión: 1			
1,1,12	DEMOLICION PISO Y PLANTILLA E=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 ESTUCO EN MUROS	M2	642,85	\$ 3.913,00	\$ 2.515.472,05
1,1,19	ARMADA Y DESMONTE 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	14,5	\$ 18.000,00	\$ 261.000,00
1,1,21	LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 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	4,86	\$ 29.850,00	\$ 145.071,00
1,1,23	DESMONTES DE DUCTOS DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES	ML	150,46	\$ 6.126,00	\$ 921.717,96
1,1,24	DESMONTES DE TUBERIAS DE AIRES ACONDICIONADOS DE 6".3".1"	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	120	\$ 10.840,00	\$ 1.300.800,00
1,1,26	DESMONTES DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	2	\$ 20.500,00	\$ 41.000,00
0		0			
1.2	CIELO RASO				
1,2,1	CIELO RASO EN PVC	M2	351,87	\$ 39.130,00	\$ 13.768.673,10
0		0			
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 IMERMEABILIZADO SIKI 1	M2	372,04	\$ 14.869,00	\$ 5.531.862,76
1,3,3	ESTUCO 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	M2	44,02	\$ 14.087,00	\$ 620.109,74
1,3,6	RESANE EN PAÑETE PARA GUARDAESCOBAS	ML	212,7	\$ 8.947,00	\$ 1.903.026,90
0		0			
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 1:3 CON SIKI-1 PISOS BAÑOS E=0.05	M2	21,59	\$ 19.565,00	\$ 422.408,35
1,4,3	GUARDA ESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE: DILATACION EN BRONCE)	ML	220,194577	\$ 14.087,00	\$ 3.101.881,01
1,4,4	PISO GRANITO CRISTALIZADO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	M2	330,24	\$ 86.086,00	\$ 28.429.040,64
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
0		0			
1.5	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE				
1,5,1	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	8	\$ 219.128,00	\$ 1.753.024,00
1,5,2	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	6	\$ 665.210,00	\$ 3.991.260,00
1,5,3	REJILLAS DE PISO ANTICUCARACHAS PLASTICA	UND	15	\$ 27.391,00	\$ 410.865,00
1,5,4	DUCHA COMPLETA	UND	4	\$ 219.128,00	\$ 876.512,00
1,5,5	BARRA DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE	ML	3	\$ 273.910,00	\$ 821.730,00
1,5,6	ESPEJOS (1X1)	UND	2	\$ 93.912,00	\$ 187.824,00
1,5,7	SUMINISTRO SANITARIO BLANCO (incluye grifería completa)	UND	2	\$ 273.910,00	\$ 547.820,00
1,5,8	MESON EN MARMOL PARA MUEBLES DE LAVAMANOS (INCLUYE ZOCALO)	UND	4	\$ 444.960,00	\$ 1.779.840,00
1,5,9	MESON GRANITO	ML	3,52	\$ 86.086,00	\$ 303.022,72
1,5,10	MESON EN ACERO INOXIDABLE (incluye poceta y grifería 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	\$ 137.000,00	\$ 822.000,00
1,5,13	DISPENSADOR DE PAPEL PLASTICO	UND	6	\$ 147.000,00	\$ 882.000,00
1,5,14	DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MANOS PLASTICO	UND	6	\$ 137.000,00	\$ 822.000,00
1,5,15	JUEGO DE TOALLERO Y GANCHO METALICO	UND	3	\$ 152.000,00	\$ 456.000,00
0		0			
1.6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				

		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 3 de 19			
Código: FCSAO06		Versión: 1			
1.6.1	PUNTO SANITARIO PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	27	\$ 58.695,00	\$ 1.584.765,00
1.6.2	PUNTO SANITARIO PVC 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	8	\$ 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	\$ 1.830.579,66
1.6.5	COLUMNA VENTILACION EN PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	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	\$ 37.585,00	\$ 713.735,00
1.6.7	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC 1/2"	ML	47,35	\$ 11.739,00	\$ 555.841,65
1.6.8	VALVULA COMPUERTA RED WHITE 1/2" CON CAJA Y TAPA PLASTICA	UND	7	\$ 176.085,00	\$ 1.232.595,00
1.6.9	LAVAPLATOS SENCILLOS EN ACERO INOXIDABLE SOCODA CON ALA L:1,30 MTS (INCLUYE: SIFON CANASTILLA Y MEZCLADOR 8")	UND	2	\$ 387.387,00	\$ 774.774,00
1.6.10	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	6	\$ 162.964,00	\$ 977.784,00
1.6.11	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (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 3/4" RECUBRIMIENTO EN RUDATEX (incluye accesorios, regatas muros, pasante en placa de concreto losa sotano)	UND	15	\$ 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	9	\$ 78.465,00	\$ 706.185,00
1.7	CARPINTERIA EN PVC				
1.7.1	PUERTAS EN PVC Y ACRILICO (INCLUYE: TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION)	UND	17	\$ 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	\$ 375.648,00	\$ 375.648,00
1.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANAS EN PVC DE 1,5*1,2 MTS	UND	7	\$ 375.648,00	\$ 2.629.536,00
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES PARA LAVAMANOS DE 1,57 * 0,57	UND	4	\$ 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	\$ 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	2,7	\$ 690.260,00	\$ 1.863.702,00
1.7.9	CLOSET EN PVC (INCLUYE: ENTREPAÑOS Y CERROJOS)	M2	25,2	\$ 704.110,00	\$ 17.743.572,00
1.8	INSTALACIONES ELECTRICAS VOZ Y DATOS				
1.8.1	SALIDA LAMPARAS	UND	60	\$ 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	\$ 219.128,00	\$ 11.613.784,00
1.8.3	SUMINISTRO E INSATACION DE SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS (incluye cableado, canaletas, y tomas.)	UND	56	\$ 140.868,00	\$ 7.888.608,00
1.8.4	PUNTO TOMA NORMAL	UND	33	\$ 66.521,00	\$ 2.195.193,00
1.8.5	PUNTO TOMA REGULADO	UND	20	\$ 86.086,00	\$ 1.721.720,00
1.8.6	TABLERO NORMAL PARA AA 12 CIRCUITOS	UND	1	\$ 508.690,00	\$ 508.690,00
1.8.7	TABLERO NORMAL 24 CIRCUITOS	UND	2	\$ 939.120,00	\$ 1.878.240,00
1.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 18000 BTU	UND	5	\$ 2.347.800,00	\$ 11.739.000,00
1.8.9	TABLERO NORMAL PARA AA 36 CIRCUITOS	UND	1	\$ 1.230.590,00	\$ 1.230.590,00
1.8.10	TABLERO NORMAL PARA RED REGULADA 8 CIRCUITOS	UND	1	\$ 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	\$ 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	109,9	\$ 62.762,00	\$ 6.897.543,80
1.8.13	ACOMETIDA 3X No 8 + 1 No 8+1 No 8 PARA TB REGULADO	ML	60	\$ 44.460,00	\$ 2.667.600,00
1.8.14	ACOMETIDA 2X No 10 + 1 No 10+1 No 12 CU PARA AA	ML	345	\$ 19.876,00	\$ 6.857.220,00
1.8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA AIRES ACONDICIONADOS	ML	60	\$ 20.428,00	\$ 1.225.680,00
1.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1 1/2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA TB NORMAL LUCES Y TOMAS	ML	60	\$ 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	\$ 14.293,00	\$ 857.580,00

 REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN Fecha emisión Formato: Enero/2008 Código: FCSAO06 Hoja: 4 de 17 Versión: 1					
1,8,18	SALIDA TOMA CORRIENTE ESPECIAL DE 120 VOLTIOS 30 AMPERIOS CAMINADORAS	UND	3	\$ 88.521,00	\$ 265.563,00
1,8,19	SALIDA TOMA CORRIENTE ESPECIAL DE 120 VOLTIOS 20 AMPERIOS TANQUES DE HIDROMASAJES	UND	2	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 309.590,00	\$ 309.590,00
1,8,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 9000 BTU	UND	2	\$ 1.956.500,00	\$ 3.913.000,00
1,8,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 24000 BTU	UND	5	\$ 3.460.000,00	\$ 17.300.000,00
1,8,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 36000 BTU	UND	1	\$ 5.889.600,00	\$ 5.889.600,00
1,8,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 48000 BTU	UND	1	\$ 8.570.610,00	\$ 8.570.610,00
1,8,27	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 12000 BTU	UND	4	\$ 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	\$ 129.129,00	\$ 903.903,00
1,8,29	SUMINISTRO E INSTALACION EXTRACTORES DE OLOR EN BAÑOS	UND	0	\$ 176.800,00	\$ -
1,9	PISCINA DE HIDROTERAPIA				
1,9,1	DEMOLICION DE ESCALERA	M3	5,3	\$ 430.430,00	\$ 2.281.279,00
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	\$ 9.391,00	\$ 450.768,00
1,9,5	DESMONTE DE ESPEJO Y BARANDA	UND	4	\$ 35.217,00	\$ 140.868,00
1,9,6	DESMONTE Y REUBICACION DE MANEJADORAS A/A	UND	5	\$ 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	\$ 3.770,00	\$ 1.081.990,00
1,10,2	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	86	\$ 7.345,00	\$ 631.670,00
1,10,3	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (20*10)	ML	41,89	\$ 28.174,00	\$ 1.180.208,86
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	\$ 118.940,00	\$ 1.784.100,00
2 AREA CONSULTA EXTERNA					
2,1	PRELIMINARES				
2,1,1	Desmonte puertas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	68	\$ 14.087,00	\$ 957.916,00
2,1,2	Desmonte ventanas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	124	\$ 19.565,00	\$ 2.426.060,00
2,1,3	Desmonte rejas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	8	\$ 14.087,00	\$ 112.696,00
2,1,4	Desmonte aparatos sanitarios	UND	16	\$ 19.565,00	\$ 313.040,00
2,1,5	Anulación puntos hidraulicos	UND	29	\$ 7.826,00	\$ 226.954,00
2,1,6	Anulación puntos sanitarios	UND	32	\$ 7.826,00	\$ 250.432,00
2,1,7	Demolición muros	M2	954,15	\$ 14.087,00	\$ 13.441.111,05
2,1,8	Desmonte cieloraso	M2	629,6	\$ 7.826,00	\$ 4.927.249,60
2,1,9	Demolición pisos (incluye: plantilla de piso, retiro material sobrante y aseo de obra)	M2	641,27	\$ 19.565,00	\$ 12.546.447,55
2,1,10	Demolición mesón concreto (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	M2	70,58	\$ 27.391,00	\$ 1.933.256,78
2,1,11	Demolición enchapes y pañetes (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	M2	447,68	\$ 11.739,00	\$ 5.255.315,52
2,1,12	Trazado	M2	1206,8	\$ 2.191,00	\$ 2.644.098,80
2,1,13	Retiro material desecho (en sacos)	M2	1562,36	\$ 3.913,00	\$ 6.113.514,68
2,1,14	DESMONTE DE BARANDAS EN TUBERIA GALVANIZADA DE 2"	ML	43,36	\$ 9.365,00	\$ 406.066,40
2,1,15	DEMOLICION DE POYOS EN CONCRETO	M2	42,11	\$ 18.000,00	\$ 757.980,00

		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
		Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 5 de 19	
		Código: FCSAO06		Versión: 1	
2.1.16	RASPADA DE PINTURA EN MUROS	M2	259,96	\$ 3.913,00	\$ 1.017.223,48
2.1.17	RETIRO DE ESTUCCO EN MUROS	M2	381,63	\$ 3.913,00	\$ 1.493.318,19
2.1.18	DESMONTES DE TUBERIAS DE HIERRO DE 4" SANITARIAS (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL)	ML	270,56	\$ 10.840,00	\$ 2.932.870,40
2.1.19	DESMONTES DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	24	\$ 20.500,00	\$ 492.000,00
2.1.20	CERRAMIENTO EN TELA PP CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	333,78	\$ 18.000,00	\$ 6.008.040,00
2.1.21	DESMONTES DE DUCTOS DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES	ML	379	\$ 6.126,00	\$ 2.321.754,00
2.1.22	DESMONTE DE TUBERIA PVC EXISTENTE DE 2", 3/4, 1/2"	ML	243,49	\$ 4.500,00	\$ 1.095.705,00
2.1.23	DESMONTE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO	UND	2	\$ 2.000.000,00	\$ 4.000.000,00
0		0			
2.2	MAMPOSTERIA, PAÑETES Y CUBIERTA				
2.2.1	Levante muros bloque #4 vibrado compacto (incluye: lineales)	M2	1093,66	\$ 27.391,00	\$ 29.956.441,06
2.2.2	Pañetes interiores impermeabilizado sika:1 (incluye: lineales)	M2	2025,6	\$ 14.869,00	\$ 30.118.646,40
2.2.3	Pañetes exteriores impermeabilizado sika:1 (incluye: lineales)	M2	0	\$ 14.869,00	\$ -
2.2.4	Cubierta en policarbonato, estructura metálica	M2	132,6	\$ 172.172,00	\$ 22.830.007,20
2.2.5	Viga de Amarre superior	ML	306,13	\$ 28.174,00	\$ 8.624.906,62
2.2.6	MESON GRANITO PULIDO Y BRILLADO (INCLUYE: SALPICADERO, BARBEROS, REBORDES Y ACABADO)	ML	3,86	\$ 74.347,00	\$ 286.979,42
2.2.7	Canal en lámina galvanizada cal 18 d/0,60m (suministro e instalación con wash primer + esmalte+ anclaje a muro + silicona)	ML	14,6	\$ 52.400,00	\$ 765.040,00
2.2.8	Persinas metálicas en aluminio natural	m2	36,7	\$ 295.000,00	\$ 10.826.500,00
0		0			
2.3	INSTALACIONES SANITARIAS				
2.3.1	Red suministro presión 3/4"	ML	105	\$ 19.565,00	\$ 2.054.325,00
2.3.2	Red suministro presión 1/2"	ML	175	\$ 11.739,00	\$ 2.054.325,00
2.3.3	Punto lavamanos 1/2"	UND	53	\$ 37.565,00	\$ 1.990.945,00
2.3.4	Registros 1/2"	UND	40	\$ 74.347,00	\$ 2.973.880,00
2.3.5	Puntos sanitarios 4" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	18	\$ 74.347,00	\$ 1.338.246,00
2.3.6	Sifon piso 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	16	\$ 27.391,00	\$ 438.256,00
2.3.7	tubería hidráulica de 2"	ML	41,61	\$ 18.000,00	\$ 748.980,00
2.3.8	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	65	\$ 37.565,00	\$ 2.441.725,00
2.3.9	Punto sanitario 3/4" para AA (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	23	\$ 50.869,00	\$ 1.169.987,00
2.3.10	Ventilación 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	ML	133	\$ 21.913,00	\$ 2.914.429,00
2.3.11	Suministro sanitario blanco con fluxometro	UND	18	\$ 665.210,00	\$ 11.973.780,00
2.3.12	Suministro lavamanos blanco (incluye: grifería completa)	UND	47	\$ 219.128,00	\$ 10.299.016,00
2.3.13	Suministro sanitario niños (incluye: grifería completa)	UND	2	\$ 430.430,00	\$ 860.860,00
2.3.14	Suministro lavatraperos (incluye: grifería completa)	UND	1	\$ 195.650,00	\$ 195.650,00
2.3.15	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21 PARA SANITARIOS TIPO FLUXOMETRO	UND	16	\$ 78.465,00	\$ 1.255.440,00
2.3.16	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	16	\$ 162.964,00	\$ 2.607.424,00
2.3.17	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (incluye accesorios y pegas)	ML	165	\$ 23.416,00	\$ 3.863.640,00
2.3.18	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	38	\$ 151.327,00	\$ 5.750.426,00
2.3.19	TUBERIA SANITARIA PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	121,6	\$ 21.913,00	\$ 2.664.620,80
2.3.20	TUBERIA SANITARIA PVC 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	116,03	\$ 35.217,00	\$ 4.086.228,51
2.3.21	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/2" (incluye accesorios y pegas)	ML	29,5	\$ 25.746,00	\$ 759.507,00
2.3.22	RED DESAGUE EN 6". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES A AL PLACA EN PLATINA	ML	36,35	\$ 69.715,00	\$ 2.534.140,25
2.3.23	TAPONES DE LIMPIEZA DE 4"	UND	16	\$ 30.800,00	\$ 492.800,00
2.3.24	PASANTE EN PLACA 4" (incluye: regata sobre placa)	UND	35	\$ 27.391,00	\$ 958.685,00
2.3.25	PASANTE EN PLACA 2" (incluye: regata sobre placa)	UND	70	\$ 23.500,00	\$ 1.645.000,00
2.3.26	CONEXIÓN A RED SANITARIA EXISTENTE BAJO SOTANO	UND	16	\$ 201.810,00	\$ 3.228.960,00
2.3.27	DESMONTE E INSTALACIÓN RED CONTRAINCENDIOS	GB	1	\$ 175.000,00	\$ 175.000,00
2.3.28	Suministro lavamanos blanco de sobreponer (incluye: grifería completa)	UND	6	\$ 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	\$ 585.000,00	\$ 585.000,00

