
	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL		Versión	Código	
	Vigencia a partir de 29/04/2010		03	FMI027	

TIPO DE CONTRATO	INTERVENTORIA
CONTRATO No.	2112323
CONTRATISTA	ELSA TORRES ARENALES
OBJETO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LA CONSTRUCCION DEL SECTOR B DEL MALECON DE CIENAGA, MAGDALENA
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Ciénaga, Magdalena
INTERVENTOR	N.A.
SUPERVISOR	CARLOS RENE TOVAR OLIVEROS
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. N.A.	

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	7 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	28 DE AGOSTO DE 2012
VALOR EJECUTADO	103.288.720,00



LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DÍA

2013 **19** DEL MES DE **FEBRERO** DE

LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

ACTIVIDADES EJECUTADAS

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	PRELIMINARES				\$ -
1,01,01	Red acueducto provisional (50m) - A TODO COSTO				\$ -
1,01,02	Red eléctrica provisional (50m) - A TODO COSTO	GL	1,00	\$ 378.200,00	\$ 378.200,00
1,01,03	Localización y Replanteo con Corrión Topográfico	GL	1,00	\$ 1.087.250,00	\$ 1.087.250,00
1,01,04	Cerramiento provisional en obra, altura 2,20m - A TODO COSTO	M2	11.887,16	\$ 937,00	\$ 11.138.268,96
1,01,05	Campamento de obra 40m2 - A TODO COSTO	ML	837,40	\$ 14.988,00	\$ 12.550.851,20
0,00	Valla de identificación de proyecto 2,00 x 4,00	UN	1,00	\$ 3.816.123,00	\$ 3.816.123,00
1,02	EXCAVACIONES	und	1,00	\$ 1.378.733,00	\$ 1.378.733,00
1,02,01	Excavación Manual en arena, incluye traslados, carga y retiro de sobrantes a botadero autorizado		0,00		\$ -
1,02,02	Excavación Mecánica en arena, incluye traslados, carga y retiro de sobrantes a botadero autorizado	M3	483,61	\$ 30.916,00	\$ 14.951.286,71
1,02,03	Nivelación y compactación manual de subrasante, espesor +/- 0,10mts.	M3	1.845,35	\$ 23.610,00	\$ 38.846.713,54
1,03	DEMOLICIONES	M2	8.156,57	\$ 1.870,00	\$ 15.252.765,91
1,03,01	Demolición mampostería existente 0,15m - Incluye traslados, carga y retiro de sobrantes a botadero autorizado		0,00		\$ -
1,03,02	Demolición Sardinía en concreto h=0,50m - Incluye traslados, carga y retiro de sobrantes a botadero autorizado	M2	179,92	\$ 13.350,00	\$ 2.401.932,00
1,03,03	Demolición Escaleras (piedra o concreto) - Incluye traslados, carga y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	767,95	\$ 8.160,00	\$ 6.266.472,00
1,03,04	Demolición pavimento en concreto reforzado - Incluye traslados, carga y retiro de sobrantes a botadero autorizado	M2	79,42	\$ 14.550,00	\$ 1.155.561,00
1,03,05	Demolición manual contrapiso o placa de anclaje en concreto h=0,10m - Incluye traslados, carga y retiro de sobrantes a botadero autorizado	M2	84,40	\$ 23.900,00	\$ 2.017.160,00
2,00	RELLENOS Y BASES	M2	1.742,90	\$ 16.105,00	\$ 28.069.404,50
2,01	RELLENOS Y BASES		0,00		\$ -
	Suministro, colocación y compactación - Rellenos con material seleccionado / Incluye traslados		0,00		\$ -
	Suministro, colocación y compactación mecánica - SUB RASANTE MEJORADA (Sub base granular)	M3	634,54	\$ 40.062,00	\$ 25.420.941,40
2,01,03	Suministro, colocación y compactación mecánica - BASE GRANULAR	M3	1.636,25	\$ 47.752,00	\$ 78.085.458,00
2,01,04	Suministro e instalación de Geotextil T 2400 o equivalente Incluye materiales y mano de obra	M3	1.146,69	\$ 57.284,00	\$ 65.629.705,91
