

PRESUPUESTO OFICIAL						
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
					FECHA	15/01/2025
ITEM	COD.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1		ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 356.415.313,00
1.1		DEMOLICIONES, DESMONTES Y LIMPIEZA				
1.1.1	641	Demolicion de plantilla en concreto.	M2	128,60	\$ 31.692,28	\$ 4.075.627
1.1.2	644	Demolicion manual de muros e=0.15	M2	64,60	\$ 26.450,70	\$ 1.708.715
1.1.3	-	Raspe y lijada de pintura de muro	M2	1340,20	\$ 4.120,00	\$ 5.521.624
1.1.4	658	Desmorte de estructura metálica incl. Cubierta y transporte.	M2	2255,30	\$ 51.731,33	\$ 116.669.669
1.1.5	653	Desmorte aparatos sanitarios (inodoros).	UND	52,00	\$ 74.337,94	\$ 3.865.573
1.1.6	655	Desmorte de cielo raso lamina plana.	M2	54,70	\$ 22.871,81	\$ 1.251.088
1.1.7	-	Desmorte de canal metalica de aguas lluvias y acopio en sitio disponible para retiro	ML	105,10	\$ 6.495,00	\$ 682.625
1.1.8	660	Desmorte de luminarias y accesorios.	Und	17,00	\$ 41.674,93	\$ 708.474
1.1.9	COT	Desmorte y traslado de piso en maderamen existente, incluye instalacion, pulida, demarcacion y pintura	M2	720,00	\$ 305.560,00	\$ 220.003.200
1.1.10	670	Cargue manual, retiro y desecho de material sobrante (escombrros) hasta 20 lbs	M3	36,80	\$ 52.410,82	\$ 1.928.718
2		MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA				\$ 1.799.781.740,00
2.1		PISOS				
2.1.1	COT	Piso en maderámen importado en arce americano	M2	720,00	\$ 1.308.425,00	\$ 942.066.000
2.1.2	-	Contrapiso 10 cm concreto 3000 psi. Incluye malla electrosoldada.	M2	144,10	\$ 121.802,88	\$ 17.551.794
2.1.3	604	Piso porcelanato formato 60 x 60cm.	M2	77,90	\$ 204.454,44	\$ 15.927.001
2.2		MAMPOSTERIA				
2.2.1	320	Muro Drywall doble cara cal. 6mm e=10cm. Incluye estructura perfiles metálicos y pintura.	M2	74,70	\$ 123.531,88	\$ 9.227.831
2.2.2	527	Estuco y pintura vinilo tipo 1 tres manos.	M2	149,40	\$ 32.788,92	\$ 4.898.665
2.2.3	533	Pintura 100% acrilica tipo korasa fachada - dos capas.	M2	959,20	\$ 58.227,04	\$ 55.851.377
2.2.4	-	Pintura y resane en vinilo tipo I a tres manos	M2	1185,00	\$ 23.789,00	\$ 28.189.965
2.3		CUBIERTA				
2.3.1	COT	Cubierta teja metalica, tipo sándwich, cara externa y cara interna en lámina de acero galvanizado prepintado. espesor 30mm	M2	2255,30	\$ 260.653,00	\$ 587.850.711
2.3.2	550	Cielo raso en Drywall	M2	54,70	\$ 134.719,89	\$ 7.369.178
2.3.3	555	Cielo raso en PVC. Incluye perfilera estructura en PVC.	M2	313,40	\$ 70.548,59	\$ 22.109.928
2.3.4	COT	Mantenimineto de estructura metálica para apoyo de la cubierta en perfilera estructural. incluye suministro e instalacion de pintura esmalte, protección contra corrosion con limpieza tipo mecánica spc sp-3, soldadura west arco e70:18.	M2	2255,30	\$ 48.215,00	\$ 108.739.290
3		CIMENTOS				\$ 17.229.207,00
3.1		MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1.1	703	Excavación manual sin clasificar H<2m.	M3	9,00	\$ 61.832,79	\$ 556.495
3.2		ESTRUCTURA DE CONCRETO				
3.2.1	126	Concreto de limpieza / solados 1500 psi mezcla en obra.	M3	1,20	\$ 865.064,83	\$ 1.038.078
3.2.2	260	Acero de refuerzo FY 4200 kg/cm2. 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1 1/4" - 1 3/4". Incluye suministro, transporte, figurado, armado, colocación y amarre	Kg	545,30	\$ 12.034,18	\$ 6.562.238
3.2.3	143	Vigas de cimentación en concreto 3000 psi mezcla en obra. (incluye formaleta y fundido manual. No incluye acero de refuerzo ni curado).	M3	6,70	\$ 1.354.088,98	\$ 9.072.396
4		CARPINTERIA METALICO				\$ 5.693.517,00
4.1	COT	Suministro e instalacion de barandas en acero inoxidable tubular de Ø2" h=1.00 postes con barra de soporte de Ø2" cada 1.50	MI	13,50	\$ 421.742,00	\$ 5.693.517
5		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 88.871.762,00
5.1	364	Sanitario institucional entrada superior con fluxómetro grifería antivandálica.	UND	18,00	\$ 2.580.668,08	\$ 46.452.025
5.2	371	Lavamanos institucional de sobreponer. Incluye grifería tipo PUSCH ahorrador de agua y acoples de instalación.	UND	18,00	\$ 631.420,48	\$ 11.365.569
5.3	386	Conjunto grifería ducha 8".	Und	8,00	\$ 377.163,51	\$ 3.017.308
5.4	-	Mesón concreto 3000 PSI acabado en granito pulido e=0.08 m, a=0.60 m. No incluye refuerzo ni apoyos laterales.	M2	6,80	\$ 561.990,47	\$ 3.821.535

5.5	382	Rejilla sosco 3" x 2", aluminio anticucarachas.	Und	8,00	\$ 38.866,55	\$ 310.932
5.6	COT	Dispensador de papel higienico institucional	Und	18,00	\$ 231.779,96	\$ 4.172.039
5.7	COT	Dispensador de jabon liquido	Und	6,00	\$ 87.651,00	\$ 525.906
5.8	COT	Dispensador de toallas para mano	Und	6,00	\$ 198.325,00	\$ 1.189.950
5.9	COT	Espejo de 4 mm biselado	M2	12,00	\$ 210.586,00	\$ 2.527.032
5.10	334	Punto hidráulico agua fría PVC 1/2".	Pto	34,00	\$ 93.689,66	\$ 3.185.448
5.11	357	Salida sanitaria 2 " (lavaplatos, lavamanos, lavadero, lavadora).	Pto	33,00	\$ 118.239,68	\$ 3.901.909
5.12	356	Salida sanitaria inodoro 4".	Pto	20,00	\$ 131.553,39	\$ 2.631.068
5.13	-	Canal en lámina galvanizada C 22, long de desarrollo 0,7 m	ML	105,10	\$ 54.910,00	\$ 5.771.041
6		SISTEMA ELECTRICO				\$ 72.440.905,00
6.1		REDES ELECTRICAS DE BAJA TENSION				
6.1.1	COT	Tablero Trifásico 30 circuitos con Barraje de 200A, Barrajes de Neutro y tierra, Puerta y chapa .Incluye una protección de 3X30A 10KA, una de 3x20A 10KA, unaprotección de 2x20A 10KA y una protección de 1x20 A 10 KA. Empotrado.	Und	3,00	\$ 1.923.844,00	\$ 5.771.532
6.1.2	COT	Salida interruptor doble cable Cu #12THHN/THWN, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Und	10,00	\$ 184.318,00	\$ 1.843.180
6.1.3	COT	Salida interruptor sencillo cable Cu #1 2THHN /THWN, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Und	37,00	\$ 156.514,00	\$ 5.791.018
6.1.4	COT	Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12THHN/THWN, tubería conduit 3/4" longitud promedio 6 m	Und	52,00	\$ 242.489,00	\$ 12.609.428
6.2		SALIDAS DE LUCES				
6.2.1	COT	Suministro e instalacion de lampara Fluorescente de 2x40 W, cable Cu # 12THHN/THWN,tubería PVC1/2" longitud promedio 6m Incluye clavija y cable encauchetado 3x12 AWG	Und	24,00	\$ 230.799,00	\$ 5.539.176
6.2.2	COT	Reflector LED 400 W MH ,incluye bombillo y accesorios de fijación	Und	25,00	\$ 790.090,00	\$ 19.752.250
6.2.3	COT	Salida lámpara Panel Led redondo 30W, Cable Cuaislado # 12 HFFRLS tuberíaPVC1/2" longitud promedio 6m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3x12 AWG	Und	109,00	\$ 176.461,00	\$ 19.234.249
6.2.4	COT	Salida lámpara Led 70W, cable Cu # 12THHN/THWN,tubería PVC1/2" longitud promedio 6m Incluye clavija y cable encauchetado 3x12 AWG	Und	8,00	\$ 237.509,00	\$ 1.900.072
7		JUEGOS				\$ 621.215.162,00
7.1	COT	Suministro e instalacion de juego de unidades de basto estilo NBA FULL competition, torre articulada electrohidraulica, Tableros transparentes de vidrio con protectores y una de repuesto	Und	2,00	\$ 130.674.000,00	\$ 261.348.000
7.2	COT	Suministro e instalacion de pantalla LED de dimensión de 3 mts x 2 mts Pixel 3.91 - Brillo >= 900 - 12 m2	Und	2,00	\$ 130.939.772,00	\$ 261.879.544
7.3	COT	Suministro e instalacion de tablero regresivo programable 24, de 60 x 50 cm, una sola cara led	Und	1,00	\$ 97.987.618,00	\$ 97.987.618
VALOR COSTO DIRECTOS						\$ 2.961.647.606,00
		ADMINISTRACION		29,00%	\$ 858.877.806,00	
		IMPREVISTO		1,00%	\$ 29.616.476,00	
		UTILIDAD		5,00%	\$ 148.082.380,00	
VALOR COSTO INDIRECTOS						35,00%
VALOR COSTO TOTAL						\$ 3.998.224.268,0000
		COSTOS RETIE - RETILAP			\$ 8.540.000,00	
		GESTION ANTE EL OPERADOR			\$ 5.785.220,00	
		PMT (PLAN DE MANEJO DE TRANSITO)			\$ 8.575.200,00	
		SST (PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)			\$ 25.842.000,00	
		PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)			\$ 18.547.200,00	
VALOR COSTO TOTAL						\$ 4.065.513.888,00
		INTERVENTORIA		6,95%	\$ 282.453.135,00	
VALOR TOTAL DEL PROYECTO						\$ 4.347.967.023,00

SON: Cuatro mil trescientos cuarenta y siete millones novecientos sesenta y siete mil veintitrés Pesos M/L.


ARQ. JAIME ORLANDO BRUGES MORENO
 Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos

Alcaldía Mayor De Riohacha
Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital
ANÁLISIS DE A.I.U

ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

VALOR DE LOS COSTOS DIRECTOS	\$ 2.961.647.606						
BASE PARA IMPUESTOS	\$ 2.961.647.606					ADMINISTRACIÓN	29,00%
DURACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	4 MES					IMPREVISTOS	1,00%
AUI CALCULADO	35,00%					UTILIDAD	5,00%
COSTOS ADMINISTRATIVOS	VALOR MENSUAL \$	F.P	CANTIDAD	DEDICACIÓN MENSUAL %	1	VALOR PARCIAL \$	% SOBRE COSTOS DIRECTOS
PERSONAL PROFESIONAL						\$ 146.807.640	4,957%
Director de obra (Arq-ING. Civil)	\$ 7.000.000,00	1,63	1	50%	4,00	\$ 22.836.744	0,771%
Residente de obra (Arq-ING. Civil)	\$ 5.000.000,00	1,63	1	100%	4,00	\$ 32.623.920	1,102%
Profesional en ingeniería hidrosanitario	\$ 4.000.000,00	1,63	1	50%	4,00	\$ 13.049.568	0,441%
Ingeniero electrico	\$ 4.000.000,00	1,63	1	50%	4,00	\$ 13.049.568	0,441%
Profesional en ingeniería ambiental	\$ 4.000.000,00	1,63	1	50%	4,00	\$ 13.049.568	0,441%
Profesional Social	\$ 4.000.000,00	1,63	1	100%	4,00	\$ 26.099.136	0,881%
Residente Siso	\$ 4.000.000,00	1,63	1	100%	4,00	\$ 26.099.136	0,881%
PERSONAL ADMINISTRATIVO						\$ 31.213.596	1,054%
Conductor	\$ 2.200.000,00	1,77	1	100%	4,00	\$ 15.606.798	0,527%
Vigilante	\$ 2.200.000,00	1,77	1	100%	4,00	\$ 15.606.798	0,527%
GASTOS DIRECTOS						\$ 47.803.936	1,614%
Alquiler de oficina, incluye servicios	\$ 1.400.000,00		1		4,00	\$ 5.600.000	0,189%
GASTOS GENERALES						\$ 42.203.936	1,425%
Papelaria , tintas, copias ,material fotografico y demas elementos para informes	\$ 200.000,00		1		4,00	\$ 800.000	0,027%
Alquiler de vehículo tipo pick up > 2,000 cc	\$ 9.000.000,00		1		4,00	\$ 36.000.000	1,216%
Valla informativa	\$ 1.350.984,07		1		4,00	\$ 5.403.936	0,182%
GASTOS LEGALIZACIÓN						\$ 29.616.476	1,000%
Poliza de garantía (Cumplimiento, Estabilidad, Prestaciones sociales, Manejo de anticipo, R.Civil E)	Tasa prima sobre el valor del contrato						
Cumplimiento	\$ 2.961.647.606,00						
Amparo y prestaciones							
Amparo Anticipo					1,00%	\$ 29.616.476	1,000%
Responsabilidad civil extracontractual							
Estabilidad de la Obra							
DESCUENTOS AL CONTRATO						\$ 561.232.221	19,0%
	Tasa prima sobre el valor del contrato						
	\$ 2.961.647.606,00				18,95%	\$ 561.232.221	19,0%
Impuestos Departamental							
Estampilla Electrificación rural	\$ 2.961.647.606,00				1,0%	\$ 29.616.476	1,0%
Estampilla Pro - Fronterizo	\$ 2.961.647.606,00				2,0%	\$ 59.232.952	2,0%
Estampilla Pro - Universidad	\$ 2.961.647.606,00				2,0%	\$ 59.232.952	2,0%
Estampilla Bomberil	\$ 2.961.647.606,00				0,2%	\$ 5.923.295	0,2%
Estampilla Pro - Cultura	\$ 2.961.647.606,00				1,0%	\$ 29.616.476	1,0%
Estampilla Pro - Desarrollo departamental	\$ 2.961.647.606,00				2,0%	\$ 59.232.952	2,0%
Estampilla Pro - Adulto mayor	\$ 2.961.647.606,00				2,0%	\$ 59.232.952	2,0%
Contribución especial	\$ 2.961.647.606,00				5,0%	\$ 148.082.380	5,0%
Contribución tasa Pro - Deporte y Recreación	\$ 2.961.647.606,00				1,75%	\$ 51.828.833	1,8%
Estampilla Pro - Hospital publico	\$ 2.961.647.606,00				2,0%	\$ 59.232.952	2,0%
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS						\$ 858.877.806	29,00%
IMPREVISTO						\$ 29.616.476	1,00%
UTILIDAD						\$ 148.082.380	5,00%
TOTAL AIU						\$ 1.036.576.662	35,00%