		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 6 de 19			
Código: FCSAO06		Versión: 1			
0	0				
2.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				
2.4,1	Acometida electrica 1 1/2" PVC #6	ML	120,15	\$ 74.347,00	\$ 8.932.792,05
2.4,2	Punto iluminación (incluye: interruptor)	UND	152	\$ 66.521,00	\$ 10.111.192,00
2.4,3	Punto toma normal levinton blanco (incluye: tomas)	UND	89	\$ 66.521,00	\$ 5.920.389,00
2.4,4	Punto toma regulado (incluye: tomas)	UND	47	\$ 86.086,00	\$ 4.046.042,00
2.4,5	Punto salida AA 220 (incluye: toma)	UND	38	\$ 129.129,00	\$ 4.906.902,00
2.4,6	Punto red (solo caja, sin cablear)	UND	0	\$ 43.043,00	\$ -
2.4,7	Suministro lamparas FLUORESCENTES 60*60N CON DIFUSOR METALICO	UND	141	\$ 195.650,00	\$ 27.586.650,00
2.4,8	Tablero normal 24 circuitos	UND	4	\$ 939.120,00	\$ 3.756.480,00
2.4,9	Tablero regulado 12 circuitos	UND	1	\$ 508.690,00	\$ 508.690,00
2.4,10	Tablero normal para AA 12 circuitos	UND	2	\$ 508.690,00	\$ 1.017.380,00
2.4,11	Suministro e instalación Mini split 12000 btu	UND	36	\$ 2.113.020,00	\$ 76.068.720,00
2.4,12	Suministro e instalación Mini split 18000 btu	UND	0	\$ 2.347.800,00	\$ -
2.4,13	Salida TV	UND	2	\$ 195.650,00	\$ 391.300,00
2.4,14	ACOMETIDA 3X No 2 + 1 No 2+1 No 6 PARA TB AIRES ACONDICIONADOS	ML	80,05	\$ 97.557,00	\$ 7.809.437,85
2.4,15	ACOMETIDA 3X No 8 + 1 No 8+1 No 8 PARA TB REGULADO	ML	94	\$ 44.460,00	\$ 4.179.240,00
2.4,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA AIRES ACONDICIONADOS	ML	80,05	\$ 20.428,00	\$ 1.635.281,40
2.4,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1 1/2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA TB NORMAL LUCES Y TOMAS	ML	217,05	\$ 15.746,00	\$ 3.417.669,30
2.4,18	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3X80A; 25KA/240V de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	3	\$ 284.590,00	\$ 853.770,00
2.4,19	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3X100A; 25KA/240V de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	3	\$ 349.590,00	\$ 1.048.770,00
2.4,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TIPO OJO DE GUEY 2 X 17 W	UND	32	\$ 129.129,00	\$ 4.132.128,00
2.4,21	TABLERO NORMAL PARA AA 36 CIRCUITOS	UND	4	\$ 1.230.590,00	\$ 4.922.360,00
2.4,22	ACOMETIDA 3X No 6 + 1 No 6 CU PARA TB PRINCIPAL TOMAS Y LUCES	ML	30,15	\$ 62.762,00	\$ 1.892.274,30
2.4,23	Construcción ductos de aire acondicionado en lamina galvanizada y fibra de vidrio	ML	32,07	\$ 193.557,00	\$ 6.207.372,99
2.4,24	SUMINISTRO E INSTALACION DEBANDEJA TIPO MALLA PORTA CABLES DE a=0,20 m METALICA TUBERIA DE 1 1/2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA TB NORMAL LUCES Y TOMAS	ML	90,97	\$ 49.892,00	\$ 4.538.875,24
2.4,25	SUMINISTRO E INSTALACION EXTRACTORES DE OLOR EN BAÑOS	UND	9	\$ 176.800,00	\$ 1.591.200,00
0	0				
2.5	CARPINTERIA				
2.5,1	Puerta pvc plus italian doors 210x90 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	57	\$ 743.470,00	\$ 42.377.790,00
2.5,2	Ventaneria pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 167x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	0	\$ 508.690,00	\$ -
2.5,3	Ventaneria pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 250x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	20	\$ 665.210,00	\$ 13.304.200,00
2.5,4	Ventaneria pvc rigido blanco, vidrio incoloro 5mm 200x96 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	11	\$ 626.080,00	\$ 6.886.880,00
2.5,5	Ventaneria Aluminio natural 744, vidrio incoloro 5mm 190x80 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	68	\$ 430.430,00	\$ 29.269.240,00
2.5,6	Relocalización y rehabilitación ventaneria existente (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	0	\$ 50.869,00	\$ -
2.5,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLARIZADO EN PELICULA TIPO SANT BLASTING	M2	134,88	\$ 44.806,00	\$ 6.043.433,28
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	1	\$ 1.739.300,00	\$ 1.739.300,00
0	0				
2.6	PISOS Y ACABADOS				
2.6,1	Estucado interior (incluye: lineales)	M2	2164,41	\$ 4.696,00	\$ 10.164.069,36
2.6,2	Vinilo interior blanco tipo1- 3 manos (incluye: lineales)	M2	2164,41	\$ 7.043,00	\$ 15.243.939,63
2.6,3	Pintura para corredores Tipo SIKAGUARD 68 (incluye: lineales)	M2	307,09	\$ 11.739,00	\$ 3.604.929,51
2.6,4	Graniplast blanco exteriores (incluye: lineales)	M2	501,8	\$ 11.739,00	\$ 5.890.630,20

 REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN Fecha emisión Formato: Enero/2008 Código: FCSAO06					
		Hoja: 7 de 19		Versión: 1	
2.6.5	CieloraSo pvc (incluye: lineales)	M2	719,05	\$ 39.130,00	\$ 28.136.426,50
2.6.6	Plantilla pisos 1500 psi E. 3-4 cms(incluye: lineales)	M2	745,84	\$ 18.000,00	\$ 13.425.120,00
2.6.7	PISO GRANITO CRISTALIZADO (INCLUYE DILATACION EN BRONCE)	M2	338,25	\$ 86.086,00	\$ 29.118.589,50
2.6.8	Enchape baños 25x40 blanco a 1.60 del piso (incluye: lineales)	M2	223,72	\$ 35.217,00	\$ 7.878.747,24
2.6.9	Pisos baños ceramica trafico 5 clidad 1 (incluye: lineales)	M2	57,61	\$ 43.043,00	\$ 2.479.707,23
2.6.10	Socalos media caña granito pulido (incluye: brillada)	ML	249,6	\$ 15.652,00	\$ 3.906.739,20
2.6.11	Piso y paredes epoxico sala de procedimientos (incluye: lineales)	M2	0	\$ 18.000,00	\$ -
2.6.12	Granito mueble recepción (incluye: rebordes, baberos y/o goteros)	ML	0	\$ 430.430,00	\$ -
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	321,11	\$ 76.872,00	\$ 24.684.367,92
2.6.14	Guardaescoba recto en Baldosa en grano de marmol (incluye boquilla y mortero de pega)	ML	409,01	\$ 20.529,00	\$ 8.396.566,29
0	0				
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	117,9	\$ 150.467,00	\$ 17.740.059,30
2.7.3	ACERO DE REFUERZO (incluye figuracion armado y alambre negro)	KG	3749,53	\$ 3.770,00	\$ 14.135.728,10
2.7.4	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	982	\$ 7.345,00	\$ 7.065.890,00
2.7.5	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,25X0,10m	ML	220,91	\$ 32.691,00	\$ 7.221.768,81
2.7.6	COLUMNETA DE FACHADAS EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,10X0,10 INCLUYE PAÑETE Y ACBADO SICOPLAST	ML	249,39	\$ 67.844,00	\$ 16.919.615,16
0	0				
3	AREA CONSULTORIO DE AUDIOLOGIA				
0	0				
3.1	PRELIMINARES				
3.1.1	DESMONTE DE PUERTAS EN MADERA	UND	2	\$ 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	\$ 19.565,00	\$ 97.825,00
3.1.4	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS	UND	5	\$ 9.391,00	\$ 46.955,00
3.1.5	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	1	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
3.1.6	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	1	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
3.1.7	DEMOLICION ENCHAFE 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 ESTUCCO 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
0	0				
3.2	CIELO RASOS				
3.2.1	CIELORASO EN PVC (incluye: lineales)	M2	16,85	\$ 39.130,00	\$ 659.340,50
0	0				
3.3	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				
3.3.1	Levante muros bloque #4 vibrado compacto (incluye: lineales)	M2	1,4	\$ 27.391,00	\$ 38.347,40
3.3.2	Pañetes interiores impermeabilizado sika:1 (incluye: lineales)	M2	2,8	\$ 14.869,00	\$ 41.633,20
0	0				
3.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				
3.4.1	SALIDA LAMPARAS	UND	2	\$ 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	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00
3.4.3	SUMINISTRO E INSATACION DE SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS (Incluye cableado, canaletas, y tomas)	UND	1	\$ 140.868,00	\$ 140.868,00
0	0				
3.5	CARPINTERIA EN PVC				