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M2	8.156,57	\$ 5.942,00	\$ 48.466.336,94
3,01	CICLOPEOS		0,00		\$ -
3,01,01	Concreto ciclopeo: concreto 2500PSI 40% - piedra 60% - Mezclado en obra - Incluye excavación y retiro de sobrantes a botadero autorizado		0,00		\$ -
3,02	CONCRETO REFORZADO	M3	50,46	\$ 306.124,00	\$ 27.573.609,80
3,02,01	Pasos de escalera en concreto (0,17x0,30) 3000PSI fundida en sitio. Incluye refuerzo 60000PSI, excavación y retiro de sobrantes a botadero autorizado		0,00		\$ -
3,02,02	Pasos de escalera en concreto (0,17x0,50) 3000PSI fundida en sitio. Incluye refuerzo 60000PSI, excavación y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	156,80	\$ 60.592,00	\$ 9.479.311,20
3,02,03	Concreto para vigas de dimensionación 3000 PSI (0,25m x 0,25m) - Escaleras. Incluye refuerzo 60000PSI, excavación y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	140,25	\$ 102.575,00	\$ 14.400.168,75
3,02,04	Concreto dintel para remate sobre muros 3000 PSI (0,10x0,15) - Incluye refuerzo 60000PSI	ML	261,58	\$ 50.489,00	\$ 13.201.561,00
4,00	MAMPOSTERIAS	ML	147,14	\$ 28.270,00	\$ 4.159.647,80
4,01	MAMPOSTERIAS CONFINADAS		0,00		\$ -
4,01,01	MURO DE PROTECCION EN MAMPOSTERIA h=0,33m - Cimiento en concreto ciclopeo 2500PSI 0,50m x 0,45m - Columnetas de confinamiento - Muro en bloques de concreto - Acabado en laja de piedra maquinada 1 cara instalación artesanal - Plaqueta prefabricada h=0,08m (Incluye excavación, retiro de escombros, pañeta impermeabilizado y acero de refuerzo)	ML	47,58	\$ 355.327,00	\$ 16.806.458,56
4,01,02	MURO DE PROTECCION EN MAMPOSTERIA h=1,04m - Cimiento en concreto ciclopeo 2500PSI 0,60m x 0,45m - Columnetas de confinamiento - Muro en bloques de concreto - Acabado en laja de piedra maquinada 1 cara instalación artesanal - Plaqueta prefabricada h=0,08m (Incluye excavación, retiro de escombros, pañeta impermeabilizado y acero de refuerzo)	ML	154,69	\$ 445.749,00	\$ 68.552.912,61
4,01,03	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO A LA VISTA				
4,01,04	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 3000 PSI - 0,25x0,12 - Incluye refuerzo	M2	122,20	\$ 57.241,00	\$ 6.994.850,20
4,01,05	PLAQUETA PREFABRICADA GRADERIAS s=0,07m - Concreto 2500PSI (Incluye instalación y acero de refuerzo)	ML	87,05	\$ 30.471,00	\$ 2.652.500,66
5,00	ACABADO DE PISO Y PREFABRICADOS	M2	78,94	\$ 39.006,00	\$ 3.079.133,64
5,01	PREFABRICADOS O MODULARES		0,00		\$ -
5,01,01	Suministro e instalación Adoquín de arcilla tráfico liviano (0,20x0,10x0,06) sobre 4cms arena / NATURAL		0,00		\$ -
5,01,02	Suministro e instalación Adoquín de concreto tráfico liviano (0,20x0,10x0,06) sobre 4cms arena / CAFÉ - GRIS	M2	0,00	\$ 40.479,00	\$ -
		M2	2.423,72	\$ 42.419,00	\$ 102.611.778,68

	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL Vigencia a partir de 29/04/2010	Versión 03	Código FMI027	
--	--	---------------	------------------	---

TIPO DE CONTRATO

INTERVENTORIA

CONTRATO No.

2112323

CONTRATISTA

ELSA TORRES ARENALES

OBJETO

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LA CONSTRUCCION DEL SECTOR B DEL MALECON DE CIENAGA, MAGDALENA

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Ciénaga, Magdalena

INTERVENTOR

N.A.



SUPERVISOR

CARLOS RENÉ TOVAR OLIVEROS

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.

N.A.