ARQ. JAIME ORLANDO BRUGES MORENO
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos

ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	CONDICIONES PARA EL AÑO 2026	
	Salario Mínimo Mensual Vigente	\$ 1.750.905,00
	Subsidio de Transporte (Salario <= SMMLV)	\$ 249.095,00

ANÁLISIS FACTOR PRESTACIONAL		
DESCRIPCIÓN	SALARIO <=2 SMMLV	SALARIO >2 SMMLV
	PERSONAL TÉCNICO, OPERATIVO Riesgo Clase V	PERSONAL TÉCNICO, OPERATIVO Riesgo Clase V
Salario	100%	100%
Subsidio de transporte	14,23%	
PRESTACIONES SOCIALES		
Cesantías	8,33%	8,33%
Intereses cesantías	1,00%	1,00%
Vacaciones	4,17%	4,17%
Prima	8,33%	8,33%
OTROS COSTOS		
Dotación	0,83%	0,83%
APORTES PATRONALES		
Aportes salud	8,50%	8,50%
Aportes régimen general de pensiones (I.V.M)	12,00%	12,00%
Aporte riesgos profesionales (A.R.P)	6,96%	6,96%
Aportes FIC	4,00%	4,00%
PARAFISCALES		
SENA	2,00%	2,00%
ICBF	3,00%	3,00%
Caja de compensación	4,00%	4,00%
	177,35%	163,12%
	1,773	1,631

RETIE - RETILAP

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
Reglamento Tecnico de Instalaciones Electricas (RETIE)				4.517.550
Inspeccion RETIE uso final basicas, alcance de la inspeccion; Certificacion RETIE uso final instalaciones internas para cancha y juego recreacional.	GLB	1	\$ 4.517.550	4.517.550
Reglamento Tecnico de Iluminaciones y Alumbrado Publico (RETILAP)				4.022.450
verificación de los requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público	GLB	1	\$ 4.022.450	4.022.450
VALOR TOTAL DE RETIE Y RETILAP				8.540.000,00

SON: Ocho Millones Quinientos Cuarenta Mil Pesos M/L


ARQ. JAIME ORLANDO BRUGES MORENO
 Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos

GESTION ANTE EL OPERADOR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
GESTIÓN ANTE EL OPERADOR DE ENERGÍA (AIR-E)					
1.1	Solicitud de conexión	Tramite	1	\$ 52.000,00	\$ 52.000,00
1.2	Derechos de conexión	GLB	1	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00
1.3	Visita técnicas y tramites ante el operador	GLB	1	\$ 2.269.016,67	\$ 2.269.016,67
SUBTOTAL					\$ 4.821.016,67

GASTOS ADMINISTRATIVOS					
1.6	Impuestos y tasas		5%	\$ 4.821.016,67	\$ 241.050,83
1.7	Costos administrativos y honorarios		15%	\$ 4.821.016,67	\$ 723.152,50
SUBTOTAL					\$ 964.203,33

TOTAL GESTION ANTE EL OPERADOR					\$ 5.785.220,00
---------------------------------------	--	--	--	--	------------------------

SON: Cinco Millones Setecientos Ochenta y Cinco Mil Doscientos Veinte Pesos M/L



ARQ. JAIME ORLANDO BRUGES MORENO
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL				
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS) (A)								
1	DISPOSITIVOS DE CONTROL								
1.1	BARRICADAS	UND	3	\$ 250.000,00	\$ 750.000,00				
1.2	PALETAS PARE SIGA 30 cm	UND	3	\$ 35.000,00	\$ 105.000,00				
1.3	DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	UND	6	\$ 40.000,00	\$ 240.000,00				
1.4	CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE" ROLLO X 500 Mts	Rollo	5	\$ 99.000,00	\$ 495.000,00				
2	SEÑALIZACION								
2,1	SEÑAL VERTICALES (SPO-01 TRABAJOS EN LA VÍA,SPO-03 Auxiliar de tránsito,SPO-05 ANGOSTAMIENTO A LA DERECHA,SPO-06 ANGOSTAMIENTO A LA IZQUIERDA,SIO-03 FIN DE OBRA)	UND	3	\$ 415.059	\$ 1.245.176				
3	EQUIPOS VARIOS								
3.1	CHALECOS REFLECTIVOS	UNID.	1	\$ 30.000,00	\$ 30.000				
3.2	PITOS PARA AUXILIARES DE TRÁNSITO	UNID.	1	\$ 15.000,00	\$ 15.000				
SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)					\$ 2.880.176				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	MESES	DEDICACIÓN	FACTOR PRESTACIONAL	VR. TOTAL	
PERSONAL PROFESIONAL, AUXILIARES DE TRANSITO Y BRIGADAS (B)									
1	PALETEROS	MES	1,0	\$ 1.423.500	4	100%	1,798%	\$ 5.695.024	
SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PERSONAL)									\$ 5.695.024
VALOR COSTOS DIRECTOS (A) + (B)									\$ 8.575.200

NOTA :

1. Un 1 Paletteros por el Frente de Trabajo (01 Turnos)
2. Se Utilizan (3) Barricadas , al Inicio y al Final de tramo en Ejecucion


ARQ. JAIME ORLANDO BRUGES MORENO
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
GESTIÓN SOCIAL				
REUNIONES CON LA COMUNIDAD E INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN				1.841.640
Logística reuniones comunidad (Equipos de computo, alquiler video beam y logística, perifoneos o cuña radial): Una reunion	UN	1	\$ 1.841.640	1.841.640
UBICACIÓN Y DOTACION DE CAMPAMENTOS				12.926.360
Señalización para campamentos. (uso de EPP, salida de evacuación, sustancias peligrosas, etc)	UN	10	\$ 165.000	1.650.000
Camilla rígida	UN	1	\$ 445.000	445.000
Extintor DE 20 LB (mas dos recargas)	UN	2	\$ 450.000	900.000
Botiquín cruz roja de primeros auxilios.	UN	2	\$ 250.000	500.000
Alquiler de 2 Baños portatil TIPO STANDAR.	MES	4	\$ 1.607.840	6.431.360
Mantenimiento y limpieza semanal de baño portatil TIPO STANDAR	MES	4	\$ 750.000	3.000.000
DEMARCAACION DE AREAS DE TRABAJO				1.564.000
Cinta Señalización	ROLLO	20	\$ 78.200	1.564.000
TRANSPORTE DE PERSONAL, MATERIALES Y EQUIPOS				3.200.000
Lona para vehiculo volqueta y camión resistente a la intemperie	UN	4	\$ 800.000	3.200.000
IMAGEN INSTITUCIONAL				6.310.000
Casco amarillo	UN	20	\$ 45.000	900.000
Casco de seguridad blanco tipo ingeniero	UN	3	\$ 40.000	120.000
Chalecos reflectivos sencillos	UN	20	\$ 55.000	1.100.000
Chalecos para director, ingenieros, residentes, inspector con logo institucional.	UN	3	\$ 130.000	390.000
Carné Trabajadores	UN	20	\$ 40.000	800.000
Kit exámenes medicos para el trabajador	UN	20	\$ 150.000	3.000.000
VALOR TOTAL GESTION INTEGRAL OBRAS				25.842.000,00

SON: Veinticinco Millones Ochocientos Cuarenta y Dos Mil Pesos M/L


ARQ. JAIME ORLANDO BRUGES MORENO
 Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL		MES	4			
1.1	CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA	und		1	\$ 700.000,00	\$ 2.800.000,00
SUBTOTAL						\$ 2.800.000,00
PROGRAMA 2: ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS		MES	4			
2.1	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	mes		1	\$ 200.000,00	\$ 800.000,00
2.2	SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES	und		15	\$ 200.000,00	\$ 3.000.000,00
2.3	MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	mes			\$ 400.000,00	\$ 1.600.000,00
2.4	MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES	mes			\$ 400.000,00	\$ 1.600.000,00
SUBTOTAL						\$ 7.000.000,00
PROGRAMA 3: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, MAQUINARIA Y EQUIPOS		MES	4			
3.1	FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL	und		1	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00
3.2	4 CANECAS DE 55 GALONES, DEBIDAMENTE PINTADAS	und		3	\$ 750.000,00	\$ 2.250.000,00
3.3	PLÁSTICO GRUESO	m2		200	\$ 1.500,00	\$ 1.200.000,00
3.4	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	GLB			\$ 874.300,00	\$ 3.497.200,00
SUBTOTAL						\$ 8.747.200,00
TOTAL PAGA						\$ 18.547.200,00

SON: Dieciocho Millones Quinientos Cuarenta y Siete Mil Doscientos Pesos M/L


ARQ. JAIME ORLANDO BRUGES MORENO
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos



Alcaldía Mayor De Riohacha
Secretaria de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital
PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA

OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL AUDITORIO ROMUALDO BRITO LÓPEZ DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO PADILLA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ITEMS	CARGO /OFICIO	SUELDO	DURACION	CANTIDAD	DEDICACION	VALOR PARCIAL
1	COSTO PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1.1	Director de interventoria (Arq-ING. Civil)	\$ 7.000.000,00	4	1	50%	\$ 14.000.000,00
1.2	Residente de interventoria (Arq-ING. Civil)	\$ 5.000.000,00	4	1	100%	\$ 20.000.000,00
1.3	Ingeniero electrico	\$ 4.000.000,00	4	1	50%	\$ 8.000.000,00
1.4	Profesional en ingenieria hidrosanitario	\$ 4.000.000,00	4	1	50%	\$ 8.000.000,00
1.5	Residente Siso	\$ 4.000.000,00	4	1	60%	\$ 9.600.000
1.6	Profesional Social	\$ 4.000.000,00	4	1	60%	\$ 9.600.000
1.7	Profesional en ingenieria ambiental	\$ 4.000.000,00	4	1	60%	\$ 9.600.000
SUB TOTAL						\$ 78.800.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						1,95
SUB TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						\$ 153.549.748,00
1	COSTO PERSONAL TECNICO AUXILIAR					
1.2	Conductor	\$ 2.200.000,00	4	1	100%	\$ 8.800.000,00
1.3	Vigilante	\$ 2.200.000,00	4	1	100%	\$ 8.800.000,00
SUB TOTAL						\$ 17.600.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2,35
SUB TOTAL PERSONAL TECNICO AUXILIAR						\$ 41.405.828,00
TOTAL COSTOS PERSONAL ADMINISTRATIVO + TECNICO AUXILIAR (A)						\$ 194.955.576,00
2	COSTOS OPERATIVOS					
2.1	Alquiler de oficina	\$ 1.400.000	4	1		\$ 5.600.000,00
2.2	Alquiler de vehiculo tipo pick up > 2,000 cc	\$ 9.000.000	4	1		\$ 36.000.000,00
2.3	Papeleria ,tintas,copias ,material fotografico y demas elementos para informes	\$ 200.000	4	1		\$ 800.000,00
TOTAL COSTOS OPERATIVOS (B)						\$ 42.400.000,00
SUB TOTAL DEL PROYECTO (A + B) = C						\$ 237.355.576,00
I.V.A (19%) APLICADO A (C)						\$ 45.097.559,44
COSTO TOTAL INTERVENTORIA						\$ 282.453.135,00

SON: Trescientos ocho millones cuatrocientos veinticuatro mil ochenta y ocho Pesos M/L.


ARQ. JAIME ORLANDO BRUGES MORENO
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos

CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR - F.M.
ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

FACTOR MULTIPLICADOR MENOR A 2SMMLV	PARCIAL	TOTAL
SALARIO BASE	100,00%	100,00%
PRESTACIONES SOCIALES		
Salario	100%	
PRESTACIONES SOCIALES		
Cesantías	8,33%	
Intereses cesantías	1,00%	
Vacaciones	4,17%	
Prima	8,33%	
OTROS COSTOS		
Dotación	0,83%	
APORTES PATRONALES		
Aportes régimen general de pensiones (I.V.M)	12,00%	
Aportes régimen de salud	8,50%	164,17%
Aporte riesgos profesionales (A.R.P)	6,96%	
Subsidio de transporte	14,05%	
		1,642
ADMINISTRACIÓN Y GASTOS GENERALES		
Personal Administrativo No Facturado	2,50%	
Gastos directos no reembolsables	5,00%	
Gastos administrativo, varios y servicios públicos	4,00%	
Correos y mensajería	3,00%	
Documentación Técnica	3,00%	
Costos Informes	3,00%	
Perfeccionamiento	5,00%	
Gastos varios de Comunicaciones	3,00%	
Gastos varios de Movilización y complementarios	3,00%	
SUBTOTAL		31,50%
		0,32
SUMATORIA		195,67%
UTILIDADES		11,80%
SUMA % ADICIONALES		1,43
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR %		235,26%
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR #		2,35

FACTOR MULTIPLICADOR MAYORES A 2SMMLV	PARCIAL	TOTAL
SALARIO BASE	100,00%	100,00%
PRESTACIONES SOCIALES		
Salario	100%	
PRESTACIONES SOCIALES		
Cesantías	8,33%	
Intereses cesantías	1,00%	
Vacaciones	4,17%	
Prima	8,33%	
OTROS COSTOS		
Dotación	0,83%	
APORTES PATRONALES		
Aportes régimen general de pensiones (I.V.M)	12,00%	
Aportes régimen de salud	8,50%	150,12%
Aporte riesgos profesionales (A.R.P)	6,96%	
		1,501
ADMINISTRACIÓN Y GASTOS GENERALES		
Personal Administrativo No Facturado	1,00%	
Gastos directos no reembolsables	1,00%	
Gastos administrativo, varios y servicios públicos	4,00%	
Correos y mensajería	1,00%	
Documentación Técnica	1,00%	
Costos Informes	1,00%	
Perfeccionamiento	5,00%	
Gastos varios de Comunicaciones	1,00%	
Gastos varios de Movilización y complementarios	3,00%	
SUBTOTAL		18,00%
		0,18
SUMATORIA		168,12%
UTILIDADES		11,80%
SUMA % ADICIONALES		1,30
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR %		194,86%
TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR #		1,95

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y FLUJO DE FONDOS DEL PROYECTO

OBRA:	OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	FECHA:	25/07/2025	FECHA DE INICIO:		TIEMPO DE EJECUCIÓN (DÍAS):	112
		LOCALIZACION:	RIOHACHA - LA GUAJIRA	FECHA DE TERMINACIÓN:		NUMERO DE SEMANAS:	16