		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
		Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 8 de 19	
		Código: FCSA006		Versión: 1	
3,5,1	PUERTAS EN PVC Y ACRILICO (INCLUYE: TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION)	UND	1	\$ 336.518,00	\$ 336.518,00
0		0			
3,6	PISOS Y ACABADOS				
3,6,1	ESTUCO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	115,06	\$ 3.913,00	\$ 450.229,78
3,6,2	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	115,06	\$ 7.043,00	\$ 810.367,58
3,6,3	DESBASTES, PULIDA Y BRILLADA PISO GRANITO (incluye: lineales)	M2	191,31	\$ 15.652,00	\$ 2.994.384,12
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 CAÑA 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
0		0			
4	AREA SALA DE PARTOS				
0		0			
4,1	PRELIMINARES				
4,1,1	DESMONTE DE PUERTAS EN MADERA	UND	8	\$ 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	0	\$ 19.565,00	\$ -
4,1,4	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS	UND	20	\$ 9.391,00	\$ 187.820,00
4,1,5	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	1	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
4,1,6	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	0	\$ 19.565,00	\$ -
4,1,7	DEMOLICION ENCHAPE 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
0		0			
4,2	CIELO RASOS				
4,2,1	CIELORASO EN PVC (incluye: lineales)	M2	22,87	\$ 39.130,00	\$ 894.903,10
0		0			
4,3	MAMPOSTERIA Y ACABADOS DE MUROS				
4,3,1	Levante muros bloque #4 vibrado compacto (incluye: lineales)	M2	2,22	\$ 27.391,00	\$ 60.808,02
4,3,2	Pañetes interiores impermeabilizado sika:1 (incluye: lineales)	M2	15,14	\$ 14.869,00	\$ 225.116,66
4,3,3	ESTUCO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	195,22	\$ 3.913,00	\$ 763.895,86
4,3,4	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	195,22	\$ 7.043,00	\$ 1.374.934,46
4,3,5	PINTURA EPOXICA PARA MUROS INTERIORES EN ZONAS ASEPTICAS SIKAGUARD-68 O SIMILAR	M2	166,33	\$ 14.087,00	\$ 2.343.090,71
4,3,6	Viga de Amarre superior	ML	1,38	\$ 28.174,00	\$ 38.880,12
4,3,7	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	4	\$ 7.345,00	\$ 29.380,00
0		0			
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 CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE: DILATACION 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	\$ 15.852,00	\$ 805.451,92
0		0			
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	\$ 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 sótano)	UND	2	\$ 151.327,00	\$ 302.654,00
4,5,3	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	5	\$ 58.695,00	\$ 293.475,00

 REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN Fecha emisión Formato: Enero/2008 Código: FCSA006 Hoja: 9 de 19 Versión: 1					
4,5,4	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	\$ 420.525,00	\$ 841.050,00
0		0			
4.6	INSTALACIONES ELECTRICAS				
4,6,1	SALIDA LAMPARAS	UND	13	\$ 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	\$ 219.128,00	\$ 1.972.152,00
4,6,3	TABLERO NORMAL PARA AA 12 CIRCUITOS	UND	1	\$ 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 CIDET	UND	1	\$ 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	\$ 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	\$ 15.746,00	\$ 314.920,00
4,6,7	PUNTO TOMA NORMAL	UND	6	\$ 66.521,00	\$ 399.126,00
4,6,8	PUNTO TOMA REGULADO	UND	3	\$ 86.086,00	\$ 258.258,00
4,6,9	Punto salida AA 220 (incluye: toma)	UND	2	\$ 129.129,00	\$ 258.258,00
4,6,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 18000 BTU	UND	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
4,6,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 24000 BTU	UND	1	\$ 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	\$ 129.129,00	\$ 516.516,00
0		0			
4.7	CARPINTERIA METALICA				
4,7,1	Ventaneria Aluminio natural 744, vidrio incoloro 5mm 190x80 (incluye: herrajes,	UND	6	\$ 430.430,00	\$ 2.582.580,00
0		0			
4.8	CARPINTERIA EN PVC				
4,8,1	Puerta pvc plus italian doors 210x90 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	5	\$ 743.470,00	\$ 3.717.350,00
4,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLES (2,0X2,0) EN PVC.	UND	2	\$ 704.340,00	\$ 1.408.680,00
4,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES PARA LAVAMANOS DE 1,57 * 0,57	UND	1	\$ 430.430,00	\$ 430.430,00
4,8,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE EN PVC Y VIDRIO	UND	1	\$ 375.648,00	\$ 375.648,00
0		0			
4.9	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE				
4,9,1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	1	\$ 665.210,00	\$ 665.210,00
4,9,2	REJILLAS DE PISO ANTICUCARACHAS PLASTICA	UND	2	\$ 27.391,00	\$ 54.782,00
4,9,3	DUCHA COMPLETA	UND	1	\$ 219.128,00	\$ 219.128,00
4,9,4	MESON EN ACERO INOXIDABLE (incluye poceta y grifería de 8")	ML	1	\$ 608.025,00	\$ 608.025,00
4,9,5	LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO EN ACERO INOXIDABLE DE PEDAL DE 0,55X0,40m incluye grifería	UND	1	\$ 1.322.300,00	\$ 1.322.300,00
0		0			
5	AREA DE TALLER BIOMEDICO HONAC				
0		0			
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	\$ 140.868,00	\$ 845.208,00
5,1,3	DEMOLICION PLACA EXISTENTE (incluye: retiro escombro y aseo de obra)	M2	39,25	\$ 62.608,00	\$ 2.457.364,00
5,1,4	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES	GL	1	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
5,1,5	DESMONTE DE SANITARIOS	UND	1	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
5,1,6	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	1	\$ 14.087,00	\$ 14.087,00
5,1,7	DESMONTE DUCHA	UND	1	\$ 19.565,00	\$ 19.565,00
5,1,8	DEMOLICION DE ENCHAFE DE MUROS	M2	15,6	\$ 11.739,00	\$ 183.128,40
5,1,9	DEMOLICION DE ENCHAFE DE PISOS	M2	34,33	\$ 11.739,00	\$ 402.999,87
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	365,86	\$ 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	\$ 50.869,00	\$ 305.214,00
5,1,14	DESMONTE DE PUERTAS DE MADERA	UND	8	\$ 14.087,00	\$ 112.696,00

		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 10 de 19			
Código: FCSAO06		Versión: 1			
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	\$ 49.032,00	\$ 294.192,00
5,1,17	DESMONTE DE ESPEJO Y BARANDA	UND	2	\$ 35.217,00	\$ 70.434,00
5,1,18	Desmonte ventanas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	0	\$ 19.565,00	\$ -
5,1,19	Desmonte rejas (incluye: retiro material sobrante y aseo de obra)	UND	0	\$ 14.087,00	\$ -
5,1,20	Demolición 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	\$ 25.624,00	\$ 948.088,00
5,1,22	DESMONTE E INSTALACION DE BOMBAS HIDRAULICAS (Incluye Materiales, Mano de obra)	GL	1	\$ 626.080,00	\$ 626.080,00
0	0				
5.2	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				
5,2,1	LEVANTE DE MUROS BLOCK #4 (incluye: lineales)	M2	419,46	\$ 27.391,00	\$ 11.489.428,86
5,2,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS (incluye: lineales)	M2	838,91	\$ 18.000,00	\$ 15.100.380,00
5,2,3	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (10*20)	ML	70,24	\$ 17.217,00	\$ 1.209.322,08
5,2,4	PINTURA VINILO TIPO 1MUROS	M2	1198,82	\$ 7.043,00	\$ 8.443.289,26
5,2,5	RESANE DE MUROS	M2	24,38	\$ 4.696,00	\$ 114.488,48
5,2,6	ESTUCCO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	1043,1	\$ 3.913,00	\$ 4.081.650,30
0	0				
5.3	ESTRUCTURA Y PISOS				
5,3,1	PLANTILLA CONCRETO 3000 PSI E= 0,10 m (incluye: lineal)	M2	317,89	\$ 50.869,00	\$ 16.170.746,41
5,3,2	PISO GRANITO PULIDO Y CRISTALIZADO (Incluye dilatacion en bronce)	M2	72,91	\$ 86.086,00	\$ 6.276.530,26
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	180,2	\$ 32.691,00	\$ 5.890.918,20
5,3,6	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM C/15X15	KG	400	\$ 3.877,00	\$ 1.550.800,00
5,3,7	ACERO DE REFUERZO (incluye figuracion armado y alambre negro)	KG	3617,95	\$ 3.770,00	\$ 13.639.671,50
5,3,8	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	346	\$ 7.345,00	\$ 2.541.370,00
5,3,9	ALIGERANTE PARA PLACA EN LADRILLO DE e=0,20m	M2	259	\$ 32.300,00	\$ 8.365.700,00
5,3,10	Socalos media caña granito pulido (incluye: brillada)	ML	43,35	\$ 15.652,00	\$ 678.514,20
5,3,11	Piso en baldosa ceramica	M2	30,1421666	\$ 45.043,00	\$ 1.357.693,61
5,3,12	PLACA EN CONCRETO MACIZA DE 3000PSI e=0,15m	M2	0	\$ 105.000,00	\$ -
0	0				
5.5	REDES HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS				
5,5,1	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	UND	7	\$ 37.585,00	\$ 262.955,00
5,5,2	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	10	\$ 58.895,00	\$ 588.950,00
5,5,3	Puntos sanitarios 4" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	3	\$ 74.347,00	\$ 223.041,00
5,5,4	TUBERIA HIDRAULICA DE 1/2"	ML	18,49	\$ 11.739,00	\$ 217.054,11
5,5,5	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,5	\$ 21.913,00	\$ 339.851,50
5,5,6	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	38,5	\$ 35.217,00	\$ 1.355.854,50
5,5,7	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	3	\$ 162.964,00	\$ 488.892,00
5,5,8	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (incluye accesorios y pegas)	ML	35,7	\$ 23.416,00	\$ 835.951,20
5,5,9	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	5	\$ 151.327,00	\$ 756.635,00
5,5,10	TAPONES DE LIMPIEZA DE 4"	UND	2	\$ 30.800,00	\$ 61.600,00
5,5,11	PASANTE EN PLACA 4" (incluye: regata sobre placa)	UND	3	\$ 27.391,00	\$ 82.173,00
5,5,12	PASANTE EN PLACA 2" (incluye: regata sobre placa)	UND	7	\$ 23.500,00	\$ 164.500,00
5,5,13	CONEXIÓN A RED SANITARIA EXISTENTE BAJO SOTANO	UND	2	\$ 201.810,00	\$ 403.620,00
0	0				
5.6	BAÑO				
5,6,1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	3	\$ 655.210,00	\$ 1.995.630,00
5,6,2	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	3	\$ 219.128,00	\$ 657.384,00
5,6,3	DUCHA COMPLETA GRIVAL O SIMILAR	UND	1	\$ 219.128,00	\$ 219.128,00