5.01.03	Suministro e instalación Adequín de concreto trafico pesado (0,22x0,10x0,08) sobre 4cms arena / GRIS	M2	366,72	\$	50.559,00	\$	18.665.370,6
5.01.04	Suministro e instalación de adoquín de concreto trafico liviano de 20 x 20 x 0,05 color verde sobre capa de arena de 4 cms, incluye materiales y mano de obra	M2	1.483,66	\$	50.573,00	\$	50.457.153,6
5.01.05	Suministro e instalación Loseta prefabricada A-50 en concreto LISA (0,40x0,40x0,06) sobre 4cms arena	M2	48,60	\$	52.129,00	\$	2.533.469,4
5.01.06	Suministro e instalación Loseta prefabricada en concreto TACTIL (0,40x0,40x0,06) - ALERTA A-SS GUIA A-SS sobre 4cms arena	ML	408,12	\$	20.441,00	\$	8.301.488,8
5.01.07	Suministro e instalación Sardinia en concreto prefabricado A-10 (0,80x0,20x0,50) - incluye excavación, traslados, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	377,34	\$	62.244,00	\$	23.487.150,9
5.01.08	Suministro e instalación Bordillo en concreto prefabricado A-80 (0,80x0,20x0,35) - incluye excavación, traslados, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	1.623,38	\$	44.269,00	\$	57.436.509,2
5.01.09	Suministro e instalación Carpueta en concreto prefabricado A-120 (0,80x0,30x0,225) - incluye excavación, traslados, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	195,69	\$	49.968,00	\$	9.778.237,9
5.01.10	Suministro e instalación plaqueta prefabricada en concreto e=0,08m - sobre 15cms relleno seleccionada	M2	28,00	\$	60.077,00	\$	1.682.155,0
5.01.11	Acabado de piso en piedra pizarra negra 40x40 - sobre placas de concreto	M2	0,00	\$	69.502,00	\$	-
5.02	CONSTRUCCION EN SITIO	M2	0,00	\$	-	\$	-
5.02.02	Construcción placa en concreto reforzado 2500PSI fundido en sitio h=0,10m - incluye excavación, traslados, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	M2	78,94	\$	52.204,00	\$	4.130.983,7
5.02.03	Construcción concreto 3000PSI fundido en sitio - diatadones y franjas de ajuste	M3	66,35	\$	356.338,00	\$	23.201.733,3
6.01	REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
6.01.01	REDES SUMINISTRO		0,00	\$	-	\$	-
6.01.02	Conexión red pública PVC U.L. 2" , anillo de conexión a tanques de almacenamiento		0,00	\$	-	\$	-
6.01.03	Valvula 2", extremo liso, sello elastico	ML	38,50	\$	15.379,00	\$	592.091,6
6.01.05	Acometida PVC P D=2" desde el anillo de conexión hasta la llegada al tanque de almacenamiento	UN	0,00	\$	299.600,00	\$	-
6.01.06	Valvulas para Acometida de 2"	ML	10,10	\$	18.826,00	\$	190.142,8
6.01.07	Red general de agua fría presión, Tuberia PVC P D=2" incluye accesorios. Entre los tanques de almacenamiento y las cajas de medidores	UN	1,00	\$	414.893,00	\$	414.893,0
6.01.12	Suministro e instalación caja para un medidor	ML	17,60	\$	13.501,00	\$	239.377,6
6.01.14	Suministro e instalación caja para cinco medidores	UN	1,00	\$	127.500,00	\$	127.500,0
6.02	REDES DE DESAGUES	UN	1,00	\$	429.893,00	\$	429.893,0
6.02.01	Red exterior de desagüe PVC S 4" de aguas negras desde la caja exterior de cada unidad (costo o modulo de servicios) hasta conectar con la red de infiltración.		0,00	\$	-	\$	-
6.02.03	Suministro e instalación de sistema de disposición in-situ de Aguas Negras, incluye excavación y, retiro de sobrantes, materiales y mano de obra	ML	127,74	\$	17.276,00	\$	2.206.836,2
6.02.04	Suministro e instalación de sistema de disposición in-situ de Aguas Grises, incluye excavación y, retiro de sobrantes, materiales y mano de obra	UND	0,00	\$	2.060.890,00	\$	-
6.02.05	Construcción de zanja de absorción, con tubería perforada de 4" incluye excavación, retiro de sobrantes, materiales y mano de obra	UND	1,00	\$	2.135.357,00	\$	2.135.357,0
6.03	EQUIPOS Y CONEXIONES	M3	0,00	\$	305.263,00	\$	-
6.03.03	Suministro e instalación Equipo de presión para Tanque de Almacenamiento No.3 - incluye tanque hidroacumulador, válvulas de pie, accesorios, ensamble y puesta en marcha		0,00	\$	-	\$	-