ÍTEM	CAPITULOS	VR. PARCIAL	DURACIÓN	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
			SEMANAS	SEM. 1	SEM. 2	SEM. 3	SEM. 4	SEM. 5	SEM. 6	SEM. 7	SEM. 8	SEM. 9	SEM. 10	SEM. 11	SEM. 12	SEM. 13	SEM. 14	SEM. 15	SEM. 16
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	\$ 356.415.313	8	\$ 44.551.914,13	\$ 44.551.914,13	\$ 44.551.914,13		\$ 44.551.914,13	\$ 44.551.914,13	\$ 44.551.914,13		\$ 44.551.914,13	\$ 44.551.914,13						
2	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA	\$ 1.799.781.740	10			\$ 179.978.174,00	\$ 179.978.174,00	\$ 179.978.174,00	\$ 179.978.174,00	\$ 179.978.174,00	\$ 179.978.174,00	\$ 179.978.174,00	\$ 179.978.174,00	\$ 179.978.174,00					
3	CIMENTOS	\$ 17.229.207	3				\$ 5.743.069,00	\$ 5.743.069,00											
4	CARPINTERIA METALICO	\$ 5.693.517	1												\$ 5.693.517,00				
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 88.871.762	8					\$ 11.108.970,25	\$ 11.108.970,25	\$ 11.108.970,25	\$ 11.108.970,25	\$ 11.108.970,25	\$ 11.108.970,25	\$ 11.108.970,25	\$ 11.108.970,25	\$ 11.108.970,25			
6	SISTEMA ELECTRICO	\$ 72.440.905	5											\$ 14.488.181,00	\$ 14.488.181,00	\$ 14.488.181,00	\$ 14.488.181,00	\$ 14.488.181,00	
7	JUEGOS	\$ 621.215.162	1															\$ 621.215.162,00	
8	PROCESO DE LIQUIDACION																		
SUBTOTAL		\$ 2.961.647.606																	

COSTO DIRECTO	\$ 2.961.647.606,00
AJ.U	\$ 1.036.576.662,00
TOTAL	\$ 3.998.224.268,00

INTERVENTORIA (C)	\$ 282.453.135
COSTOS RETIE - RETILAP	\$ 8.540.000
GESTION ANTE EL OPERADOR	\$ 5.785.220
PMT (PLAN DE MANEJO DE TRANSITO)	\$ 8.575.200
SST (PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)	\$ 25.842.000
PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)	\$ 18.547.200
VALOR TOTAL DE PROYECTO	\$ 4.347.967.023

VR. ACUM. SEM.	\$ 44.551.914	\$ 44.551.914	\$ 224.530.088	\$ 185.721.243	\$ 230.273.157	\$ 241.382.127	\$ 235.639.058	\$ 191.087.144	\$ 235.639.058	\$ 235.639.058	\$ 205.575.325	\$ 211.268.842	\$ 25.597.151	\$ 14.488.181	\$ 635.703.343	\$ -
VR. AJ.U.	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041	\$ 64.786.041
VR. TOTAL	\$ 109.337.956	\$ 109.337.956	\$ 289.316.130	\$ 250.507.284	\$ 295.059.199	\$ 306.168.169	\$ 300.425.100	\$ 255.873.186	\$ 300.425.100	\$ 300.425.100	\$ 270.361.367	\$ 276.054.884	\$ 90.383.193	\$ 79.274.222	\$ 700.489.384	\$ 64.786.041

VR. INTERV.	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94	\$ 17.653.320,94
VR. RET												\$ 1.708.000,00	\$ 1.708.000,00	\$ 1.708.000,00	\$ 1.708.000,00	\$ 1.708.000,00
VR. ROPE	\$ 1.157.044,00	\$ 1.157.044,00	\$ 1.157.044,00	\$ 1.157.044,00	\$ 1.157.044,00											
VR. PMT	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00	\$ 535.950,00
VR. SST	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00	\$ 1.615.125,00
VR. PAGA	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00	\$ 1.159.200,00
VR. ACUM.	\$ 131.458.595,44	\$ 131.458.595,44	\$ 311.436.769,44	\$ 272.627.924,31	\$ 317.179.838,44	\$ 327.131.764,69	\$ 321.388.695,69	\$ 276.836.781,56	\$ 321.388.695,69	\$ 321.388.695,69	\$ 293.032.962,56	\$ 298.726.479,56	\$ 113.054.788,56	\$ 101.945.818,31	\$ 723.160.980,31	\$ 85.749.637,31

VR. ACUM. SEM.	\$ 131.458.595	\$ 131.458.595	\$ 311.436.769	\$ 272.627.924	\$ 317.179.838	\$ 327.131.765	\$ 321.388.696	\$ 276.836.782	\$ 321.388.696	\$ 321.388.696	\$ 293.032.963	\$ 298.726.480	\$ 113.054.789	\$ 101.945.818	\$ 723.160.980	\$ 85.749.637
PORCENTAJE SEM.	3,02%	3,02%	7,16%	6,27%	7,29%	7,52%	7,39%	6,37%	7,39%	7,39%	6,74%	6,87%	2,60%	2,34%	16,63%	1,97%
VR. ACUM. SEM.	\$ 131.458.595	\$ 262.917.191	\$ 574.353.960	\$ 846.981.885	\$ 1.164.161.723	\$ 1.491.293.488	\$ 1.812.682.183	\$ 2.089.518.965	\$ 2.410.907.661	\$ 2.732.296.356	\$ 3.025.329.319	\$ 3.324.055.799	\$ 3.437.110.587	\$ 3.539.056.405	\$ 4.262.217.386	\$ 4.347.967.023
PORCENTAJE ACUM. SEM.	3,02%	6,05%	13,21%	19,48%	26,77%	34,30%	41,69%	48,06%	55,45%	62,84%	69,58%	76,45%	79,05%	81,40%	98,03%	100,00%

INVERSIÓN MENSUAL	
PORCENTAJE DE INVERSIÓN MENSUAL (%)	
INVERSIÓN ACUMULADA	
PORCENTAJE DE INVERSIÓN ACUMULADA (%)	

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA								
		MEMORIA DE CALCULO								
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA			
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.	
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.	
CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	ITEM	1.1.1	641	UNIDAD	Demoli cion de	TOTAL	128,60		
		LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO				
		GRADAS		34,750	1,850	0,100	64,288	6,429	2,000	128,575
OBSERVACIONES:				Subtotal					128,575	
				Vienen						
				TOTAL					128,60	

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA														
		MEMORIA DE CALCULO														
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA									
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.							
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.							
CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES		ITEM	1.1.2	644			UNIDAD	Demoli- cion	TOTAL	64,60					
					LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
					LARGO	ANCHO	ALTO									
					GRADAS	34,750		0,670	23,283		2,000	46,565				
					GRADAS	1,850		0,670	1,240		4,000	4,958				
					TARIMA	13,000		1,000	13,000		1,000	13,000				
					OBSERVACIONES:							Subtotal			64,523	
Vienen																
TOTAL			64,60													

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA														
MEMORIA DE CALCULO																
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA				ZONA		URBANA								
CONTRATISTA						NIT.				CONTRATO No.						
INTERVENTORIA						NIT.				CONTRATO No.						
CAPITULO		ACTIVIDADES PRELIMINARES		ITEM	1.1.3		-			UNIDAD	Raspe y lijada	TOTAL	1340,20			
					LOCALIZACION			DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL		
					COLISEO EXTERIOR			LARGO	ANCHO	ALTO						
					FACHADA DE ACCESO			12,000		0,500	6,000		3,000	18,000		
								13,700		1,000	13,700		1,000	13,700		
								42,940		1,080	46,375		1,000	46,375		
								2,000		7,760	15,520		4,000	62,080		
								2,600		7,760	20,176		4,000	80,704		
								3,880		7,760	30,109		2,000	60,218		
					FACHADA TRASERA			4,480		1,000	4,480		4,000	17,920		
								13,270		4,850	64,360		1,000	64,360		
								11,370		2,700	30,699		2,000	61,398		
					LADO IZQUIERDO			42,940		1,080	46,375		1,000	46,375		
								1,500		4,270	6,405		4,000	25,620		
								10,650		4,270	45,476		1,000	45,476		
								20,850		4,270	89,030		1,000	89,030		
								10,650		4,270	45,476		2,000	90,951		
					PUERTAS			2,930		4,270	12,511		3,000	37,533		
					PUERTAS			0,800		2,000	1,600		-8,000	-12,800		
					PUERTAS			1,500		2,000	3,000		-2,000	-6,000		
					LADO DERECHO			2,930		4,270	12,511		1,000	12,511		
								3,530		4,270	15,073		1,000	15,073		
								7,130		4,270	30,445		1,000	30,445		
								1,500		4,270	6,405		4,000	25,620		
								5,800		4,270	24,766		1,000	24,766		
								9,250		4,270	39,498		1,000	39,498		
								5,800		4,270	24,766		1,000	24,766		
								7,030		4,270	30,018		1,000	30,018		
								3,630		4,270	15,500		1,000	15,500		

	COLISEO INTERIOR								
	ENTRADA	6,510		7,760	50,518		2,000	101,035	
			5,610		1,800	10,098		2,000	20,196
			3,620		2,500	9,050		4,000	36,200
	TARIMA	6,000		3,500	21,000		2,000	42,000	
			12,000		3,500	42,000		0,000	0,000
	SALIDA		2,850		3,000	8,550		4,000	34,200
			10,710		3,450	36,950		2,000	73,899
			11,200		3,450	38,640		1,000	38,640
			10,100		3,450	34,845		1,000	34,845
OBSERVACIONES:		Subtotal					1340,151		
		Vienen							
		TOTAL					1340,20		

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA														
		MEMORIA DE CALCULO														
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA				ZONA		URBANA								
CONTRATISTA						NIT.				CONTRATO No.						
INTERVENTORIA						NIT.				CONTRATO No.						
CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES		ITEM	1.1.4	658			UNIDAD	Desmo nte de	TOTAL	2255,30					
					LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
					LARGO	ANCHO	ALTO									
					COLISEO	52,520	42,940		2255,209		1,000	2255,209				
					OBSERVACIONES:					Subtotal					2255,209	
Vienen																
TOTAL										2255,30						



MEMORIA DE CALCULO

CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	ITEM	1.1.5	653			UNIDAD	Desmo nte	TOTAL	52,00				
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				BAÑOS										
				SANITARIO							18,000	18,000		
				LAVAMANOS							18,000	18,000		
				DUCHA							8,000	8,000		
											8,000	8,000		
				OBSERVACIONES:				Subtotal					52,000	
								Vienen						
				TOTAL					52,00					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA													
		MEMORIA DE CALCULO													
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA				ZONA		URBANA							
CONTRATISTA						NIT.				CONTRATO No.					
INTERVENTORIA						NIT.				CONTRATO No.					
CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	ITEM	1.1.6	655			UNIDAD	Desmo nte de	TOTAL	54,70					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL				
				LARGO	ANCHO	ALTO									
				TARIMA	12,300	2,850		35,055	1,000	35,055					
				ACCESOS LATERALES	3,270	1,500		4,905	4,000	19,620					
				OBSERVACIONES:				Subtotal					54,675		
								Vienen							
TOTAL								54,70							

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	ITEM	1.1.7	-	UNIDAD	Desmo nte de	TOTAL	105,10						
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				BORDE IZQUIERDO DE LA CUBIERTA	52,520					1,000	52,520			
				BORDE DERECHO DE LA CUBIERTA	52,520					1,000	52,520			
				OBSERVACIONES:				Subtotal				105,040		
								Vienen						
TOTAL								105,10						

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA													
		MEMORIA DE CALCULO													
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA				ZONA		URBANA							
CONTRATISTA						NIT.				CONTRATO No.					
INTERVENTORIA						NIT.				CONTRATO No.					
CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	ITEM	1.1.8	660			UNIDAD	Desmo nte de	TOTAL	17,00					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL				
				LARGO	ANCHO	ALTO									
				COLISEO						5,000	5,000				
				GRADAS						8,000	8,000				
				ENTRADA PRINCIPAL						4,000	4,000				
				OBSERVACIONES:				Subtotal					17,000		
								Vienen							
TOTAL								17,00							

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA														
		MEMORIA DE CALCULO														
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA				ZONA		URBANA								
CONTRATISTA						NIT.				CONTRATO No.						
INTERVENTORIA						NIT.				CONTRATO No.						
CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES		ITEM	1.1.9	COT			UNIDAD	Desmo nte y	TOTAL	720,00					
					LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
					LARGO	ANCHO	ALTO									
					CANCHA	37,490	19,550		732,930		1,000	732,930				
					RAMPA	3,700	1,500		5,550		-2,000	-11,100				
					RAMPA	0,620	1,500		0,930		-2,000	-1,860				
					OBSERVACIONES:					Subtotal					719,970	
Vienen																
TOTAL										720,00						

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	--	--	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	ACTIVIDADES PRELIMINARES	ITEM	1.1.10	670	UNIDAD	Cargue manual	TOTAL	36,80			
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
				CANCHA	34,750	1,850	0,100	64,288	6,429	2,000	12,858
				GRADAS	34,750	0,100	0,670	23,283	2,328	2,000	4,657
				GRADAS	1,850	0,100	0,670	1,240	0,124	4,000	0,496
				TARIMA	13,000	0,100	1,000	13,000	1,300	1,000	1,300
				CUBIERTA	52,520	42,940	0,007	2255,209	15,786	1,000	15,786
				CIELO RASO	12,300	2,850	0,030	35,055	1,052	1,000	1,052
				CIELO RASO	3,270	1,500	0,030	4,905	0,147	4,000	0,589
OBSERVACIONES:				Subtotal				36,737			
				Vienen							
				TOTAL				36,80			

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA	ITEM	2.1.1	COT	UNIDAD	Piso en madera	TOTAL	720,00			
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
				CANCHA	37,490	19,550		732,930		1,000	732,930
				RAMPA	3,700	1,500		5,550		-2,000	-11,100
				RAMPA	0,620	1,500		0,930		-2,000	-1,860
				OBSERVACIONES:				Subtotal			
Vienen											
TOTAL								720,00			

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA												
		MEMORIA DE CALCULO												
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA							
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.					
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.					
CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA		ITEM	2.1.2	-			UNIDAD	Contra piso 10	TOTAL	144,10			
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				GRADAS	34,750	1,850	0,100	64,288	6,429	2,000	128,575			
				RAMPA PARA CAMERINO	13,440	1,150	0,100	15,456	1,546	1,000	15,456			
				OBSERVACIONES:				Subtotal					144,031	
								Vienen						
TOTAL								144,10						