		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 11 de 19			
Código: FCSAO06		Versión: 1			
5.6.4	REJILLAS DE PISOS	UND	4	\$ 27.391,00	\$ 109.564,00
5.6.5	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	39,55	\$ 35.217,00	\$ 1.392.832,35
5.6.6	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	11,2	\$ 43.043,00	\$ 482.081,60
5.7	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.7.1	PUNTOS ELECTRICOS DE 220 W	UND	19	\$ 129.129,00	\$ 2.453.451,00
5.7.2	TUBERIA METALICA DE 3/4 "	ML	304,64	\$ 21.913,00	\$ 6.675.576,32
5.7.3	LAMPARA 60*60	UND	17	\$ 195.650,00	\$ 3.326.050,00
5.7.4	SALIDA LAMPARAS	UND	21	\$ 58.695,00	\$ 1.232.595,00
5.7.5	LUMINARIA FLUORESCENTE CON REJILLA DISFUSORA DE 4*17 w ALUMINO	UND	0	\$ 219.128,00	\$ -
5.7.6	REFLECTOR 100 w 60 w-110 Voltios	UND	0	\$ 219.128,00	\$ -
5.7.6	ACOMETIDA 2X No 12 + 1 No 14 CU CENTELSA	ML	105	\$ 74.347,00	\$ 7.806.435,00
5.7.7	PUNTO TOMA NORMAL	UND	18	\$ 66.521,00	\$ 1.197.378,00
5.7.8	PUNTO TOMA REGULADO	UND	15	\$ 86.086,00	\$ 1.291.290,00
5.7.9	TABLERO NORMAL PARA AA 12 CIRCUITOS	UND	4	\$ 508.690,00	\$ 2.034.760,00
5.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 18000 BTU	UND	3	\$ 2.347.800,00	\$ 7.043.400,00
5.7.11	LUMINARIA CIRCULARES 170 WATIOS MERCURIALES	UND	14	\$ 517.940,00	\$ 7.251.160,00
5.7.12	Suministro e instalación Mini split 12000 btu	UND	2	\$ 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	\$ 140.868,00	\$ 1.831.284,00
5.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 2" PVC CONDUIT PARA ACOMETIDA AIRES ACONDICIONADOS	ML	27	\$ 20.428,00	\$ 551.556,00
5.7.15	ACOMETIDA 3X No 8 + 1 No 8+1 No 8 PARA TB REGULADO	ML	192,2	\$ 44.460,00	\$ 8.545.212,00
5.7.16	TABLERO NORMAL 18 CIRCUITOS	UND	0	\$ 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	43,5	\$ 29.471,00	\$ 1.281.988,50
5.7.19	CAJAS DE PASO DE 40X40	UND	3	\$ 140.493,00	\$ 421.479,00
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 250 MCM POR SOTANO INCLUYE CONEXIÓN A SUBESTACION	ML	37	\$ 29.505,00	\$ 1.091.685,00
5.7.22	CAJA DE 50X50X20	UND	1	\$ 170.493,00	\$ 170.493,00
5.8	CARPINTERIA METALICA				
5.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS ENROLLABLES (3,63*3,11)	UND	3	\$ 3.130.400,00	\$ 9.391.200,00
5.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS (1,50*1,20)	UND	2	\$ 586.950,00	\$ 1.173.900,00
5.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS METALICAS DOBLES INCLUYE CERRAURA Y ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	3	\$ 1.199.300,00	\$ 3.597.900,00
5.8.4	PUERTA SENCILLA EN VIDRIO 6mm. Incluye: Bisagras, cerraduras, manijas y accesorios necesarios para la correcta instalacion	UND	1	\$ 789.300,00	\$ 789.300,00
5.8.5	PUERTA SENCILLA EN VIDRIO 6mm. Incluye: Bisagras, cerraduras, manijas y accesorios necesarios para la correcta instalacion	UND	2	\$ 939.120,00	\$ 1.878.240,00
5.9	CARPINTERIA EN MADERA Y PVC				
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 capacanto okume. Acabados: tintilla, sellador (minimo 6 manos) y laca según diseño. (incluye suministro, instalación y bisagras).	UND	3	\$ 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 capacanto okume. Acabados: tintilla, sellador (minimo 6 manos) y laca según diseño. (incluye suministro, instalación y bisagras).	UND	2	\$ 429.536,00	\$ 859.072,00
5.9.3	Ventanería pvc rígido blanco. vidrio incoloro 5mm. 43x.50 (incluye: herrajes, accesorios y acabado)	UND	2	\$ 140.000,00	\$ 280.000,00
5.10	CUBIERTA Y CIELO RASO				
5.10.1	CIELO RASO EN ICOPOR (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	72,16	\$ 32.389,00	\$ 2.337.190,24