6.03.04	Instalaciones cuarto de bombas incluye la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación dentro del cuarto de bombas.	UN	1,00	\$	2.225.300,00	\$	2.225.000,0
6.03.05	Conexión a tanque de agua Incluye la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación dentro del tanque de almacenamiento	UN	1,00	\$	1.978.420,00	\$	1.978.420,0
6.04	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO	UN	1,00	\$	151.720,00	\$	151.720,0
6.04.01	Construcción tanque agua potable - incluye concreto reforzado, formateo, impermeabilizada, lavado y desinfección. Se cuantifica por M3 de Concreto reforzado invertido en su construcción		0,00	\$	-	\$	-
6.04.02	Construcción caja de inspección Aguas Negras/grises 60"60 h=0,80m - incluye tapa en concreto, marco y contramarco metálico	M3	12,44	\$	823.278,00	\$	10.241.576,3
6.04.03	Construcción canal de drenaje 2,00m h=0,20m - incluye concreto reforzado, plaquetas removibles en su parte superior	UN	8,00	\$	285.642,00	\$	2.285.136,0
6.04.04	Construcción enrocado en piedra bola - incluye concreto de pega	ML	113,76	\$	384.118,00	\$	43.704.946,0
6.04.05	Suministro e instalación caja de válvulas - incluye Tapa con marco y contra marco	M2	52,00	\$	65.301,00	\$	3.421.652,0
7.00	MANEJO DE VEGETACION	UN	0,00	\$	217.166,00	\$	-
7.01	ARBORIZACION		0,00	\$	-	\$	-
7.01.01	Tala y desramado de arboles (cortes técnicos) - incluye traslados y retiro de sobrantes a botadero autorizado		0,00	\$	-	\$	-
7.01.02	Bloqueo y traslado de arboles mediano porte	UN	32,00	\$	139.390,00	\$	4.460.480,0
7.01.03	Suministro y plantación árbol (CACO / UVA DE PLAYA) h=1,00 a 1,50m de altura - incluye excavación, tierra abonada y tutor de 3m	UN	7,00	\$	315.592,00	\$	2.208.724,0
7.02	OTROS	UN	65,00	\$	171.804,00	\$	11.167.280,0
7.02.01	Empedrado y jardines ornamentales - incluye Tierra negra h=5cms		0,00	\$	-	\$	-
7.02.02	Construcción contenedor de raíces (Caja de tratamiento radicular) 1,20m x 1,20m - incluye excavación, traslados y retiro de sobrantes a botadero autorizado	M2	72,89	\$	21.668,00	\$	1.579.935,7
8.00	MOBILIARIO URBANO	UN	24,00	\$	647.390,00	\$	15.537.360,0
8.01	MOBILIARIO URBANO		0,00	\$	-	\$	-
8.01.01	Construcción Banca en mampostería - Cimiento concreto 2500PSI h= 0,08m - Columnetas de confinamiento - Muro en bloque de concreto - Acabado en grava lavada color - Plaqueta prefabricada h=0,08m (incluye excavación, retiro de escombros, pañete impermeabilizado y acero de refuerzo)	ML	0,00	\$	219.833,00	\$	-
8.01.02	Suministro e instalación Banca en madera adosada a muro - A TODO COSTO	ML	0,00	\$	164.230,00	\$	-
8.01.03	Suministro e instalación Módulo 3 Canecas en acero inoxidable - A TODO COSTO	UN	0,00	\$	2.555.198,00	\$	-
8.01.04	Suministro e instalación Boleado BAJO en Hierro M-62 - A TODO COSTO	UN	0,00	\$	121.852,00	\$	-
8.01.05	Suministro e instalación Boleado ALTO en Hierro M-63 - A TODO COSTO	UN	0,00	\$	125.552,00	\$	-
8.01.09	Suministro e instalación Boleadero metálico - A TODO COSTO	UN	3,00	\$	892.634,00	\$	376.656,0
8.03	SERIALIZACION	UN	0,00	\$	-	\$	-
8.03.01	Suministro e instalación poste metálico para penderas - Acero Galvanizado, Ref. CONDOR o equivalente, Doble Propósito, 8.00 mts. Con Base y Pernos, A TODO COSTO		0,00	\$	-	\$	-
8.03.03	Suministro e instalación Señal tránsito vertical - A TODO COSTO	UN	0,00	\$	2.489.888,00	\$	-
9.00	REDES ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO	UN	0,00	\$	357.781,00	\$	-
9.01	CANALIZACION Y REDES		0,00	\$	-	\$	-
9.01.01	Canalización Ducto PVC, de 203" TDP Corrugado (incluye Excavación, Suministro e Instalación)		0,00	\$	-	\$	-
9.01.02	Construcción caja de inspección 0,40m X 0,40m (incluye transporte, instalación, materiales, excavación, retiro de materiales y tapa)	ML	497,37	\$	59.150,00	\$	23.419.435,50
9.01.03	Suministro e instalación Empalmes 91-B-1X4 con una derivación aislados en Resina CP 8 AWG-14 AWG	UN	41,00	\$	253.624,00	\$	10.398.584,00
		JUEGO	42,00	\$	291.880,00	\$	12.258.560,00