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA													
		MEMORIA DE CALCULO													
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA				ZONA		URBANA							
CONTRATISTA						NIT.				CONTRATO No.					
INTERVENTORIA						NIT.				CONTRATO No.					
CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA	ITEM	2.1.3	604			UNIDAD	Piso porcela	TOTAL	77,90					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL				
				LARGO	ANCHO	ALTO									
				CAMERINO	6,000	5,890		35,340	2,000	70,680					
				ESCALONES	1,200	0,600		0,720	10,000	7,200					
				OBSERVACIONES:					Subtotal					77,880	
									Vienen						
TOTAL									77,90						

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA	ITEM	# REF	# REF	UNIDAD	# REF	TOTAL	720,00						
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
					LARGO	ANCHO	ALTO							
				CANCHA	37,490	19,550		732,930		1,000	732,930			
				RAMPA	3,700	1,500		5,550		-2,000	-11,100			
				RAMPA	0,620	1,500		0,930		-2,000	-1,860			
				OBSERVACIONES:				Subtotal					719,970	
								Vienen						
TOTAL								720,00						

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA	ITEM	2.2.1	320	UNIDAD	Muro Drywall	TOTAL	74,70			
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO					
				CAMERINO	6,120		3,500	21,420		1,000	21,420
					2,300		3,500	8,050		2,000	16,100
					4,360		3,500	15,260		2,000	30,520
					1,900		3,500	6,650		1,000	6,650
OBSERVACIONES:				Subtotal					74,690		
				Vienen							
				TOTAL					74,70		



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA	ITEM	2.2.2	527			UNIDAD	Estuco y	TOTAL	149,40	
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
				MURO DE CAMERINO	6,120		3,500	21,420		2,000	42,840
					2,300		3,500	8,050		4,000	32,200
					4,360		3,500	15,260		4,000	61,040
					1,900		3,500	6,650		2,000	13,300
				OBSERVACIONES:				Subtotal			
				Vienen							
				TOTAL					149,40		

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural	OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	
	MEMORIA DE CALCULO	

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA
-------------	--------------------------------	------	--------

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA	ITEM	2.2.3	533	UNIDAD	Pintura 100%	AREA DE SECCION	TOTAL	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL
				LOCALIZACION	DIMENSIONES					
					LARGO	ANCHO	ALTO			
				COLISEO EXTERIOR						
				FACHADA DE ACCESO	12,000		0,500	6,000	3,000	18,000
					13,700		1,000	13,700	1,000	13,700
					42,940		1,080	46,375	1,000	46,375
					2,000		7,760	15,520	4,000	62,080
					2,600		7,760	20,176	4,000	80,704
					3,880		7,760	30,109	2,000	60,218
					4,480		1,000	4,480	4,000	17,920
				FACHADA TRASERA	13,270		4,850	64,360	1,000	64,360
					11,370		2,700	30,699	2,000	61,398
					42,940		1,080	46,375	1,000	46,375
				LADO IZQUIERDO	1,500		4,270	6,405	4,000	25,620
					10,650		4,270	45,476	1,000	45,476
					20,850		4,270	89,030	1,000	89,030
					10,650		4,270	45,476	2,000	90,951
					2,930		4,270	12,511	3,000	37,533
				PUERTAS	0,800		2,000	1,600	-8,000	-12,800
				PUERTAS	1,500		2,000	3,000	-2,000	-6,000

	LADO DERECHO	2,930		4,270	12,511		1,000	12,511
		3,530		4,270	15,073		1,000	15,073
		7,130		4,270	30,445		1,000	30,445
		1,500		4,270	6,405		4,000	25,620
		5,800		4,270	24,766		1,000	24,766
		9,250		4,270	39,498		1,000	39,498
		5,800		4,270	24,766		1,000	24,766
		7,030		4,270	30,018		1,000	30,018
		3,630		4,270	15,500		1,000	15,500
OBSERVACIONES:		Subtotal					959,136	
		Vienen						
		TOTAL					959,20	



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA	ITEM	2.2.4	-			UNIDAD	Pintura y	TOTAL	1185,00		
				LOCALIZACION		DIMENSIONES		AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL	
						LARGO	ANCHO					ALTO
				COLISEO INTERIOR								
				ENTRADA	6,510		7,760	50,518		2,000	101,035	
					5,610		1,800	10,098		2,000	20,196	
					3,620		2,500	9,050		4,000	36,200	
				TARIMA	6,000		3,500	21,000		2,000	42,000	
					12,000		3,500	42,000		0,000	0,000	
				SALIDA	2,850		3,000	8,550		4,000	34,200	
					10,710		3,450	36,950		2,000	73,899	
					11,200		3,450	38,640		1,000	38,640	
					10,100		3,450	34,845		1,000	34,845	
				MUROS DE OFICINA	195,000		2,500	487,500		1,000	487,500	
				GRADAS	41,850		0,420	17,577		18,000	316,386	
OBSERVACIONES:						Subtotal				1184,901		
						Vienen						
						TOTAL				1185,00		

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA											
		MEMORIA DE CALCULO											
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA				ZONA		URBANA					
CONTRATISTA						NIT.				CONTRATO No.			
INTERVENTORIA						NIT.				CONTRATO No.			
CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA		ITEM	2.3.1	COT			UNIDAD	Cubiert a teja	TOTAL	2255,30		
					LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL	
						LARGO	ANCHO	ALTO					
					COLISEO	52,520	42,940		2255,209		1,000	2255,209	
					OBSERVACIONES:					Subtotal			
Vienen													
TOTAL										2255,30			

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA											
		MEMORIA DE CALCULO											
CONTRATANTE		ALCaldia DISTRITAL DE RIOHACHA				ZONA		0					
CONTRATISTA						NIT.				CONTRATO No.			
INTERVENTORIA						NIT.				CONTRATO No.			
CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA		ITEM	2.3.2	550			UNIDAD	Cielo raso en	TOTAL		54,70	
					LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO						
					CIELO RASO DE TARIMA		12,300	2,850		35,055		1,000	35,055
					CIELO RASO DE ACCESOS LATERALES		3,270	1,500		4,905		4,000	19,620
					OBSERVACIONES:					Subtotal			
Vienen													
TOTAL										54,70			

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural	OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	
	MEMORIA DE CALCULO	

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA
-------------	--------------------------------	------	--------

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA	ITEM	2.3.3	555	UNIDAD	Cielo raso en	TOTAL	313,40
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			
					LARGO	ANCHO	ALTO	AREA DE SECCION
				AREA ADMINISTRATIVA				147,059
				AREA LOCAL				166,340
OBSERVACIONES:				Subtotal				313,399
				Vienen				
				TOTAL				313,40

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA												
		MEMORIA DE CALCULO												
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA							
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.					
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.					
CAPITULO	MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA		ITEM	2.3.4	COT			UNIDAD	Mante ninet	TOTAL	2255,30			
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				ESTRUCTURA DE CUBIERTA	52,520	42,940		2255,209		1,000	2255,209			
				OBSERVACIONES:					Subtotal				2255,209	
									Vienen					
TOTAL									2255,30					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA													
		MEMORIA DE CALCULO													
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA				ZONA		URBANA							
CONTRATISTA						NIT.				CONTRATO No.					
INTERVENTORIA						NIT.				CONTRATO No.					
CAPITULO	CIMIENTOS	ITEM	3.1.1	703			UNIDAD	Excavación manual	TOTAL		9,00				
				LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO									
				VIGA DE CIMENTACION RAMPA DE CAMERINO		13,440	0,300	0,400	4,032	1,613	2,000	3,226			
				VIGA DE CIMENTACION RAMPA DE CAMERINO		1,500	0,300	0,400	0,450	0,180	6,000	1,080			
				VIGA DE CIMENTACION PARA GRADAS		34,740	0,300	0,400	10,422	4,169	1,000	4,169			
				VIGA DE CIMENTACION PARA GRADAS		1,850	0,300	0,400	0,555	0,222	2,000	0,444			
				OBSERVACIONES:						Subtotal				8,918	
										Vienen					
TOTAL										9,00					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA												
		MEMORIA DE CALCULO												
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA							
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.					
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.					
CAPITULO	CIMIENTOS	ITEM	3.2.1	126			UNIDAD	Concre to de Limpio	TOTAL		1,20			
				LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL		
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				VIGA DE CIMENTACION RAMPA DE CAMERINO		13,440	0,300	0,050	4,032	0,202	2,000	0,403		
				VIGA DE CIMENTACION RAMPA DE CAMERINO		1,500	0,300	0,050	0,450	0,023	6,000	0,135		
				VIGA DE CIMENTACION PARA GRADAS		34,740	0,300	0,050	10,422	0,521	1,000	0,521		
				VIGA DE CIMENTACION PARA GRADAS		1,850	0,300	0,050	0,555	0,028	2,000	0,056		
				OBSERVACIONES:				Subtotal					1,115	
								Vienen						
TOTAL								1,20						



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	CIMIENTOS	ITEM	3.2.2	260			UNIDAD	Acero de refuerzo	TOTAL	545,30					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			KG	N° DE VARILLAS	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL				
					LARGO	DIAMETRO	Kg/m								
				VIGA DE CIMENTACION RAMPA	35,800	3/8"	0,560	20,048	4,000	1,000	80,192				
				MURO PARA RAMPA	9,760	3/8"	0,560	5,466	1,000	4,000	21,862				
				ESTRIBOS PARA VIGA DE CIMENTACION RAMPA	0,620	1/4"	0,250	0,155	299,000	2,000	92,690				
				VIGA DE CIMENTACION PARA GRADAS	34,740	3/8"	0,560	19,454	4,000	1,000	4,000				
				VIGA DE CIMENTACION PARA GRADAS	1,850	3/8"	0,560	1,036	4,000	2,000	8,000				
				ESTRIBOS PARA VIGA DE CIMENTACION GRADAS	0,620	1/4"	0,250	0,155	312,000	1,000	312,000				
				MURO PARA GRADA	1,280	3/8"	0,560	0,717	37,000	1,000	26,522				
				OBSERVACIONES:				Subtotal						545,266	
								Vienen							
TOTAL								545,30							



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	CIMIENTOS	ITEM	3.2.3	143			UNIDAD	vigas de cimentacion	TOTAL	6,70					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL				
					LARGO	ANCHO	ALTO								
				VIGA DE CIMENTACION RAMPA DE CAMERINO	13,440	0,300	0,300	4,032	1,210	2,000	2,419				
				VIGA DE CIMENTACION RAMPA DE CAMERINO	1,500	0,300	0,300	0,450	0,135	6,000	0,810				
				VIGA DE CIMENTACION PARA GRADAS	34,740	0,300	0,300	10,422	3,127	1,000	3,127				
				VIGA DE CIMENTACION PARA GRADAS	1,850	0,300	0,300	0,555	0,167	2,000	0,333				
				OBSERVACIONES:					Subtotal					6,689	
									Vienen						
TOTAL									6,70						

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	--	--	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	CARPINTERIA METALICO	ITEM	4.1	COT			UNIDAD	Summ stro e lectab	TOTAL	13,50				
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				CAMERINO										
				RAMPA	13,500					1,000	13,500			
				OBSERVACIONES:				Subtotal					13,500	
								Vienen						
				TOTAL					13,50					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA													
		MEMORIA DE CALCULO													
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA								
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.						
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.						
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		ITEM	5.1		364			UNIDAD	Sanitari o lectiva	TOTAL	18,00			
				LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO									
				BAÑOS											
				SANITARIO							18,000	18,000			
				OBSERVACIONES:						Subtotal			18,000		
										Vienen					
						TOTAL			18,00						



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5.2	371			UNIDAD	Lavamanos institucionales	TOTAL	18,00			
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL		
				LARGO	ANCHO	ALTO							
				BAÑOS									
				LAVAMANOS							18,000	18,000	
				OBSERVACIONES:				Subtotal					
				Vienen									
				TOTAL						18,000			

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	--	--	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5.3	386			UNIDAD	Conjuntos to arifacia	TOTAL	8,00			
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL		
				LARGO	ANCHO	ALTO							
				BAÑOS									
				DUCHA							8,000	8,000	
				OBSERVACIONES:				Subtotal					8,000
				Vienen									
				TOTAL					8,00				

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5.4	-			UNIDAD	meson concreto 2000	TOTAL	6,80				
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				BAÑOS										
				MESÓN	2,260	0,500	0,100	1,130		6,000	6,780			
				OBSERVACIONES:				Subtotal					6,780	
								Vienen						
				TOTAL					6,80					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5.5	382	UNIDAD	Rejilla soscó 2" x 2"	TOTAL	8,00					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL		
				LARGO	ANCHO	ALTO							
				BAÑOS									
				REJILLA						8,000	8,000		
				OBSERVACIONES:				Subtotal				8,000	
								Vienen					
				TOTAL				8,00					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5.6	COT	UNIDAD	Dispensador de	TOTAL	18,00						
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				BAÑOS										
				COT						18,000	18,000			
				OBSERVACIONES:				Subtotal					18,000	
								Vienen						
TOTAL								18,00						

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA													
		MEMORIA DE CALCULO													
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA								
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.						
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.						
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		ITEM	5.7	COT			UNIDAD	Dispensador de	TOTAL	6,00				
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL				
				LARGO	ANCHO	ALTO									
				BAÑOS											
				COT									6,000	6,000	
				OBSERVACIONES:					Subtotal					6,000	
									Vienen						
					TOTAL					6,00					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5.8	COT	UNIDAD	Dispensador de	TOTAL	6,00						
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				BAÑOS										
				COT							6,000	6,000		
				OBSERVACIONES:				Subtotal					6,000	
								Vienen						
TOTAL								6,00						

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5.9	COT	UNIDAD	Espejo de 4 mm	TOTAL	12,00					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL		
					LARGO	ANCHO	ALTO						
				BAÑOS									
				COT	2,000		1,000	2,000		6,000	12,000		
				OBSERVACIONES:				Subtotal					12,000
								Vienen					
TOTAL								12,00					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA													
		MEMORIA DE CALCULO													
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA								
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.						
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.						
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		ITEM	5.10	334			UNIDAD	Punto hidráulico	TOTAL	34,00				
					LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL		
							LARGO	ANCHO	ALTO						
					BAÑOS										
					334									34,000	34,000
					OBSERVACIONES:					Subtotal					
Vienen															
TOTAL										34,00					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA														
		MEMORIA DE CALCULO														
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA									
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.							
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.							
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		ITEM	5.11	357			UNIDAD	Sanida sanitari a 2"	TOTAL	33,00					
					LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
					LARGO	ANCHO	ALTO									
					BAÑOS											
					357								33,000	33,000		
					OBSERVACIONES:					Subtotal					33,000	
										Vienen						
TOTAL										33,00						

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5.12	356	UNIDAD	Sanitaria	TOTAL	20,00					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL		
				LARGO	ANCHO	ALTO							
				BAÑOS									
				356						20,000	20,000		
				OBSERVACIONES:				Subtotal				20,000	
								Vienen					
				TOTAL				20,00					