		REPUBLICA DE COLOMBIA		
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL		
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA		
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN		
		Fecha emisión Formato: Enero/2008	Hoja: 12 de 19	
		Código: FCSA006	Versión: 1	
6 AREA DE COCINA				
0	0			
6.1	PREELEMENTALES			
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	40,82 \$	19.565,00 \$ 798.643,30
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	0 \$	27.391,00 \$ -
6.1.6	DESMONTE VENTANA (0.90X0.90)	UND	2 \$	19.565,00 \$ 39.130,00
6.1.7	DESMONTE DE PUERTA (0.85X2.0)	UND	4 \$	14.087,00 \$ 56.348,00
6.1.8	DESMONTE DE PUERTA (0.90X2.0)	UND	2 \$	14.087,00 \$ 28.174,00
6.1.9	DESMONTE DE PUERTA DE CUARTO FRIO	UND	3 \$	195.650,00 \$ 586.950,00
6.1.10	DESMONTE DE LAVAPLATOS	UND	20,41 \$	35.217,00 \$ 718.778,97
6.1.11	DESMONTE DE TUBERIA SANITARIA 2"	ML	5,55 \$	11.739,00 \$ 65.151,45
6.1.12	DESMONTE DE REJILLA DE PISO	UND	3 \$	3.913,00 \$ 11.739,00
6.1.13	DESMONTE DE SIFON	UND	0 \$	2.348,00 \$ -
6.1.14	DESMONTE DE TUBERIA HIDRAULICA	ML	3 \$	11.739,00 \$ 35.217,00
6.1.15	CERRAMIENTO EN TELA PP CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	55,85 \$	18.000,00 \$ 1.005.300,00
6.1.16	RETIRO DE ESTUCO EN MUROS	M2	106,35 \$	3.913,00 \$ 416.147,55
6.1.17	DESMONTE DE ACOMETIDA Y TABLERO ELECTRICO EXISTENTE	UND	1 \$	195.590,00 \$ 195.590,00
0	0			
6.2	MAMPOSTERIA Y PAÑETES			
6.2.1	LEVANTE DE MUROS BLOCK #4 (incluye: lineales)	M2	68,04 \$	27.391,00 \$ 1.863.683,64
6.2.2	PAÑETE IMERMEABILIZADO SIKI 1	M2	314,06 \$	14.869,00 \$ 4.669.758,14
6.2.3	VIGA DE CIMIENTO (20*20)	ML	14,31 \$	28.174,00 \$ 403.189,94
6.2.4	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (10*20)	ML	40 \$	15.652,00 \$ 626.080,00
0	0			
6.3	ESTRUCTURA Y PISOS			
6.3.1	RESANE DE MUROS	M2	65,12 \$	4.696,00 \$ 305.803,52
6.3.2	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 2 MANOS SOBRE PISOS (incluye 1 mano en pintura tipo m2 y dos manos en pintura epoxi poliamida con catalizador, filos y dilataciones). Color según diseño	M2	23,18 \$	18.190,00 \$ 421.644,20
6.3.3	ACERO DE REFUERZO (incluye figuración armado y alambre negro)	KG	759,2 \$	3.770,00 \$ 2.862.184,00
6.3.4	ANCLAJES 1/2 X 8" (incluye perforación y adhesivo epoxico)	UND	202 \$	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 \$ 591.053,28
6.3.6	PLACA EN CONCRETO MACIZA DE 3000PSI e=0.15m	M2	0 \$	105.000,00 \$ -
6.3.7	PISO EPOXICO ALTA RESISTENCIA 2 MANOS SOBRE PISOS SIKAFLOOR 2430 CO (incluye filos y dilataciones). Color según diseño	M2	0 \$	18.190,00 \$ -
0	0			
6.4	CUBIERTA Y CIELO RASO			
6.4.1	CIELO RASO EN PVC	M2	20,44 \$	39.130,00 \$ 799.817,20
0	0			
6.5	REDES HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS			
6.5.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	UND	5 \$	37.565,00 \$ 187.825,00
6.5.2	PUNTOS SANITARIOS DE 2"	UND	10 \$	58.695,00 \$ 586.950,00
6.5.3	PUNTOS SANITARIOS DE 4"	UND	2 \$	74.347,00 \$ 148.694,00
6.5.4	TUBERIA HIDRAULICA DE 1/2"	ML	15,61 \$	11.739,00 \$ 183.245,79
6.5.5	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	41,89 \$	21.913,00 \$ 917.935,57
6.5.6	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	28,92 \$	35.217,00 \$ 1.018.475,64
6.5.7	Registros 1/2"	UND	0 \$	74.347,00 \$ -
6.5.8	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	0 \$	162.964,00 \$ -
6.5.9	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (Incluye accesorios y pegas)	ML	0 \$	23.416,00 \$ -
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 \$	151.327,00 \$ 453.981,00

 REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN Fecha emisión Formato: Enero/2008 Hoja: 33 de 39 Código: FCSA006 Versión: 1					
6.5.11	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21 PARA SANITARIOS TIPO FLUXOMETRO	UND	2	\$ 78.465,00	\$ 156.930,00
6.5.12	Ventilación 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	ML	14,43	\$ 21.913,00	\$ 316.204,59
6.5.13	TUBERIA SANITARIA DE 3"	ML	21,46	\$ 28.500,00	\$ 611.610,00
6.5.14	PUNTO SANITARIO DE 3"	ML	3	\$ 69.347,00	\$ 208.041,00
6.5.15	PASANTE EN PLACA 4" (incluye: regata sobre placa)	UND	4	\$ 27.391,00	\$ 109.564,00
6.5.16	PASANTE EN PLACA 2" (incluye: regata sobre placa)	UND	7	\$ 23.500,00	\$ 164.500,00
6.5.17	PASANTE EN PLACA 3" (incluye: regata sobre placa)	UND	3	\$ 25.000,00	\$ 75.000,00
6.5.18	TAPONES DE LIMPIEZA DE 4"	UND	3	\$ 30.800,00	\$ 92.400,00
6.5.19	CONEXIÓN SANITARIA A RED EXISTENTE	UND	1	\$ 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	0	\$ 30.829,00	\$ -
6.5.21	CONEXIÓN A AGUA POTABLE EXISTENTE	UND	1	\$ 76.607,00	\$ 76.607,00
6.5.22	TRAMPA DE GRASAS 1.50X1.5X1.5	UND	0	\$ 1.445.625,00	\$ -
0		0			
6.6	BAÑO				
6.6.1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	2	\$ 665.210,00	\$ 1.330.420,00
6.6.2	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00
6.6.3	DUCHA COMPLETA GRIVAL O SIMILAR	UND	2	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00
6.6.4	REJILLAS DE PISOS	UND	8	\$ 27.391,00	\$ 219.128,00
6.6.5	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	50,74	\$ 35.217,00	\$ 1.786.910,58
6.6.6	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	20,87	\$ 43.043,00	\$ 898.307,41
0		0			
6.7	INSTALACIONES ELECTRICAS				
6.7.1	LAMPARA 60*60	UND	5	\$ 195.650,00	\$ 978.250,00
6.7.2	SALIDA LAMPARAS	UND	16	\$ 58.695,00	\$ 939.120,00
6.7.3	LUMINARIA FLUORESCENTE CON REJILLA DISFUSORA DE 4*17 w ALUMINO REFLECTOR 100 w 60 w-110 Voltios	UND	2	\$ 219.128,00	\$ 438.256,00
6.7.4	PUNTO TOMA NORMAL	UND	9	\$ 66.521,00	\$ 598.689,00
6.7.5	PUNTO TOMA REGULADO	UND	2	\$ 86.086,00	\$ 172.172,00
6.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT 9000 BTU	UND	2	\$ 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	\$ 129.129,00	\$ 774.774,00
6.7.8	Tablero normal 24 circuitos	UND	1	\$ 939.120,00	\$ 939.120,00
6.7.9	TUBERIA METALICA DE 3/4"	UND	30	\$ 21.913,00	\$ 657.390,00
6.7.10	TABLERO NORMAL 18 CIRCUITOS	UND	1	\$ 839.000,00	\$ 839.000,00
0		0			
6.8	CARPINTERIA EN PVC Y METALICA				
6.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (0,90*2,00)	UND	8	\$ 336.518,00	\$ 2.692.144,00
6.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA PANORAMICA (2,60*1,20)	UND	1	\$ 430.430,00	\$ 430.430,00
6.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA (0,90X0,90)	UND	16	\$ 352.170,00	\$ 5.634.720,00
6.8.4	MESON EN ACERO	ML	0	\$ 650.000,00	\$ -
0		0			
6.9	ACABADOS MUROS				
6.9.1	ESTUCCO SOBRE MUROS PAÑETADOS (INC. LINEALES, FILOS, DILATACIONES, ETC.)	M2	180,38	\$ 3.913,00	\$ 705.826,94
6.9.2	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 2 MANOS)	M2	189,76	\$ 7.043,00	\$ 1.336.479,68
6.9.3	PINTURA EPOXICA PARA MUROS INTERIORES EN ZONAS ASEPTICAS SIKAGUARD-68 O SIMILAR	M2	28,44	\$ 14.087,00	\$ 400.634,28
0		0			
7	MANTENIMIENTO Y ADECUACION CUARTOS FRIOS HONAC				
0		0			
7.1	Cuartos Frios de Congelacion 0° a -20°C.				

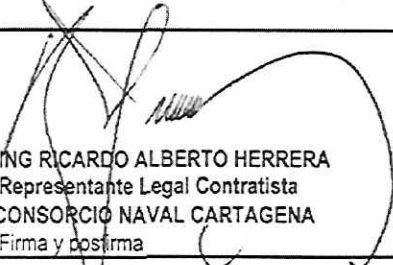
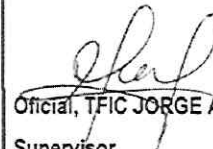
		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
		Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 34 de 39	
		Código: FCSA006		Versión: 1	
7,1,1	Unidad Condensadora de 2,0 HP, 220 vol, 3,0 PH, 60 Hz, CONGELACION, compresor Semihermetico COPELAND DISCUSS KK0200, refrigerante R-404, condensador aluminio - cobre, Incluye Valvulas de servicio, Valv. Solenoide, Mirilla de liquido, Filtro secador, Control de Alta y Baja Presion Danfoss, acumulador de liquido,	Un	1	\$ 31.304.000,00	\$ 31.304.000,00
7,1,2	Difusor de Baja temperatura y 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	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
7,1,3	Control de Temperatura de dos(2) etapas, Honeywell.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7,1,4	Indicador de Temperatura y Humedad Digital.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7,1,5	Control de Aceite graduable, Danfoss. de 0 a 60 Psig.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7,1,6	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	\$ 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	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
7,2	INSTALACION;	0			
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	23,2	\$ 939.120,00	\$ 21.787.584,00
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	5,4	\$ 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	\$ 7.826.000,00	\$ 7.826.000,00
7,2,5	Lampara Marina de 60 Watts, con compon de vidrio .	Un	2	\$ 2.739.100,00	\$ 5.478.200,00
7,2,6	Control de Descarche automatica, con resistencia electrica graduable de 450 Watt .	Un	1	\$ 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, nitrogeno.	Mtl	18	\$ 313.040,00	\$ 5.634.720,00
7,2,8	Anclajes y herrajes para instalacion Difusor Evaporativo.	Un	1	\$ 782.600,00	\$ 782.600,00
7,2,9	Transportes de Equipos, Materiales y Personal Tecnico.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7,2,10	Instalacion Tablero electrico TAE-1	Un	1	\$ 1.565.200,00	\$ 1.565.200,00
7,2,11	Mano de Obra Instalacion Mecanica .	Un	1	\$ 6.260.800,00	\$ 6.260.800,00
7,3	Cuartos Frios de Conservacion 6°C a 10°C.	0			
7,3,1	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	\$ 31.304.000,00	\$ 31.304.000,00
7,3,2	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	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
7,3,3	Control de Temperatura de Una(1) etapa, Honeywell.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7,3,4	Indicador de Temperatura y Humedad Digital.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7,3,5	Control de Aceite graduable, Danfoss. de 0 a 60 Psig.	Un	1	\$ 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	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00