	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL Vigencia a partir de 29/04/2010	Versión 03	Código FMIC27	
--	--	---------------	------------------	---

TIPO DE CONTRATO	INTERVENTORIA
CONTRATO No.	211233
CONTRATISTA	ELSA TORRES ARENALES
OBJETO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LA CONSTRUCCION DEL SECTOR B DEL MALECON DE CIENAGA, MAGDALENA
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Ciénaga, Magdalena
INTERVENTOR	N.A.
SUPERVISOR	CARLOS RENE TOVAR OLIVEROS
	CONTRATO DE INTERVENTORIA No. N.A.

9.01.04	Suministro e Instalación Cable Aluminio 3 # 4 con aislador PVC.e PE 500V Norma AP 181 (Incluye Transporte, Instalación y sondeo)	ML	3,748.23	\$	11,855.00	\$	43,685,620.66
9.01.05	Ducto PVC. de 121" TDP Corrugado (Incluye Excavación, Suministro e Instalación)	ML	19.50	\$	35,548.00	\$	698,740.80
9.02	POSTES Y LUMINARIAS		0.00				-
9.02.01	Suministro e Instalación Luminaria Horizontal Cerrada. Ref: HESTIA/1627 o equivalente. Sodio. 70W. 208/220V. SP. IP 65. Con Bombilla Sodio Tubular Clara.	UN	10.00	\$	1,041,168.00	\$	10,411,680.00
9.02.02	Suministro e Instalación Luminaria Horizontal Cerrada. Ref: HESTIA/1627 o equivalente. Sodio. 150W. 208/220V. SP. IP 65. Con Bombilla Sodio Tubular Clara.	UN	10.00	\$	1,124,108.00	\$	11,241,080.00
9.02.04	Suministro e Instalación Proyector Compacto Cerrado. Ref: RD-3/83 o equivalente. Sodio. 400W. 208/220V. SP. IP65. Con Bombilla Sodio Tubular Clara.	UN	24.00	\$	801,628.00	\$	19,239,072.00
9.02.05	Suministro e Instalación Luminaria Decorativa Vertical. Ref: BOLARD-2 o equivalente. Metal. Halóide. 70W. 208/220V. Con Bombilla Ovoides Clara.	UN	0.00	\$	819,260.00	\$	-
9.02.06	Suministro e Instalación Proyector Circular Compacto. Ref: FOCAL/1567 o equivalente. Metal. Halóide. 150W. 208/220V. Con Bombilla Tubular Clara Tipo G-12 de Quemador Cerámico. Con Cañon Concentrador.	UN	0.00	\$	938,276.00	\$	-
9.02.08	Suministro e Instalación Luminaria de Empotrar en Pared. Ref: STEP LIGHT o equivalente. Fluorescente ahorrador. SW. 120V. Con Tubo Ahorrador.	UN	0.00	\$	97,630.00	\$	-
9.02.09	Suministro e Instalación Poste Acero Galvanizado. Ref: CONDOR o equivalente. Brazo doble. De 6.00 y 6.00 mts. Con Base y Pernos.	UN	10.00	\$	2,848,975.00	\$	28,489,750.00
	Suministro e Instalación Poste Acero Galvanizado. Ref: SEXTANTE o equivalente. De 12.00mts. Con Base y Pernos. Para tres Proyectores RD-3.	UN	8.00	\$	4,551,507.00	\$	36,412,056.00
10.01	MODULO DE SERVICIOS						
	PRELIMINARES		0.00			\$	-
	ACTIVIDADES DE TOPOGRAFIA		0.00			\$	-
10.01.01	Localización y replanteo de ejes, cimientos y muros - Manual		0.00			\$	-
	RELLENOS Y BASES	M2	185.04	\$	1,587.00	\$	387,544.48
	RELLENOS		0.00			\$	-
10.02.01	Relenos con relleno compactado		0.00			\$	-
	CIMENTACION	M3	123.31	\$	40,062.00	\$	4,940,045.22