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM	5.13	-			UNIDAD	Canal en Metros	TOTAL	105,10					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL				
					LARGO	ANCHO	ALTO								
				BORDE IZQUIERDO DE LA CUBIERTA	52,520					1,000	52,520				
				BORDE DERECHO DE LA CUBIERTA	52,520					1,000	52,520				
				OBSERVACIONES:				Subtotal						105,040	
								Vienen							
				TOTAL						105,10					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	6.1.1	COT	UNIDAD	Tablero Trifásico 30 circuito \$ 600	TOTAL	3,00				
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	TOTAL	
					LARGO	ANCHO	ALTO					
				CUARTO ELECTRICO							3,000	3,000
				OBSERVACIONES:					Subtotal		3,000	
Vienen												
TOTAL		3,00										

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	6.1.2	COT	UNIDAD	banda interruptor	TOTAL	10,00						
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				ACCESO IZQUIERDO						2,000	2,000			
				ACCESO DERECHO						1,000	1,000			
				AREA DE TRABAJO						1,000	1,000			
				SALIDA IZQUIERDA						1,000	1,000			
				BAÑO DE CAMERINO 1						1,000	1,000			
				CAMERINOS						2,000	2,000			
				SALIDA DERECHA						1,000	1,000			
				BAÑO DE CAMERINO 2						1,000	1,000			
				OBSERVACIONES:				Subtotal					10,000	
								Vienen						
TOTAL								10,00						



MEMORIA DE CALCULO

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	6.1.3	COT			UNIDAD	Salida interru ptor	TOTAL	37,00				
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
				LARGO	ANCHO	ALTO								
				BAÑO						1,000	1,000			
				CUARTO ELECTRICO						2,000	2,000			
				AREA DE TRABAJO 2						1,000	1,000			
				OFICINA						2,000	2,000			
				AREA DE TRABAJO 3						3,000	3,000			
				OFICINA 3						1,000	1,000			
				OFICINA 4						2,000	2,000			
				BAÑO DE OFICINA						1,000	1,000			
				PASILLO DE OFICINA 3 Y 4						1,000	1,000			
				SALIDA 1						1,000	1,000			
				SALIDA 2						1,000	1,000			
				ALMACEN 1						1,000	1,000			
				HALL 1						1,000	1,000			
				BAÑO DE HALL 1						1,000	1,000			
				LOCAL 1						2,000	2,000			
				LOCAL 2						2,000	2,000			
				LOCAL 3						2,000	2,000			
				LOCAL 4						2,000	2,000			
				LOCAL 5						2,000	2,000			
				LOCAL 6						2,000	2,000			
				ALMACEN 2						1,000	1,000			
				HALL 2						1,000	1,000			
				BAÑO DE HALL 2						1,000	1,000			
				CAFETERIA						1,000	1,000			
				TAQUILLA 1						1,000	1,000			
				TAQUILLA 2						1,000	1,000			
				OBSERVACIONES:				Subtotal						37,000
								Vienen						
TOTAL									37,00					

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA																		
		MEMORIA DE CALCULO																		
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA				ZONA		URBANA												
CONTRATISTA						NIT.				CONTRATO No.										
INTERVENTORIA						NIT.				CONTRATO No.										
CAPITULO	SISTEMA ELECTRICO		ITEM	6.1.4	COT			UNIDAD	52,00											
					LOCALIZACION			DIMENSIONES			AREA DE SECCION		VOLUMEN		No. DE UNIDADES		VOLUMEN TOTAL			
								LARGO	ANCHO	ALTO										
					CUARTO ELECTRICO												2,000		2,000	
					AREA DE TRABAJO 2												3,000		3,000	
					OFICINA												3,000		3,000	
					AREA DE TRABAJO 3												3,000		3,000	
					OFICINA 3												2,000		2,000	
					OFICINA 4												3,000		3,000	
					ALMACEN 1												5,000		5,000	
					LOCAL 1												2,000		2,000	
					LOCAL 2												2,000		2,000	
					LOCAL 3												2,000		2,000	
					LOCAL 4												2,000		2,000	
					LOCAL 5												2,000		2,000	
					LOCAL 6												2,000		2,000	
					ALMACEN 2												5,000		5,000	
					CAFETERIA												2,000		2,000	
					TAQUILLA 1												1,000		1,000	
					TAQUILLA 2												1,000		1,000	
					AREA DE TRABAJO												4,000		4,000	
CAMERINOS												6,000		6,000						
OBSERVACIONES:																				
					Subtotal								52,000							
					Vienen															
					TOTAL								52,00							

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
MEMORIA DE CALCULO									

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA	URBANA				
-------------	--------------------------------	--	--	------	--------	--	--	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	7.3	#N/D	UNIDAD	#N/D	TOTAL	1,00			
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
				CANCHA						1,000	1,000
				OBSERVACIONES:				Subtotal			
Vienen											
TOTAL								1,00			



MEMORIA DE CALCULO

CAPITULO	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	6.2.1	COT			UNIDAD	Suministro e instalacion de	TOTAL	24,00			
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL		
					LARGO	ANCHO	ALTO						
				ACCESO IZQUIERDO								2,000	2,000
				AREA DE TRABAJO								4,000	4,000
				AREA DE TRABAJO 2								2,000	2,000
				OFICINA								1,000	1,000
				AREA DE TRABAJO 3								4,000	4,000
				OFICINA 3								2,000	2,000
				PASILLO DE OFICINA 3 Y 4								3,000	3,000
				CAFETERIA								6,000	6,000
				OBSERVACIONES:					Subtotal				
					TOTAL					24,00			

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA							
		MEMORIA DE CALCULO							

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA	URBANA		
-------------	--------------------------------	--	--	------	--------	--	--

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	6.2.2	COT			UNIDAD	REFLECTOR or LED 400 W	TOTAL	25,00					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL				
				LARGO	ANCHO	ALTO									
				CANCHA								25,000	25,000		
				OBSERVACIONES:				Subtotal						25,000	
								Vienen							
TOTAL								25,00							

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural	OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	
	MEMORIA DE CALCULO	

CONTRATANTE	ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA	ZONA	URBANA
-------------	--------------------------------	------	--------

CONTRATISTA		NIT.		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA		NIT.		CONTRATO No.	

CAPITULO	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	6.2.3	COT	UNIDAD	Salida lámpar a Panel Led	TOTAL	109,00			
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO					
				ACCESO IZQUIERDO						5,000	5,000
				ACCESO DERECHO						6,000	6,000
				SALIDA IZQUIERDA						5,000	5,000
				BAÑO DE CAMERINO 1						8,000	8,000
				CAMERINOS						7,000	7,000
				SALIDA DERECHA						5,000	5,000
				BAÑO DE CAMERINO 2						8,000	8,000
				BAÑO						2,000	2,000
				CUARTO ELECTRICO						1,000	1,000
				OFICINA						1,000	1,000
				AREA DE TRABAJO 3						1,000	1,000
				OFICINA 4						2,000	2,000
				BAÑO DE OFICINA						3,000	3,000
				PASILLO DE OFICINA 3 Y 4						1,000	1,000
				SALIDA 1						4,000	4,000
				SALIDA 2						4,000	4,000
				ALMACEN 1						4,000	4,000
				HALL 1						2,000	2,000
				BAÑO DE HALL 1						2,000	2,000
				LOCAL 1						2,000	2,000
				LOCAL 2						2,000	2,000
				LOCAL 3						2,000	2,000
				LOCAL 4						2,000	2,000
				LOCAL 5						2,000	2,000
				LOCAL 6						2,000	2,000
				ALMACEN 2						4,000	4,000
				HALL 2						2,000	2,000
				BAÑO DE HALL 2						2,000	2,000
				TAQUILLA 1						1,000	1,000
TAQUILLA 2						1,000	1,000				
ENTRADA PRINCIPAL						16,000	16,000				
OBSERVACIONES:				Subtotal						109,000	
				Vienen							
				TOTAL						109,00	

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA												
		MEMORIA DE CALCULO												
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA							
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.					
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.					
CAPITULO	SISTEMA ELECTRICO	ITEM	6.2.4	COT			UNIDAD	Salida lámpar a Led 70W.	TOTAL	8,00				
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL			
					LARGO	ANCHO	ALTO							
				GRADA IZQUIERDA						4,000	4,000			
				GRADA DERECHA						4,000	4,000			
				OBSERVACIONES:				Subtotal					8,000	
								Vienen						
TOTAL								8,00						

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA											
		MEMORIA DE CALCULO											
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA		ZONA		URBANA							
CONTRATISTA				NIT.				CONTRATO No.					
INTERVENTORIA				NIT.				CONTRATO No.					
CAPITULO	JUEGOS	ITEM	7.1	COT			UNIDAD	Sumini stro e	TOTAL	2,00			
				LOCALIZACION		DIMENSIONES		AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL		
				LARGO	ANCHO	ALTO							
				CANCHA									
				Juego de unidad de baloncesto							2,000	2,000	
				OBSERVACIONES:				Subtotal					
Vienen													
TOTAL										2,00			

 ALCALDÍA DE RIOHACHA Distrito Especial, Turístico y Cultural		OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA													
		MEMORIA DE CALCULO													
CONTRATANTE		ALCALDIA DISTRITAL DE RIOHACHA			ZONA		URBANA								
CONTRATISTA					NIT.				CONTRATO No.						
INTERVENTORIA					NIT.				CONTRATO No.						
CAPITULO	JUEGOS	ITEM	7.2	COT			UNIDAD	Suministro e instalación	TOTAL	2,00					
				LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA DE SECCION	VOLUMEN	No. DE UNIDADES	VOLUMEN TOTAL				
				LARGO	ANCHO	ALTO									
				pantalla led								2,000	2,000		
				OBSERVACIONES:				Subtotal					2,000		
								Vienen							
TOTAL								2,00							



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

076

Demolicion de plantilla en concreto.

M2

\$ 31.692,28

I. EQUIPO

E00101601

Acarreo horizontal

Unidad

% s.m.o.

Tarifa/Hr

26.410

Rendimiento

0,15

Valor-Total

3961,535

E00101600

Herramienta menor

% s.m.o.

26.410

0,05

1.321

Sub-Total

\$ 5.282,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Sub-Total				\$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

080250

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.
m.o. alb 3 ayudante-1 oif	HC	0,325	81.385,00	24,65	26.410,23
Sub-Total					\$ 26.410,23

Total Costo Directo

\$ 31.692,28



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

083

Demolicion manual de muros e=0.15

M2

\$ 26.450,70

I. EQUIPO

E00101601

Acarreo horizontal

Unidad

Tarifa/Hr

Rendimiento

Valor-Total

% s.m.o.

22.042

0,15

3306,3375

E00101600

Herramienta menor

% s.m.o.

22.042

0,05

1.102

Sub-Total

\$ 4.408,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

080240

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. alb 3 ayudante	HC	0,451	48.831,00	17,72	22.042,25	
Sub-Total						\$ 22.042,25

Total Costo Directo

\$ 26.450,70



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

0367

Raspe y lijada de pintura de muro

M2

\$ 4.120,00

I. EQUIPO

E00100111

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Andamios Metalico	%	3.491,42	0,13	453,88	
Herramienta menor	% s.m.o.	3.491,42	0,05	174,57	
Sub-Total					\$ 628,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

080450

Trabajador (+ prestaciones)	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. pintura 1 ayu-1 ofi	HC	0,065	53.714,10	123,08	3.491,42	
Sub-Total						\$ 3.491,42

Total Costo Directo

\$ 4.120,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

042

Desmante de estructura metálica incl. Cubierta y transporte.

M2

51.731,33

I. EQUIPO

E00100111

E00101601

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Andamios Metalico certificados	%	28.340,16	0,130	3.684	
Acarreo horizontal	% s.m.o.	28.340	0,150	4.251	
Herramienta menor	% s.m.o.	28.340	0,050	1.417	
				Sub-Total	9.352,25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. elect 1 ayudante-1 ofi	HC	0,25	56.155,7	16,00	14.038,91	
				Sub-Total	14.038,91	

IV. MANO DE OBRA

080270

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. alb 4 ayudante-1 ofi	HC	0,290	97.662,00	27,57	28.340,16	
				Sub-Total	28.340,16	

Total Costo Directo

51.731,33



ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD

Desmante aparatos sanitarios (inodoros).

UND

\$ 74.337,94

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00101601	Acarreo horizontal	% s.m.o.	61.948	0,15	9.292	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	61.948	0,05	3.097	
Sub-Total						\$ 12.389,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Sub-Total					\$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

080300	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
	m.o. alb 1 oficial	HH	1,903	32.554,00	4,20	61.948,28	
Sub-Total							\$ 61.948,28

Total Costo Directo

\$ 74.337,94



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

043

Desmante de cielo raso lamina plana.

M2

22.871,81

I. EQUIPO

E00100111

E00101601

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Andamios Metalico	%	19.060	0,13	0	
Acarreo horizontal	% s.m.o.	19.060	0,15	2.859	
Herramienta menor	% s.m.o.	19.060	0,05	953	
				Sub-Total	3.811,97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		0,00

IV. MANO DE OBRA

080270

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. alb 4 ayudante-1 ofi	HC	0,195	97.662,00	40,99	19.059,84	
				Sub-Total		19.059,84

Total Costo Directo

22.871,81



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

052

Desmante de canal metalica

ML

6.495,00

I. EQUIPO

E00100111

Andamios Metalico

Unidad
%

Tarifa/Hr
4.883

Rendimiento
0,130

Valor-Total
634,803

E00101601

Acarreo horizontal

% s.m.o.

4.883

0,150

732,465

E00101600

Herramienta menor

% s.m.o.

4.883

0,050

244,155

Sub-Total

1.611,42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Sub-Total				0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0,00

IV. MANO DE OBRA

080210

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.
m.o. alb 1 ayudante-1 ofi	HC	0,100	48.831,00	80,00	4.883,10
Sub-Total					4.883,10

Total Costo Directo

6.495,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

066

Desmante de luminarias y accesorios.