		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 15 de 19			
Código: FCSA006		Versión: 1			
7.4	INSTALACION;	0			
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
7.4.2	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	\$ 5.230.898,40
7.4.3	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	19,83	\$ 939.120,00	\$ 18.622.749,60
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 hermetico e instalacion.	Un	1	\$ 7.826.000,00	\$ 7.826.000,00
7.4.5	Lampara Marina de 60 Watts, con compon de vidrio.	Un	1	\$ 2.739.100,00	\$ 2.739.100,00
7.4.6	Control de Descarche automatica, con resistencia electrica graduable de 250 Watt.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.4.7	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	\$ 313.040,00	\$ 5.634.720,00
7.4.8	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	\$ 2.739.100,00	\$ 2.739.100,00
7.4.9	Anclajes y herrajes para instalacion Difusor Evaporativo.	Un	1	\$ 782.600,00	\$ 782.600,00
7.4.10	Transportes de Equipos y Materiales.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.4.11	Instalacion Tablero electrico TAE-1	Un	1	\$ 1.565.200,00	\$ 1.565.200,00
7.4.12	Mano de Obra Instalacion Mecanica.	Un	1	\$ 6.260.800,00	\$ 6.260.800,00
7.5	Cuartos Frios de Conservacion 8°C a 14°C.	0			
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, Minilla de liquido, Filtro secador, Control de Alta y Baja Presion Danfoss, acumulador de liquido.	Un	1	\$ 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	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
7.5.3	Control de Temperatura de dos(2) etapas, Honeywell.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.5.4	Indicador de Temperatura y Humedad Digital.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00
7.5.5	Control de Aceite graduable, Danfoss, de 0 a 60 Psig.	Un	1	\$ 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	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
7.6	INSTALACION;	0			
7.6.1	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
7.6.2	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	\$ 5.230.898,40
7.6.3	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	\$ 5.230.898,40
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 hermetico.	Un	1	\$ 7.826.000,00	\$ 7.826.000,00
7.6.5	Lampara Marina de 60 Watts, con compon de vidrio.	Un	1	\$ 2.739.100,00	\$ 2.739.100,00

		REPUBLICA DE COLOMBIA				
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL				
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA				
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN				
		Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 16 de 19		
		Código: FCSA006		Versión: 1		
7.6.6	Control de Descarche automatica, con resistencia electrica graduable de 250 Watt..	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00	
7.6.7	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.	Mlt	18	\$ 313.040,00	\$ 5.634.720,00	
7.6.8	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	\$ 2.739.100,00	\$ 2.739.100,00	
7.6.9	Anclajes y herrajes para instalacion Difusor Evaporativo.	Un	1	\$ 782.600,00	\$ 782.600,00	
7.6.10	Transportes de Equipos, Materiales y Personal Tecnico.	Un	1	\$ 2.347.800,00	\$ 2.347.800,00	
7.6.11	Instalacion Tablero electrico TAE-1	Un	1	\$ 1.565.200,00	\$ 1.565.200,00	
7.6.12	Mano de Obra Instalacion Mecanica.	Un	1	\$ 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	\$ 10.086.027,67	\$ 10.086.027,67	
0		0				
8 AREA DE URGENCIAS						
0		0				
8.1	PREELIMINARES					
8.1.1	DEMOLICION MUROS EXISTENTES (incluye: retiro de escombros y aseo de obra)	M2	69,83	\$ 19.565,00	\$ 1.366.223,95	
8.1.2	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISO (Incluye: aseo y retiro de material)	M2	14,87	\$ 11.739,00	\$ 174.558,93	
8.1.3	DEMOLICION DE ENCHAPE DE MUROS (Incluye: aseo y retiro de material)	M2	74,5	\$ 11.739,00	\$ 874.555,50	
8.1.4	DESMONTE VENTANA (2,0 X 0,5)	UND	3	\$ 201.911,00	\$ 605.733,00	
8.1.5	DESMONTE DE PUERTA (1,5X2,0)	UND	1	\$ 14.087,00	\$ 14.087,00	
8.1.6	DESMONTE DE PUERTA (0,75X2,0)	UND	3	\$ 14.087,00	\$ 42.261,00	
8.1.7	DESMONTE DE PUERTA (0,84X2,0)	UND	1	\$ 14.087,00	\$ 14.087,00	
8.1.8	DESMONTE DE PUERTA (0,96X2,0)	UND	9	\$ 14.087,00	\$ 126.783,00	
8.1.9	DESMONTE DE PUERTA (1,06X2,0)	UND	2	\$ 14.087,00	\$ 28.174,00	
8.1.10	DESMONTE DE SANITARIO	UND	3	\$ 19.565,00	\$ 58.695,00	
8.1.11	DESMONTE DE LAVAMANOS	UND	7	\$ 14.087,00	\$ 98.609,00	
8.1.12	DESMONTE DE INCRUSTACIONES	UND	12	\$ 14.087,00	\$ 169.044,00	
8.1.13	CERRAMIENTO EN TELA PP CON CATIVO 2X4 Y 2X2	M2	40,31	\$ 18.000,00	\$ 725.580,00	
8.1.14	LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA UNIDAD	M2	70	\$ 27.391,00	\$ 1.917.370,00	
8.1.15	ROTURA DE PLACA EN CONCRETO E=20CM	ML	12	\$ 27.391,00	\$ 328.692,00	
8.1.1	DESMONTE VENTANA (0,90X0,90)	UND	3	\$ 19.565,00	\$ 58.695,00	
0		0				
8.2	MAMPOSTERIA Y PAÑETES					
8.2.1	LEVANTE DE MUROS BLOCK #4 (incluye: lineales)	M2	123,23	\$ 27.391,00	\$ 3.375.392,93	
8.2.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3(incluye: lineales)	M2	245,34	\$ 18.000,00	\$ 4.416.120,00	
8.2.3	VIGA DE AMARRE SUPERIOR (10*20)	ML	32,27	\$ 15.652,00	\$ 505.090,04	
8.2.4	ESTUCCO EN MUROS (incluye: lineales)	M2	273,68	\$ 3.913,00	\$ 1.070.909,84	
8.2.5	PINTURA VINILO TIPO 1 (ACABADO 3 MANOS)	M2	531,64	\$ 7.043,00	\$ 3.744.340,52	
8.2.6	MESON GRANITO PULIDO Y BRILLADO (INCLUYE: SALPICADERO, BARBEROS, REBORDES Y ACABADO)	ML	0	\$ 74.347,00	\$	
0		0				
8.3	ESTRUCTURA Y PISOS					
8.3.1	PLANTILLA DE NIVELACION MORTERO 1:3 E=0,05m PROMEDIO	M2	43,07	\$ 50.869,00	\$ 2.190.927,83	
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	
8.3.4	PLANTILLA CONCRETO 3000 PSI E= 0,10 m (incluye: lineal)	M2	4,86	\$ 15.652,00	\$ 76.068,72	
8.3.5	ENCHAPE DE PISOS	M2	21,42	\$ 43.043,00	\$ 921.981,06	
8.3.6	RESANE DE MUROS	M2	119,51	\$ 4.696,00	\$ 561.218,96	
8.3.7	Baldosa en grano de marmol p5 doradal 33x33 cm tipo alfa o similar fondo blanco (incluye pulida, brillada, mortero de nivelación)	M2	25,64	\$ 76.872,00	\$ 1.970.998,08	
0		0				
8.4	CUBIERTA Y CIELO RASO					
8.4.1	INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC REUTILIZADO	M2	0	\$ 19.565,00	\$	