	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS		0.00			\$	-
10.03.01	Excavación Manual en arena. Incluye traslados, carga y retiro de sobrantes a botadero autorizado		0.00			\$	-
	CONCRETOS PARA CIMENTACION	M3	45.56	\$	30,916.00	\$	1,408,532.96
10.03.03	Concreto diápezo: concreto 2500PSI 40% - piedra 60% - Mezclado en obra - Incluye excavación y retiro de sobrantes a botadero autorizado	M3	1.00	\$	306,124.00	\$	306,124.00
10.03.04	Zapatas - Concreto 5000 PSI	M3	0.00	\$	621,897.00	\$	-
10.03.06	Vigas de cimentación - Concreto 5000 PSI	M3	0.00	\$	663,197.00	\$	-
	CONTRAPISOS		0.00			\$	-
10.03.07	Placa de contrapiso e = 0.10 - Concreto 4000 PSI	M2	304.42	\$	54,916.00	\$	16,717,528.72
	ACERO DE REFUERZO (Figurado)		0.00			\$	-
	Acero de 60,000 PSI	KG	4,834.05	\$	2,800.00	\$	13,535,358.00
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		0.00			\$	-
	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO		0.00			\$	-
10.04.01	Concreto Columnas - 4000 PSI		0.00			\$	-
	Acero de 60,000 PSI	M3	0.00	\$	573,180.00	\$	-
	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO	KG	1,373.18	\$	2,800.00	\$	3,844,904.00
	Vigas aéreas - Concreto 4000 PSI		0.00			\$	-
10.04.02	Vigas canales - Concreto 4000 PSI	M3	0.00	\$	633,532.00	\$	-
10.04.04	Viga única de cubierta - Concreto 4000 PSI	M3	0.00	\$	681,770.00	\$	-
	Acero de 60,000 PSI	M3	0.00	\$	624,637.00	\$	-
	PLACA EN CONCRETO	KG	1,960.58	\$	2,800.00	\$	5,573,624.00
10.04.05	Placa maciza e = .13 - Concreto 4000 PSI		0.00			\$	-
	Acero de 60,000 PSI	M2	6.56	\$	73,355.00	\$	481,208.00
	ESCALERAS EN CONCRETO	KG	78.56	\$	2,800.00	\$	219,968.00
10.04.08	Escaleras en concreto 4000PSI		0.00			\$	-
	Acero de 60,000 PSI	M3	3.59	\$	568,370.00	\$	2,044,096.30
	MAMPOSTERIA	KG	239.08	\$	2,800.00	\$	669,424.00
	SOBRECIMENTOS < Ladrillo telete común >		0.00			\$	-
10.05.01	Sobrecimientos en ladrillo telete e = 0.25m		0.00			\$	-
	MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA	M2	69.56	\$	33,906.00	\$	2,358,501.36
10.05.02	Muros en Bloque No. 4 - e = 0.12		0.00			\$	-
10.05.03	Muros en Bloque No. 4 - e = 0.26	M2	513.10	\$	23,480.00	\$	12,047,598.00
	ELEMENTOS EN CONCRETO FUNDIDOS EN SITIO	M2	40.00	\$	37,938.00	\$	1,517,520.00
10.05.07	Mesones en concreto - Incluye refuerzo - 0.40		0.00			\$	-
10.05.08	Mesones en concreto - Incluye refuerzo - 0.80	ML	14.67	\$	35,195.00	\$	562,629.60
	PARETES	ML	19.65	\$	45,461.00	\$	881,550.80
	SOBRE MUROS		0.00			\$	-
10.06.01	Pañete impermeabilizado integralmente 1:3		0.00			\$	-
10.06.02	Filos y dilataciones	M2	600.89	\$	12,811.00	\$	7,698,001.70
	BAJO PLACAS	ML	561.38	\$	2,165.00	\$	1,216,470.20
10.06.03	Pañeta impermeabilizado integralmente 1:3		0.00			\$	-
10.06.02	Filos y dilataciones - bajo placa	M2	83.31	\$	12,811.00	\$	1,067,284.40
	ENCHAPES	ML	84.12	\$	2,455.00	\$	207,355.80
			0.00			\$	-