Und

\$ 41.674,93

I. EQUIPO

E00101601

E00100111

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Acarreo horizontal	% s.m.o.	31.335	0,15	4700,180075	
Andamios Metalico	%	31.335	0,13	4073,489398	
Herramienta menor	% s.m.o.	31.335	0,05	1566,726692	
				Sub-Total	\$ 10.340,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	\$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

080370

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. elect 1 ayudante-1 ofi	HC	0,558	56.155,65	14,34	31.334,53	
				Sub-Total		\$ 31.334,53

Total Costo Directo

\$ 41.674,93



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

Desmante y traslado de piso en maderamen existente, incluye instalacion, pulida,
demarcacion y pintura

M2

\$ 305.560,00

059

I. EQUIPO

E00101601

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Acarreo horizontal	% s.m.o.	192.004	0,15	\$ 28.800,53	
Herramienta menor	% s.m.o.	192.004	0,05	\$ 9.600,18	
Pulidora de piso	h	32.500	0,25	\$ 8.125,00	
				Sub-Total	46.525,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura certificada bonn	gal	354.850,00	0,130	46.130,50	
				Sub-Total	46.130,50

III. TRANSPORTES

T0010036

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material de remoción	1,0	m3k	10,0	2.090,00	20.900,00	
				Sub-Total	20.900,00	

IV. MANO DE OBRA

080270

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. alb 4 ayudante-1 ofi	HC	1,966	97.662,00	4,07	192.003,56	
				Sub-Total	192.003,56	

Total Costo Directo

305.560,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

010

Cargue manual, retiro y desecho de material sobrante (escombros) hasta 20 km.

M3

\$ 52.410,82

I. EQUIPO

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	27.286,5	0,050	1364,32	
				Sub-Total	\$ 1.364,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	\$ 0,00

III. TRANSPORTES

T0010035

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte del material sobrante	1,0	m3k	10,0	2.090,00	20.900,00	
				Sub-Total		\$ 20.900,00

IV. MANO DE OBRA

080260

091230

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
M.O. ALB 4 AYUDANTE	HC	0,419	65.108,00	19,09	27.286,50	
Disposicion en botadero	m3	1,000	2.860,00		2.860,00	
				Sub-Total		\$ 30.146,50

Total Costo Directo

\$ 52.410,82



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

0342

Piso en maderámen importado en arce americano

M2

1.308.425,00

I. EQUIPO

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Sub-Total					

II. MATERIALES EN OBRA

021140

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Piso en maderámen en arce americano, incluye instalacion, demarcacion y pintura	M2	1.237.500,00	1,00	1.237.500,00	
Desperdicios	%	1.237.500,00	0,05	61.875,00	
Sub-Total					1.299.375,00

III. TRANSPORTES

T0010662

Material	Vol. Peso ó Cant.	Und	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Punto de venta Bogota -Riohacha	1,0000	905,0	m2/Km	10,00	9.050,00	
Sub-Total						9.050,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

Total Costo Directo

1.308.425,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

01057

Contrapiso 10 cm concreto 3000 psi. Incluye malla electrosoldada.

M2

\$ 121.802,88

I. EQUIPO

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	16.277	0,05	814	
				Sub-Total	\$ 813,85

II. MATERIALES EN OBRA

050930

010100

010281

010680

011500

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA 2" C.C / 13010200	LB	3.580,38	0,05	179,02	
A. C. P. M.	Gln	10.725,00	0,05	536,25	
Antisol Blanco	Kg	16.065,00	0,20	3.213,00	
Concreto 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 Mpa	M3	865.780,00	0,10	86.578,00	
Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,0 m 2,35 m de 4 mm	M2	9.219,47	1,00	9.219,47	
Desperdicios	%	99.725,74	0,05	4.986,29	
				Sub-Total	\$ 104.712,03

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

080250

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. alb 3 ayudante-1 oif	HC	0,200	81.385,00	40,00	16.277,00	
				Sub-Total		\$ 16.277,00

Total Costo Directo

\$ 121.802,88



OBRA:		ESPECIFICACIÓN:	200,75
CODIGO	ITEM:	UNIDAD	
01059	Piso porcelanato formato 60 x 60cm.	M2	204.454,44

E00101601

E00101600

II. MATERIALES EN OBRA

011651
010541
011670
080540

III. TRANSPORTES

T0010421

IV. MANO DE OBRA

080180

Total Costo Directo	204.454,44
----------------------------	-------------------



OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD
Muro Drywall doble cara cal. 6mm e=10cm. Incluye estructura perfiles metálicos y pintur:	M2
	123.531,88

II. MATERIALES EN OBRA

III. TRANSPORTES

IV. MANO DE OBRA

Total Costo Directo	123.531,88
----------------------------	-------------------



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

0367

Estuco y pintura vinilo tipo 1 tres manos.

M2

\$ 32.788,92

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100111	Andamios Metalico	%	21.514,17	0,13	2796,84	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	21.514,17	0,05	1075,71	
					Sub-Total	\$ 3.872,55

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
040301	Estuco (25 Kg)	Kg	1.933,40	0,50	966,70	
040710	Pintura vinilo tipo I	GAL	93.089,80	0,060	5.585,39	
080540	Desperdicios	%	6.552,09	0,05	327,60	
					Sub-Total	\$ 6.879,69

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	0,05	5,0	2.090,00	522,50	522,50	
					Sub-Total	\$ 522,50

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador (+ prestaciones)	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080450	m.o. pintura 1 ayu-1 ofi	HC	0,401	53.714,10	19,97	21.514,17	
					Sub-Total	\$ 21.514,17	

Total Costo Directo

\$ 32.788,92



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

0369

Pintura 100% acrílica tipo korasa fachada - dos capas.

M2

\$ 58.227,04

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100111	Andamios Metalico	%	40.492,70	0,13	5264,05	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	40.492,70	0,05	2024,64	
					Sub-Total	\$ 7.288,69

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
040730	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	GAL	127.900,00	0,07	8.953,00	
080540	Desperdicios	%	8.953,00	0,05	447,65	
					Sub-Total	\$ 9.400,65

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	0,1	5,0	2.090,00	1.045,00	1.045,00	
					Sub-Total	\$ 1.045,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador (+ prestaciones)	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080450	m.o. pintura 1 ayu-1 ofi	HC	0,754	53.714,10	10,61	40.492,70	
					Sub-Total	\$ 40.492,70	

Total Costo Directo

\$ 58.227,04



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

0370

Pintura y resane en vinilo tipo I a tres manos

M2

\$ 23.789,00

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100111	Andamios Metalico	%	13.428,53	0,13	1745,71	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	13.428,53	0,05	671,43	
					Sub-Total	\$ 2.417,13

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
040710	Pintura vinilo tipo I	GAL	93.089,80	0,06	5.585,39	
040660	Yeso mineral	Kg	1.969,21	0,50	984,60	
080540	Desperdicios	%	6.569,99	0,05	328,50	
					Sub-Total	\$ 6.898,49

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	0,1	5,0	2.090,00	1.045,00	1.045,00	
					Sub-Total	\$ 1.045,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador (+ prestaciones)	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080450	m.o. pintura 1 ayu-1 ofi	HC	0,250	53.714,10	32,00	13.428,53	
					Sub-Total	\$ 13.428,53	

Total Costo Directo

\$ 23.789,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRA:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

01066

**Cubierta teja metalica, tipo
sándwich, cara externa y cara
interna en lámina de acero
I. EQUIPO**

M2

\$ 260.653,00

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100111	Andamios Metalico	%	24.386,26	0,13	3170,21	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	24.386,26	0,05	1219,31	
Sub-Total						\$ 4.389,53

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
012470	Panel metálico para cubiertas, TECHMET A-42 P-1000 G-4, tipo sandwch, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad 38 kg/m3, Espuma PUR.	M2	152.000,00	1,25	190.000,00	
112471	Remate Longitudinal - Transversal	ML	29.155,00	0,30	8.746,50	
112472	Remate Gotero GOZ	ML	22.967,00	0,055	1.263,19	
112473	Tornillo de 6,3x102+neo+cap	UND	5.831,00	2,43	14.169,33	
112474	Tornillo de 6,3x20+neo	UND	1.666,00	2,85	4.748,10	
112475	Sellante Metecno x 300 ml	UND	35.819,00	0,01	358,19	
080540	Desperdicios	%	219.285,31	0,05	10.964,27	
Sub-Total						\$ 230.249,57

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Unidad	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010662	Punto de venta B/quilla -Riohacha	0,0020	270,0	Und/Km	3.015,00	1.628,10	
Sub-Total							\$ 1.628,10

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080441	m.o. metal 4 ay +1 of	HC	0,240	101.609,40	33,33	24.386,26	
Sub-Total							\$ 24.386,26

Total Costo Directo

\$ 260.653,00



REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

0402

Cielo raso en Drywall

M2

\$ 134.719,89

I. EQUIPO

	Descripción		Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100112	Andamios Metalico		h	0,55	796	437,8	
E00101600	Herramienta menor		% s.m.o.	63.517,23	0,05	3175,86	
Sub-Total							
							\$ 3.613,66

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
011381	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M2	18.824,61	1,00	18.824,61
011633	Omega en 63 liviana en 2,4	UND	6.769,62	0,84	5.686,48
012920	Vigueta principal en 2,4	Und	6.740,75	0,42	2.831,11
010293	Angulo perimetral de 2,44 Drywall	Und	3.960,92	0,82	3.247,95
051231	Tornillo drywall 6 x 1"	UND	35,80	15,00	537,06
051230	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	UND	60,87	15,00	913,00
030751	Cinta de papel	ML	3.580,38	4,00	14.321,51
011541	Masilla topex joint	GAL	18.796,98	0,24	4.511,27
040301	Estuco (25 Kg)	Kg	1.933,40	1,25	2.416,75
040720	Pintura vinilo tipo II	GAL	61.045,42	0,10	6.104,54
080540	Desperdicios	%	59.394,29	0,05	2.969,71
Sub-Total					\$ 62.364,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	0,5	5,0	2.090,00	5.225,00	5.225,00	
Sub-Total						\$ 5.225,00

IV. MANO DE OBRA

080310	Trabajador (+ Prestaciones)	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
	m.o. carp.alum1 ayudante-1 ofi	HC	1,131	56.155,65	7,07	63.517,23	
						Sub-Total	\$ 63.517,23

Total Costo Directo

\$ 134,719.89



OBRA:	ESPECIFICACIÓN:	
ITEM:	UNIDAD	
Cielo raso en PVC. Incluye perfilería estructura en PVC.	M2	\$ 70.548,59
I. EQUIPO		

II. MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Lamina en PVC, incluye accesorios	UND	42.964,52	1,00	42.964,52
Perfiln aluminio blanco TL= 6m	UND	18.052,32	0,45	8.123,54
Perfil aluminio blanco angulo L= 6m	UND	16.547,96	0,22	3.640,55
Puntilla (promedio)	Lb	6.444,68	0,08	515,57
Remache de aluminio	UND	263,26	8,00	2.106,10
Alambre Galv. #14 kilo**	Kg	14.042,00	0,02	280,84
Sub-Total				\$ 57.631,14

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					
\$ 0,00					

Trabajador		Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080210	m.o. alb 1 ayudante-1 ofi	HC	0,224	48.831,00	35,69	10.947,00	
						Sub-Total	\$ 10.947,00

Total Costo Directo	\$ 70.548,59
----------------------------	---------------------

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

01225 Mantenimiento de estructura metálica para apoyo de la cubierta en perfileria estructural. incluye suministro e instalacion de pintura

M2 \$ 48.215,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100112 Andamios Metalico	h	\$ 45.750,00	0,35	\$ 16.012,50	
E00101031 Oxigeno + Acetileno	h	\$ 19.094,00	0,2500	\$ 4.773,50	
E00101600 Herramienta menor	% s.m.o.	\$ 16.846,70	0,050	\$ 842,33	
Sub-Total				\$	21.628,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
040130 Anticorrosivo verde	Gal	\$ 121.553,79	0,0200	\$ 2.431,1	
040700 Pintura esmalte para exteriores	GAL	\$ 107.590,32	0,0200	\$ 2.151,8	
012040 Soladdura electrica West arco E:70-18	Kg	\$ 12.034,88	0,3000	\$ 3.610,5	
051070 Thinner aditivo para pintura	Gal	\$ 27.078,48	0,0400	\$ 1.083,1	
080540 Desperdicios	%	\$ 9.276,49	0,05	463,82	
Sub-Total				\$	9.740,31

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total				\$	-	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/ dia	Valor-Unit.	
080430 m.o. metal 1 ayu-1 ofi	HC	0,300	\$ 56.155,65	26,67	\$ 16.846,70	
Sub-Total				\$	16.846,70	

Total Costo Directo \$ 48.215,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

0165

Concreto de limpieza / solados 1500 psi mezcla en obra.

M3

\$ 865.064,83

I. EQUIPO

E00101601

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Acarreo horizontal	% s.m.o.	65.356,27	0,15	9803,44	
Herramienta menor	% s.m.o.	65.356	0,05	3267,81	
Sub-Total					\$ 13.071,26

II. MATERIALES EN OBRA

010710

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto 1 : 4 : 6 (1.500 PSI) 10.3 Mpa	M3	739.226,00	1,000	739.226,00	
Desperdicios	%	739.226,00	0,05	36.961,30	
Sub-Total					\$ 776.187,30

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	5,0	2.090,00	10.450,00	10.450,00	
Sub-Total						\$ 10.450,00

IV. MANO DE OBRA

080210

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. alb 1 ayudante-1 ofi	HC	1,338	48.831,00	5,98	65.356,27	
Sub-Total						\$ 65.356,27

Total Costo Directo

\$ 865.064,83



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

Acero de refuerzo FY 4200 kg/cm². 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1 1/4" - 1 3/4". Incluye suministro, transporte, figurado, armado, colocación y amarre

0271

Kg

\$ 12.034,18

I. EQUIPO

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	3.049,71	0,05	152	
				Sub-Total	\$ 152,49

II. MATERIALES EN OBRA

010112

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero de refuerzo ntc-2289 (astm a706)	Kg	7.736,57	1,0000	7.736,57	
Alambre negro	Kg	9.579,50	0,010	95,80	
Desperdicios	%	7.832,37	0,0500	391,62	
				Sub-Total	\$ 8.223,98

III. TRANSPORTES

T0010420

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de acero	1,0	kgk	200,0	3,04	608,00	
				Sub-Total		\$ 608,00

IV. MANO DE OBRA

080210

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. alb 1 ayudante-1 ofi	HC	0,062	48.831,00	128,09	3.049,71	
				Sub-Total		\$ 3.049,71

Total Costo Directo

\$ 12.034,18



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

01231

postes con barra de soporte de Ø2" cada 1.50

MI

\$ 421.742,00

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100630	Equipo de Soldadura	h	\$ 8.995,00	0,5	\$ 4.497,50	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	\$ 143.196,91	0,050	\$ 7.159,85	
Sub-Total					\$	11.657,35

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
050770	Platina de fijacion de 4 x 6" x 1/4" Galvanizado en	Und	\$ 22.735,4	2,00	\$ 45.470,8	
051080	Soldadura en argon para acero inoxidable	M3	\$ 782.267,2	0,01	\$ 7.822,7	
010150	Accesorios para fijacion (Tornillos chazos)	Und	\$ 13.833,3	1,00	\$ 13.833,3	
051260	Tubo de acero inoxidable T304 redondo de 2" SCH	MI	\$ 53.705,7	3,50	\$ 187.969,8	
080540	Desperdicios	%	\$ 67.126,7	0,05	\$ 3.356,3	
Sub-Total					\$	258.452,85