		REPUBLICA DE COLOMBIA					
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL					
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA					
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN					
		Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 17 de 17			
		Código: FCSAO06		Versión: 1			
8.4.2	CIELO RASO EN PVC	M2	75,52	\$	39.130,00	\$	2.955.097,60
8.5	REDES HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS						
8.5.1	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	UND	13	\$	37.565,00	\$	488.345,00
8.5.2	Punto sanitario 2" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	21	\$	58.695,00	\$	1.232.595,00
8.5.3	3.6 Puntos sanitarios 4" (incluye: 1,5 ml tubería y accesorios)	UND	6	\$	74.347,00	\$	446.082,00
8.5.4	TUBERIA HIDRAULICA DE 1/2"	ML	92,35	\$	11.739,00	\$	1.084.096,65
8.5.5	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	37,5	\$	21.913,00	\$	821.737,50
8.5.6	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	34	\$	35.217,00	\$	1.197.378,00
8.5.7	REGISTRO DE 1 1/4" (incluye 1,5m de tubería y accesorios)	UND	4	\$	162.964,00	\$	651.856,00
8.5.8	RED DE SUMINISTRO PRESION DE 1 1/4" (incluye accesorios y pegas)	ML	34,5	\$	23.416,00	\$	807.852,00
8.5.9	PUNTO HIDRAULICO DE 1" PVC TUBERIA DE PRESION RDE 21 PARA SANITARIOS TIPO FLUXOMETRO	UND	6	\$	78.465,00	\$	470.790,00
8.5.10	VALVULA COMPUERTA RED WHITE 1/2" CON CAJA Y TAPA PLASTICA	UND	9	\$	176.085,00	\$	1.584.765,00
8.5.11	CONEXIÓN A AGUA POTABLE	UND	2	\$	76.607,00	\$	153.214,00
8.6	BAÑO						
8.6.1	SANITARIO CON FLUXOMETRO	UND	6	\$	665.210,00	\$	3.991.260,00
8.6.2	LAVAMANOS SENCILLO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	11	\$	219.128,00	\$	2.410.408,00
8.6.3	DUCHA COMPLETA GRIVAL O SIMILAR	UND	1	\$	219.128,00	\$	219.128,00
8.6.4	REJILLAS DE PISOS	UND	8	\$	27.391,00	\$	219.128,00
8.6.5	ENCHAPE PARED CERAMICO	M2	101,69	\$	35.217,00	\$	3.581.216,73
8.6.6	ENCHAPE PISO CERAMICO	M2	0	\$	43.043,00	\$	-
8.6.7	REGISTROS 60*60	UND	2	\$	195.650,00	\$	391.300,00
8.6.8	DISPENSADOR DE JABON PLASTICO	UND	6	\$	137.000,00	\$	822.000,00
8.6.9	DISPENSADOR DE PAPEL PLASTICO	UND	6	\$	147.000,00	\$	882.000,00
8.6.10	DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MANOS PLASTICO	UND	6	\$	137.000,00	\$	822.000,00
8.6.11	JUEGO DE TOALLERO Y GANCHO METALICO	UND	6	\$	152.000,00	\$	912.000,00
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	0	\$	74.347,00	\$	-
8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA SALIDAS ILUMINACION 120 V- USO GENERAL 3 X No 12 Cu CENTELSA	UND	23	\$	74.347,00	\$	1.709.981,00
8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES CON POLO A TIERRA LUMINEX 15 AMP-120V	UND	12	\$	19.565,00	\$	234.780,00
8.7.4	SAMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DOBLES LUMINEX	UND	0	\$	11.739,00	\$	-
8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE 4 X 17 W DE 60X60 CON DIFUSOR METALICO DE INCRUSTAR	UND	21	\$	219.128,00	\$	4.601.688,00
8.7.6	SUMINISTRO E INSATACION DE SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS (Incluye cableado, canaletas, y tomas.)	UND	10	\$	140.868,00	\$	1.408.680,00
8.7.7	PUNTO TOMA REGULADO	UND	9	\$	86.066,00	\$	774.774,00
8.7.8	Punto red (solo caja, sin cablear)	UND	0	\$	43.043,00	\$	-
8.7.9	Punto toma normal levinton blanco (incluye: tomas)	UND	24	\$	66.521,00	\$	1.596.504,00
8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION EXTRACTORES DE OLOR EN BAÑOS	UND	5	\$	176.800,00	\$	884.000,00
8.7.11	PUNTO 3 PARA TUBERIA AA MINI SPLIT	UND	2	\$	152.607,00	\$	305.214,00
8.8	CARPINTERIA EN PVC						
8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (0,90*1,00)	UND	0	\$	336.518,00	\$	-
8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE (1,5X2,0)	UND	3	\$	626.080,00	\$	1.878.240,00
8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS (2,0X1,0)	UND	12	\$	626.080,00	\$	7.512.960,00
9	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA						
9.1	PRELIMINARES						

		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 13 de 19			
Código: FCSA006		Versión: 1			
9,1,1	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	\$ 3.913.000,00	\$ 3.913.000,00
0	0				
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 10x5 m. reticula 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	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 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 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	\$ 430.430,00	\$ 5.165.160,00
9,2,7	Ruptura de Vía o Andén de 60 x 10 cm. incluye materiales y todos los accesorios necesarios.	ML	50	\$ 27.391,00	\$ 1.369.550,00
9,2,8	Reparación Piso en Concreto de 60 x 10 cm. incluye materiales y todos los accesorios necesarios.	ML	50	\$ 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.	UN	0	\$ 391.300,00	\$ -
9,2,10	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	\$ 11.739.000,00	\$ 23.478.000,00
0	0				
10	IMPERMEABILIZACION				
0	0				
10,1	MANTO				
10,1,1	APLICACION ACABADO DURO EN CONCRETO	M2	88,055619	\$ 27.391,00	\$ 2.411.931,46
10,1,2	DETALLES ESPACIALES, BAJANTES PAVCO	UND	43	\$ 39.130,00	\$ 1.682.590,00
10,1,3	IMPRIMANTE EN PRODUCTO BITUMINOSO SOBRE PLANTILLA DOS MANOS	M2	4160	\$ 3.081,00	\$ 12.733.760,00
10,1,4	MANTO CON FOIL DE ALUMINIO FIBER GLASS O SIMILAR	M2	4160	\$ 7.440,00	\$ 30.950.400,00
10,1,5	RETIRO DE MATERIAL PARA BOTADEROS AUTORIZADOS POR EL	M2	4160	\$ 3.014,47	\$ 12.540.199,62
10,1,6	DEMOLICION DE PLANTILLA AZOTEA	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	348,58	\$ 69.715,00	\$ 24.301.254,70
10,2,3	RED DESAGUE EN 4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES A AL PLACA EN PLATINA	ML	175,08	\$ 44.575,00	\$ 7.804.191,00

		REPUBLICA DE COLOMBIA			
		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL			
		ARMADA REPUBLICA DE COLOMBIA			
		ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE OBRA No. 093 ARC DISAN			
Fecha emisión Formato: Enero/2008		Hoja: 52 de 19			
Código: FCSAO06		Versión: 1			
10.2.4	CONSTRUCCION DE BUITRON EN CONCRETO PARA BAJANTES DE A.L.L. DE	ML	62.2	\$ 76.895,00	\$ 4.782.869,00
10.2.5	RETIRO DE MATERIAL ASEO Y LIMPIEZA DE LAS ZONAS IMPACTADAS	GL	1	\$ 783.062,41	\$ 783.062,41
10.2.6	CONEXIÓN DE LA RED A SUMIDERO EXISTENTE	UND	6	\$ 130.000,00	\$ 780.000,00
0		0			
11 SEÑALIZACION					
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
0		0			
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
(h) TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2.245.378.646,87
Administración			18%		\$ 404.168.156,44
Imprevistos			1%		\$ 22.453.786,47
Utilidades			4%		\$ 89.815.145,87
Iva sobre Utilidad			16%		\$ 14.370.423,34
(i) TOTAL					\$ 2.776.186.159,00
BALANCE					
Valor Inicial Contrato		\$	2.299.995.683,21		
Valor Contrato Modificado		\$	476.190.475,79		
Valor Acta de Recibo Final - Obra ejecutada				\$	2.776.186.159,00
Sumas Iguales		\$	2.776.186.159,00	\$	2.776.186.159,00
En constancia de lo anterior se firma la presente acta de recibo a satisfacción por los que en ella intervinieron,					
 ING RICARDO ALBERTO HERRERA Representante Legal Contratista CONSORCIO NAVAL CARTAGENA Firma y posfirma		 ING LUIS ALFONSO RINCON VALBUENA Representante Legal Interventor Firma y posfirma		 Oficial, TFC JORGE ALEJANDRO LAVERDE Supervisor Firma y posfirma	