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL

Vigencia a partir de

29/04/2010

Version

Código

03

FM1027



TIPO DE CONTRATO

CONTRATO No.

CONTRATISTA

OBJETO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

INTERVENTOR

SUPERVISOR

INTERVENTORIA

2112323

ELSA TORRES ARENALES

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LA CONSTRUCCION DEL SECTOR B DEL MALECON DE CIENAGA, MAGDALENA



NA

CARLOS RENÉ TOVAR OLIVEROS

CONTRATO DE INTERVENTOR/A No.



NA

	SOBRE MUROS					
10,07,01	Cerámica nacional color blanco 20x40 o equivalente			0,00	\$	-
10,07,02	Enchape en piedra bola	M2	120,84	\$	36.960,00	\$ 4.458.854,40
10,07,03	Enchape en piedra pizarra negra	M2	112,86	\$	16.303,00	\$ 1.840.282,60
	SOBRE MESONES	M2	26,00	\$	82.329,00	\$ 2.140.854,00
10,07,04	Granito pulido y sellado - sobre meson 0,40m		0,00		\$	-
10,07,05	Granito pulido y sellado - sobre meson 0,60m	ML	14,87	\$	42.440,00	\$ 631.082,80
	PINTURA	ML	19,85	\$	47.510,00	\$ 943.073,50
	SOBRE MAMPOSTERIA		0,00		\$	-
10,08,01	Vinilo - 3 manos sobre pañeta		0,00		\$	-
10,08,02	Filos y dilataciones	M2	303,51	\$	6.405,00	\$ 1.943.961,50
	BAJO PLACAS	ML	319,44	\$	2.165,00	\$ 691.687,60
	Vinilo - 3 manos sobre pañeto		0,00		\$	-
10,08,03	Filos y dilataciones	M2	83,31	\$	6.405,00	\$ 533.600,50
	VARIOS	ML	84,12	\$	2.165,00	\$ 182.119,80
10,08,03	Antihumedad en fachada		0,00		\$	-
	PISOS	M2	266,18	\$	5.670,00	\$ 1.509.240,80
	BASES PISOS Y APINADOS		0,00		\$	-
10,09,01	Concreto 2500 PSI - Base para muebles < Paycos > 0,40		0,00		\$	-
10,09,02	Concreto 2500 PSI - Base para muebles < Paycos > 0,60	ML	1,80	\$	24.037,00	\$ 43.268,60
10,09,03	Alistado pisos 1:4 - e = 0,04	ML	12,25	\$	30.140,00	\$ 369.215,00
10,09,04	Rampa de acceso discapacitados (incluye refuerzo)	M2	178,54	\$	13.181,00	\$ 2.353.395,70
	ACABADOS PISCOS	M2	8,97	\$	76.731,00	\$ 688.277,00
10,09,05	Baldosín de granito 33 * 33 - Estroncado, pulido y brillante				\$	-
	GRADAS DE ESCALERAS	M2	175,02	\$	76.926,00	\$ 13.463.888,50
10,09,06	Alistado gradas 1:4 - e = 0,04				\$	-
10,09,07	Gradas en granito pulido	ML	21,48	\$	18.702,00	\$ 401.719,80
	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	ML	100,78	\$	42.510,00	\$ 4.284.167,80
	CUBIERTAS		0,00		\$	-
10,10,01	Cubierta Shingle - incluye tablero estructural 25mm		0,00		\$	-
	ESTRUCTURA MADERA - CUBIERTA (incluye montaje, pintura, tuercas, anclajes)	M2	124,11	\$	66.000,00	\$ 8.191.230,00
10,10,05	Listón Tipo B 4x9		0,00		\$	-
	IMPERMEABILIZACIONES	ML	217,03	\$	19.005,00	\$ 4.124.655,10
10,10,07	Afinado impermeabilizado 1:4 - Cubierta plana		0,00		\$	-