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
T0010421	Transporte ferreteria - Obra	3,500	kgk	5	\$ 482,00	\$ 8.435,00	
Sub-Total					\$	8.435,00	

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/ dia	Valor-Unit.	
080430	m.o. metal 1 ayu-1 ofi	HC	2,550	\$ 56.155,65	3,14	\$ 143.196,91	
Sub-Total					\$	143.196,91	

Total Costo Directo

\$ 421.742,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			
IMPREVISTOS			
UTILIDAD			
Sub-Total			0,00

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 421.742,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0485

Sanitario institucional entrada superior con fluxómetro grifería antivandálica

UND

\$ 2.580.668,08

I. EQUIPOS

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	301.385,174	0,050	15.069,26	
Sub-Total				15.069,26	

II. MATERIALES EN OBRA

021991

010610

021341

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sanitario one piece solare blanco	UND	1.020.708,26	1,000	1.020.708,26	
Cemento Blanco	Kg	2.796,50	0,500	1.398,25	
Fluxometro flujo ajustable	Und	1.134.287,44	1,000	1.134.287,44	
Desperdicios	%	2.156.393,95	0,05	107.819,70	
Sub-Total				2.264.213,65	

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00	

IV. MANO DE OBRA

080300

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. alb 1 oficial	HH	9,258	32.554,00	0,86	301.385,17	
Sub-Total					301.385,17	

Total Costo Directo

2.580.668,08



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0492

Lavamanos institucional de sobreponer. Incluye grifería tipo PUSCH ahorrado

UND

\$ 631.420,48

I. EQUIPOS

E0010160

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	223.827,307	0,050	11.191,37	
				Sub-Total	\$ 11.191,37

II. MATERIALES EN OBRA

021460

010610

010131

021411

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lavamano tipo marcella de sobreponer	Und	223.057,47	1,000	223.057,47	
Cemento Blanco	Kg	2.796,50	0,500	1.398,25	
Acople flexible	Und	34.990,05	1,000	34.990,05	
Grifería para lavamano Dalia Grival	Und	108.127,38	1,000	108.127,38	
Desperdicios	%	367.573,15	0,05	18.378,66	
				Sub-Total	\$ 385.951,81

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	5,0	2.090,00	10.450,00	10.450,00	
				Sub-Total	\$ 10.450,00	

IV. MANO DE OBRA

080210

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. alb 1 ayudante-1 ofi	HC	4,584	48.831,00	1,75	223.827,31	
				Sub-Total	\$ 223.827,31	

Total Costo Directo

\$ 631.420,48



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0512

Conjunto grifería ducha 8".

Und

\$ 377.163,51

I. EQUIPOS

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	64.123,308	0,050	3.206,17	
				Sub-Total	\$ 3.206,17

II. MATERIALES EN OBRA

021841

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ducha 8".	Und	290.103,84	1,000	290.103,84	
Desperdicios	%	290.103,84	0,05	14.505,19	
				Sub-Total	\$ 304.609,04

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	0,5	5,0	2.090,00	5.225,00	5.225,00	
				Sub-Total	\$ 5.225,00	

IV. MANO DE OBRA

080400

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. hidrosanit. 1 ayu-1 ofi	HC	1,194	53.714,10	6,70	64.123,31	
				Sub-Total	\$ 64.123,31	

Total Costo Directo

\$ 377.163,51



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0502

Mesón concreto 3000 PSI acabado en granito pulido e=0.08 m, a=0.60 m. No

M2

\$ 561.990,47

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00101140	Pulidora (8500 REV)	h	3243,00	0,6	1945,80	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	109.869,750	0,050	5.493,49	
Sub-Total						\$ 7.439,29

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
040320	Granito N°1,2,3 por 23 Kg	Sc	26.852,83	1,000	26.852,83	
010610	Cemento Blanco	Kg	2.796,50	25,000	69.912,50	
021143	Liston de madera 5 x 3 cms x 2.5 m.	MI	3.610,46	4,000	14.441,86	
021141	Liston de madera de 2 x 2 "	ML	5.265,26	0,400	2.106,10	
010791	Dilatación PVC flexible ancha x 2 m	M	4.385,96	1,750	7.675,43	
051011	Puntilla (promedio)	Lb	6.444,68	0,400	2.577,87	
021150	Tabla para Formaleta de 1" x 10" x 2.9 m	ML	10.380,08	4,200	43.596,35	
010680	Concreto 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 Mpa	M3	865.780,00	0,100	86.578,00	
010111	Acero Fy = 60.000 psi d>1/4"	Kg	7.061,67	5,300	37.426,86	
011631	Mortero 1 : 3 (Impermeabilizado)	M3	1.052.501,00	0,060	63.150,06	
011280	Ladrillo tolete 27x14x7 cms comun	Und	1.278,71	22,000	28.131,53	
010643	Cerámica de 1ra. de 20 x 20 cm tipo Dúratech	M2	25.920,29	1,200	31.104,35	
080540	Desperdicios	%	413.553,74	0,05	20.677,69	
Sub-Total						\$ 434.231,43

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	5,0	2.090,00	10.450,00	10.450,00	
Sub-Total						\$ 10.450,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080210	m.o. alb 1 ayudante-1 ofi	HC	2,250	48.831,00	3,56	109.869,75	
Sub-Total							\$ 109.869,75

Total Costo Directo

\$ 561.990,47



REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0515

Rejilla sosco 3" x 2", aluminio anticucarachas.

Und

38.866,55

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E0010160	Herramienta menor	% s.m.o.	5.421,806	0,050	271,09	
					Sub-Total	271,09

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
021960	Rejilla piso Acero Inox	Und	31.593,96	1,000	31.593,96	
080540	Desperdicios	%	31.593,96	0,05	1.579,70	
					Sub-Total	33.173,65

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080400	m.o. hidrosanit. 1 ayu-1 ofi	HC	0,101	53.714,10	79,26	5.421,81	
					Sub-Total	5.421,81	

Total Costo Directo

38.866,55



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0515

Dispensador de papel higienico institucional

Und

231.779,96

I. EQUIPOS

E0010160

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	10.742,820	0,050	537,14	
Sub-Total				537,14	

II. MATERIALES EN OBRA

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Dispensador de papel higienico	Und	210.000,00	1,000	210.000,00	
Desperdicios	%	210.000,00	0,05	10.500,00	
Sub-Total				220.500,00	

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00	

IV. MANO DE OBRA

080400

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. hidrosanit. 1 ayu-1 ofi	HC	0,200	53.714,10	40,00	10.742,82	
Sub-Total					10.742,82	

Total Costo Directo

231.779,96



REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0515

Dispensador de jabon liquido

Und

87.651,00

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E0010160	Herramienta menor	% s.m.o.	8.057,115	0,050	402,86	
					Sub-Total	402,86

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	Dispensador de jabon liquido	Und	75.420,00	1,000	75.420,00	
080540	Desperdicios	%	75.420,00	0,05	3.771,00	
					Sub-Total	79.191,00

III. TRANSPORTES

	Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080400	m.o. hidrosanit. 1 ayu-1 ofi	HC	0,150	53.714,10	53,33	8.057,12	
						Sub-Total	8.057,12

Total Costo Directo

87.651,00



REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0515

Dispensador de toallas para mano

Und

198.325,00

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E0010160	Herramienta menor	% s.m.o.	13.428,525	0,050	671,43	
					Sub-Total	671,43

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	Dispensador de toallas para mano	Und	175.452,00	1,000	175.452,00	
080540	Desperdicios	%	175.452,00	0,05	8.772,60	
					Sub-Total	184.224,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080400	m.o. hidrosanit. 1 ayu-1 ofi	HC	0,250	53.714,10	32,00	13.428,53	
					Sub-Total	13.428,53	

Total Costo Directo

198.325,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0830

Espejo de 4 mm biselado

M2

210.586,00

I. EQUIPOS

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	20.346,3	0,050	\$ 1.017,31	
Sub-Total					1.017,31

II. MATERIALES EN OBRA

051660

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Espejo de 4mm Biselado	M2	135.159,22	1,400	\$ 189.222,91	
Sub-Total					189.222,91

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

080300

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. alb 1 oficial	HH	0,625	32.554,00	12,80	20.346,25	
Sub-Total						20.346,25

Total Costo Directo

210.586,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0530

Punto hidráulico agua fría PVC 1/2".

Pto

\$ 93.689,66

I. EQUIPOS

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	55.254,051	0,050	2.762,70	
				Sub-Total	\$ 2.762,70

II. MATERIALES EN OBRA

022620

020412

021500

022070

021762

011600

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo (P)R-13.5 1/2	ML	4.162,50	3,000	12.487,51	
Accesorios PVC. (%tuberías)	% Tub	12.487,51	0,24	3.035,71	
Limpiador Removedor Pavco o Similar 1/4 Gal.	Und	68.448,38	0,018	1.232,07	
Soldadura CPVC Pavco o Similar 1/4 Gal	Und	152.090,80	0,018	2.737,63	
Niple Tub Hg 1/2" I= 0.15 mts.	Und	3.761,19	1,000	3.761,19	
Mortero 1 : 3	M3	767.699,00	0,001	767,70	
Desperdicios	%	24.021,82	0,05	1.201,09	
				Sub-Total	\$ 25.222,91

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,00	5,0	2.090,00	10.450,00	10.450,00	
				Sub-Total		\$ 10.450,00

IV. MANO DE OBRA

080400

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. hidrosanit. 1 ayu-1 ofi	HC	1,029	53.714,10	7,78	55.254,05	
				Sub-Total		\$ 55.254,05

Total Costo Directo

\$ 93.689,66



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0651 Salida sanitaria 2 " (lavaplatos, lavamanos, lavadero, lavadora).

Pto

\$ 118.239,68

I. EQUIPOS

E001016	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
	Herramienta menor	% s.m.o.	0,000	0,050	0,00	
Sub-Total						\$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
022650	Tubo(S)(M) 2"	ML	12.173,99	1,000	12.173,99	
023150	Yee Sanitaria 4" A 2" PAVCO PVC	Und	29.445,73	1,000	29.445,73	
022030	Sifon sin tapon 180° C x C PVC 2"	Und	7.697,81	1,00	7.697,81	
021180	Codo sanitario CxE 2"x45 PAVCO PVC	Und	5.728,60	1,00	5.728,60	
021070	Codo sanitario CxC 2"x90 PAVCO PVC	Und	4.693,60	1,00	4.693,60	
021500	Limpiador Removedor Pavco o Similar 1/4 Gal.	Und	48.448,38	0,003	145,35	
022070	Soldadura CPVC Pavco o Similar 1/4 Gal	Und	52.090,80	0,003	156,27	
Sub-Total						\$ 60.041,36

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador + prestaciones	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080410	m.o. hidrosanit. 2 ayu - 1 ofic.	HC	0,813	71.618,80	9,84	58.198,32	
Sub-Total							\$ 58.198,32

Total Costo Directo

\$ 118.239,68



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

0653

Salida sanitaria inodoro 4".

Pto

\$ 131.553,39

I. EQUIPOS

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	9.267,267	0,050	463,36	
				Sub-Total	\$ 463,36

II. MATERIALES EN OBRA

022670

023141

022060

021204

021203

021500

022070

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo(S)(M) 4"	ML	15.733,59	1,000	15.733,59	
Yee sanitaria 4" PVC	Und	31.700,86	1,000	31.700,86	
Sifon sanitario 135° C x E 4" PAVCO PVC	Und	23.297,50	1,00	23.297,50	
Codo sanitario CxC 4"x45 PAVCO PVC	Und	20.766,19	1,00	20.766,19	
Codo sanitario CxC 4"x90 PAVCO PVC	Und	18.259,92	1,00	18.259,92	
Limpiador Removedor Pavco o Similar 1/4 Gal.	Und	48.448,38	0,120	5.813,81	
Soldadura CPVC Pavco o Similar 1/4 Gal	Und	52.090,80	0,120	6.250,90	
				Sub-Total	\$ 121.822,76

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

080410

Trabajador + prestaciones	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. hidrosanit. 2 ayu - 1 ofic.	HC	0,129	71.618,80	61,83	9.267,27	
					..	
				Sub-Total		\$ 9.267,27

Total Costo Directo

\$ 131.553,39



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

0406

Canal en lámina galvanizada C 22, long de desarrollo 0,7 m

ML

54.910,00

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00100630	Equipo de Soldadura	h	8995	0,16	1439,2	
E00100112	Andamios Metalico	h	796	0,5	398,0	
E00101601	Acarreo horizontal	% s.m.o.	19.654,48	0,15	2948,2	
E00101602	Manejo de tuberías	% s.m.o.	19.654,48	0,15	2948,2	
					Sub-Total	4.785,37

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
011340	Lámina galvanizada C 22	M2	31.865,35	0,70	22.305,75	
020411	Accesorios para fijación de canal tipo metálico	UND	10.741,13	0,50	5.370,57	
051060	Soldadura 6013 de 1/8"	KG	13.426,41	0,10	1.342,64	
080540	Desperdicios	%	29.018,95	0,05	1.450,95	
					Sub-Total	30.469,90

III. TRANSPORTES

Material	V. P. ó Cant.	Und	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador (+ Prestaciones)	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080430	m.o. metal 1 ayu-1 ofi	HC	0,350	56.155,65	22,86	19.654,48	
					Sub-Total	19.654,48	

Total Costo Directo

54.910,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	-------------------------------

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

0791 **Tablero Trifásico 30 circuitos con Barraje de 200A, Barrajes de Neutro y tierra, Puerta y chapa .Incluye una protección de 3X30A 10KA, una de 3x20A 10KA, unaprotección de 2x20A 10KA y una protección de 1x20 A 10 KA. Empotrado.** Und \$ 1.923.844,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00101600 Herramienta menor	% s.m.o.	262.059,7	0,050	\$ 13.102,99	
				Sub-Total	\$ 13.102,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
031270 Tablero trifásico 30 circuitos con barraje de 200 A, Barras de Neutro y tierra, Puerta y chapa. Ref NTQ-424-SQ Marca Schneider Electric o similar.	Und	620.000,00	1,000	\$ 620.000,00	
030420 Breaker de 20 Amp	Und	14.742,73	30,000	\$ 442.281,84	
031570 Tubo Conduit de 1" PVC	MI	5.072,20	12,000	\$ 60.866,41	
030894 Curva conduit CxE 45° 1"	Und	3.829,57	8,000	\$ 30.636,57	
030142 Adaptador Terminal conduit 1"	Und	1.805,05	8,000	\$ 14.440,41	
030231 Alambres THHN/THWN-2 Cu 90°C 600V RoHS Cal 10	Und	6.229,86	24,000	\$ 149.516,54	
031051 Kid varilla maciza Cobre Polo a Tierra	Und	272.890,90	1,000	\$ 272.890,90	
030434 Cable de cobre desnudo Cal. 6	MI	15.968,48	2,500	\$ 39.921,20	
011600 Mortero 1 : 3	M3	767.699,00	0,010	\$ 7.676,99	
				Sub-Total	\$ 1.638.230,86

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	5,0	2.090,00	10.450,00	10.450,00	
				Sub-Total	\$ 10.450,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080380 m.o. elect 2 ayudante-1 ofi	HC	3,500	74.874,20	2,29	262.059,70	
				Sub-Total	\$ 262.059,70	

Total Costo Directo

\$ 1.923.844,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO
0793

ITEM:

UNIDAD :

Salida interruptor doble

Und

\$ 184.318,00

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	50.540,1	0,050	\$ 2.527,00	
					Sub-Total	\$ 2.527,00

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
031000	Interruptor conmutable Doble10A 120/250 serie Neo	Und	24.220,19	1,000	\$ 24.220,19	
031550	Tubo Conduit de 1/2" PVC	MI	2.768,82	9,000	\$ 24.919,42	
030900	Curva conduit CxE 90° 1/2"	Und	1.664,88	1,000	\$ 1.664,88	
030140	Adaptador Terminal conduit 1/2"	Und	723,24	2,000	\$ 1.446,47	
021500	Limpiador Removedor Pavco o Similar 1/4 Gal.	Und	68.448,38	0,025	\$ 1.711,21	
022070	Soldadura CPVC Pavco o Similar 1/4 Gal	Und	152.090,80	0,025	\$ 3.802,27	
030650	Caja galv. De 2 x 4 cal 20	Und	2.858,28	1,000	\$ 2.858,28	
030230	Alambres THHN/THWN-2 Cu 90°C 600V RoHS Cal 12	Und	3.866,81	13,500	\$ 52.201,89	
030827	Conector tipo resorte	Und	1.288,94	2,000	\$ 2.577,87	
030741	Cinta aislante negra	Rollo	4.654,49	0,500	\$ 2.327,24	
011600	Mortero 1 : 3	M3	767.699,00	0,004	\$ 3.070,80	
					Sub-Total	\$ 120.800,53

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	5,0	2.090,00	10.450,00	10.450,00	
					Sub-Total	\$ 10.450,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080370	m.o. elect 1 ayudante-1 ofi	HC	0,900	56.155,65	8,89	50.540,09	
					Sub-Total	\$ 50.540,09	

Total Costo Directo

\$ 184.318,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

Salida interruptor sencillo cable Cu #1 2THHN /THWN, tubería PVC 1/2" longitud

0792

promedio 4,5 m

Und

\$ 156.514,00

I. EQUIPOS

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	44.924,5	0,050	\$ 2.246,23	

Sub-Total

\$ 2.246,23

II. MATERIALES EN OBRA

031020

031550

030900

030140

021500

022070

030650

030230

030827

030741

011600

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Interruptor luminico simple	Und	14.772,82	1,000	\$ 14.772,82	
Tubo Conduit de 1/2" PVC	MI	2.768,82	4,500	\$ 12.459,71	
Curva conduit CxE 90° 1/2"	Und	1.664,88	1,000	\$ 1.664,88	
Adaptador Terminal conduit 1/2"	Und	723,24	2,000	\$ 1.446,47	
Limpiador Removedor Pavco o Similar 1/4 Gal.	Und	68.448,38	0,025	\$ 1.711,21	
Soldadura CPVC Pavco o Similar 1/4 Gal	Und	152.090,80	0,025	\$ 3.802,27	
Caja galv. De 2 x 4 cal 20	Und	2.858,28	1,000	\$ 2.858,28	
Alambres THHN/THWN-2 Cu 90°C 600V RoHS Cal 12	Und	3.866,81	13,500	\$ 52.201,89	
Conector tipo resorte	Und	1.288,94	2,000	\$ 2.577,87	
Cinta aislante negra	Rollo	4.654,49	0,500	\$ 2.327,24	
Mortero 1 : 3	M3	767.699,00	0,004	\$ 3.070,80	

Sub-Total

\$ 98.893,44

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	5,0	2.090,00	10.450,00	10.450,00	

Sub-Total

\$ 10.450,00

IV. MANO DE OBRA

080370

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. elect 1 ayudante-1 ofi	HC	0,800	56.155,65	10,00	44.924,52	

Sub-Total

\$ 44.924,52

Total Costo Directo

\$ 156.514,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

0795

Salida toma doble polo a

Und

\$ 242.489,00

I. EQUIPOS

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	84.233,5	0,050	\$ 4.211,67	
					Sub-Total	\$ 4.211,67

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
031450	Toma Corriente doble con polo a tierra	Und	24.525,58	1,000	\$ 24.525,58	
031560	Tubo Conduit de 3/4" PVC	MI	3.640,05	6,000	\$ 21.840,30	
030910	Curva conduit CxE 90° 3/4"	Und	2.649,48	1,000	\$ 2.649,48	
030141	Adaptador Terminal conduit 3/4"	Und	961,78	2,000	\$ 1.923,56	
030712	Caja Rawel 2x4 Salida de 3/4"	Und	13.788,03	1,000	\$ 13.788,03	
030230	Alambres THHN/THWN-2 Cu 90°C 600V RoHS Cal 12	Und	3.866,81	18,000	\$ 69.602,52	
030827	Conector tipo resorte	Und	1.288,94	3,000	\$ 3.866,81	
030741	Cinta aislante negra	Rollo	4.654,49	0,500	\$ 2.327,24	
011600	Mortero 1 : 3	M3	767.699,00	0,004	\$ 3.070,80	
					Sub-Total	\$ 143.594,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	5,0	2.090,00	10.450,00	10.450,00	
					Sub-Total	\$ 10.450,00

IV. MANO DE OBRA

	Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
080370	m.o. elect 1 ayudante-1 ofi	HC	1,500	56.155,65	5,33	84.233,48	
					Sub-Total	\$ 84.233,48	

Total Costo Directo

\$ 242.489,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

lampara Fluorescente de
2x40 W, cable Cu #
12THHN/THWN,tubería

0811

Und

230.799,00

I. EQUIPOS

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	33.693,4	0,050	\$ 1.684,67	
Sub-Total					1.684,67

II. MATERIALES EN OBRA

031191

031560

030893

030141

021501

022080

030651

030253

030231

030741

011600

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lampara Fluorescente de 2x40 W	Und	115.000,00	1,000	\$ 115.000,00	
Tubo Conduit de 1/2" PVC	MI	2.768,82	6,000	\$ 16.612,95	
Curva conduit CxE 45° 1/2"	Und	1.223,06	1,000	\$ 1.223,06	
Adaptador Terminal conduit 1/2"	Und	723,24	2,000	\$ 1.446,47	
Limpiador Removedor Pavco o Similar 1/4 Gal.	Und	68.448,38	0,025	\$ 1.711,21	
Soldadura CPVC Pavco o Similar 1/4 Gal	Und	152.090,80	0,025	\$ 3.802,27	
Caja galv. De 2 x 4 cal 20	Und	2.858,28	1,000	\$ 2.858,28	
Alambre Electrico Cal #12	MI	2.416,75	18,000	\$ 43.501,58	
Alambres THHN/THWN-2 Cu 90°C 600V RoHS Cal 12	Und	3.866,81	1,000	\$ 3.866,81	
Cinta aislante negra	Rollo	4.654,49	0,500	\$ 2.327,24	
Mortero 1 : 3	M3	767.699,00	0,004	\$ 3.070,80	
Sub-Total					195.420,67

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

080370

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. elect 1 ayudante-1 ofi	HC	0,600	56.155,65	13,33	33.693,39	
Sub-Total						33.693,39

Total Costo Directo

230.799,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

0804

W MH ,incluye bombillo y accesorios de fijación

Und

\$ 790.090,00

I. EQUIPOS

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	93.592,8	0,050	\$ 4.679,64	
Sub-Total					\$ 4.679,64

II. MATERIALES EN OBRA

031151

031474

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Reflector SMD LED 400W 6400K 100-240V Ip65 Ik08	Und	679.820,28	1,000	\$ 679.820,28	
Tornillos de carriage 3/8" x 2	Und	773,73	2,000	\$ 1.547,46	
Sub-Total					\$ 681.367,74

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	5,0	2.090,00	10.450,00	10.450,00	
Sub-Total						\$ 10.450,00

IV. MANO DE OBRA

080380

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. elect 2 ayudante-1 ofi	HC	1,250	74.874,20	6,40	93.592,75	
Sub-Total						\$ 93.592,75

Total Costo Directo

790.090,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

**Salida lámpara Panel Led redondo 30W, Cable Cuaislado # 12 HFFRLS
tuberíaPVC1/2" longitud promedio 6m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y
cable encauchetado 3x12 AWG**

Und

176.461,00

0811

I. EQUIPOS

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	56.155,7	0,050	\$ 2.807,78	
				Sub-Total	2.807,78

II. MATERIALES EN OBRA

031550

030892

030140

021500

022070

030650

030252

030230

031191

030741

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo Conduit de 1/2" PVC	MI	2.768,82	6,000	\$ 16.612,95	
Curva conduit CxE 45° 1/2"	Und	1.223,06	1,000	\$ 1.223,06	
Adaptador Terminal conduit 1/2"	Und	723,24	2,000	\$ 1.446,47	
Limpiador Removedor Pavco o Similar 1/4 Gal.	Und	68.448,38	0,003	\$ 205,35	
Soldadura CPVC Pavco o Similar 1/4 Gal	Und	152.090,80	0,003	\$ 456,27	
Caja galv. De 2 x 4 cal 20	Und	2.858,28	1,000	\$ 2.858,28	
Alambre Electrico Cal #12	MI	2.416,75	18,000	\$ 43.501,58	
Alambres THHN/THWN-2 Cu 90°C 600V RoHS Cal 12	Und	3.866,81	1,000	\$ 3.866,81	
Luminaria Led Panel redondo 30W	Und	45.000,00	1,000	\$ 45.000,00	
Cinta aislante negra	Rollo	4.654,49	0,500	\$ 2.327,24	
				Sub-Total	117.498,01

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		0,00

IV. MANO DE OBRA

080370

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. elect 1 ayudante-1 ofi	HC	1,000	56.155,65	8,00	56.155,65	
				Sub-Total		56.155,65

Total Costo Directo

176.461,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

700,90

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

cable Cu #

Und

237.509,00

0800

12THHN/THWN,tubería

I. EQUIPOS

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	75.810,1	0,050	\$ 3.790,51	
Sub-Total					3.790,51

II. MATERIALES EN OBRA

031550

030892

030140

021500

022070

030650

030252

030230

031070

030741

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo Conduit de 1/2" PVC	MI	2.768,82	6,000	\$ 16.612,95	
Curva conduit CxE 45° 1/2"	Und	1.223,06	1,000	\$ 1.223,06	
Adaptador Terminal conduit 1/2"	Und	723,24	2,000	\$ 1.446,47	
Limpiador Removedor Pavco o Similar 1/4 Gal.	Und	68.448,38	0,025	\$ 1.711,21	
Soldadura CPVC Pavco o Similar 1/4 Gal	Und	152.090,80	0,025	\$ 3.802,27	
Caja galv. De 2 x 4 cal 20	Und	2.858,28	1,000	\$ 2.858,28	
Alambre Electrico Cal #12	MI	2.416,75	18,000	\$ 43.501,58	
Alambres THHN/THWN-2 Cu 90°C 600V RoHS Cal 12	Und	3.866,81	1,000	\$ 3.866,81	
Lampara Led de 70 W	Und	80.558,48	1,000	\$ 80.558,48	
Cinta aislante negra	Rollo	4.654,49	0,500	\$ 2.327,24	
Sub-Total					157.908,35

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

080370

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. elect 1 ayudante-1 ofi	HC	1,350	56.155,65	5,93	75.810,13	
Sub-Total						75.810,13

Total Costo Directo

237.509,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

juego de unidades de basto
estilo NBA FULL
competition, torre articulada

Und \$ 130.674.000,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	\$ -	0,050	\$ -	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Basto estilo NBA FULL competition, torre articulada electrohidraulica, Tableros transparentes de vidrio con protectores importados y luces Led.Aros flexibles y Mallas Profesionales.Estructura robusta, compacta y de mayor resistencia. Medidas de la Base: 2 metros X 1,20 metros, con ruedas y contrapesos.Brazo de 3,30 metros.Las espumas protectoras son de alta densidad con mayor absorción al impacto.Protectores con estampado personalizado.	Und	\$ 124.950.000,00	1	\$ 124.950.000,00	
Tableros transparentes de vidrio de repuesto	und	\$ 5.000.000,00	1	\$ 5.000.000,00	
Sub-Total					\$ 129.950.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte ferreteria - Obra	1,000	kgk	905	800,00	\$ 724.000,00	
Sub-Total					\$ 724.000,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/ dia	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

Total Costo Directo

\$ 130.674.000,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

0791

Suministro e instalacion de
pantalla LED de dimensión

Und

\$ 130.939.772,00

I. EQUIPOS

E00101600

E00100112

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	299.496,8	0,050	\$ 14.974,84	
Andamios Metalico	h	28.250,0	4	\$ 113.000,00	
Sub-Total					\$ 127.974,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
La Pantalla LED de dimensión de 3 mts x 2 mts Pixel 3.91 - Brillo >= 900 - 12 M2. incluye controlador de Video. 1920 x 420 Pixel pitch 24 Pixel Density 62500/m² Pixel Configuration SMD 1921 Nationstar cooper wire LEDs.	und	\$ 129.948.000,00	1,000	#####	
Sub-Total					\$ 129.948.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	270,0	2.090,00	564.300,00	564.300,00	
Sub-Total						\$ 564.300,00

IV. MANO DE OBRA

080380

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. elect 2 ayudante-1 ofi	HC	4,000	74.874,20	2,00	299.496,80	
Sub-Total						\$ 299.496,80

Total Costo Directo

\$ 130.939.772,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

0791

Suministro e instalacion de
tablero regresivo

Und

\$ 97.987.618,00

I. EQUIPOS

E00101600

E00100112

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	74.874,2	0,050	\$ 3.743,71	
Andamios Metalico	h	28.250,0	4	\$ 113.000,00	
Sub-Total					\$ 116.743,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tablero regresivo programable 24, de 60 x 50 cm, una sola cara led	und	\$ 97.580.000,00	1,000	\$ 97.580.000,00	
Sub-Total					\$ 97.580.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	270,0	800,00	216.000,00	216.000,00	
Sub-Total						\$ 216.000,00

IV. MANO DE OBRA

080380

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. elect 2 ayudante-1 ofi	HC	1,000	74.874,20	8,00	74.874,20	
Sub-Total						\$ 74.874,20

Total Costo Directo

\$ 97.987.618,00