10,10,08	Mezcla calta con mortero de pendiente	M2	6,30	\$	19.101,00	\$ 129.886,80
10,10,09	Impermeabilización de Viga Canales con Mantlo Asfáltico, foil de aluminio y pintura voluminosa	ML	97,36	\$	6.524,00	\$ 635.176,50
	Gargola Prefabricada concreto 2500PSI	ML	73,98	\$	18.307,00	\$ 1.353.985,70
	INSTALACIONES HIDRAULICAS	UN	10,00	\$	24.981,00	\$ 249.810,00
	ACOMETIDAS Y REGISTROS		0,00		\$	-
10,11,01	Registro de P/D 2"		0,00		\$	-
10,11,02	Registro de P/D 1-1/4"	UN	0,00	\$	201.312,00	\$ -
10,11,03	Registro de P/D 1"	UN	2,00	\$	94.182,00	\$ 188.324,00
10,11,04	Registro de P/D 3/4"	UN	4,00	\$	68.650,00	\$ 275.400,00
10,11,05	Registro de P/D 1/2"	UN	0,00	\$	55.954,00	\$ -
10,11,06	Flotador mecánico 1/2"	UN	3,00	\$	43.877,00	\$ 131.631,00
10,11,08	Cheque 2"	UN	1,00	\$	64.672,00	\$ 64.672,00
	RED DE DISTRIBUCION AGUA FRIA PRESION	UN	2,00	\$	82.560,00	\$ 165.000,00
	Tubería PVC-P 2" - Incluye accesorios		0,00		\$	-
	Tubería PVC-P 1-1/2" - Incluye accesorios	ML	16,00	\$	27.000,00	\$ 432.000,00
	Tubería PVC-P 1-1/4" - Incluye accesorios	ML	0,00	\$	18.050,00	\$ -
	Tubería PVC-P 1" - Incluye accesorios	ML	43,00	\$	12.040,00	\$ 517.720,00
	Tubería PVC-P 3/4" - Incluye accesorios	ML	383,40	\$	10.031,00	\$ 3.845.885,40
	Tubería PVC-P 1/2" - Incluye accesorios	ML	35,46	\$	7.332,00	\$ 259.962,70
	PUNTOS HIDRAULICOS	ML	14,31	\$	6.237,00	\$ 89.251,40
10,11,09	Punto hidráulico A.F. - PVC-P 1/2" - Incluye accesorios hasta la salida del muro				\$	-
	CONEXION A TANQUES DE AGUA	UN	21,00	\$	35.942,00	\$ 754.782,00
10,11,10	Conexión a tanque plástico elevado				\$	-
10,11,11	Sum. e inst. tanque almacenamiento plástico de 1000 litros	UN	2,00	\$	205.584,00	\$ 411.168,00
	INSTALACIONES SANITARIAS - A. N.	UN	2,00	\$	243.712,00	\$ 487.424,00
	SALIDAS SANITARIAS				\$	-
10,12,01	Sello sanitaria 2" - 3" - 4"				\$	-
10,12,02	Sifón de piso 2"	UN	21,00	\$	54.185,00	\$ 1.137.885,00
	RAMALES Y BAJANTES DE AGUAS NEGRAS	UN	10,00	\$	5.712,00	\$ 57.120,00
			0,00		\$	-

	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL		Versión	Código	
	Vigencia a partir de				
	29/04/2010		03	FMI027	



TIPO DE CONTRATO CONTRATO No. CONTRATISTA OBJETO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO INTERVENIOR SUPERVISOR	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> INTERVENTORIA </div> <div style="text-align: right; margin-top: -15px;">2112323</div> <p>ELSA TORRES ARENALES</p> <p>INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LA CONSTRUCCION DEL SECTOR 6 DEL MALECON DE CIENAGA, MAGDALENA</p> <p>Ciénaga, Magdalena</p> <p>N.A.</p> <p>CONTRATO DE INTERVENTORIA No. N.A.</p>
---	---

10,12,03	Tubería A.N. PVCs 2" - 3" - Incluye accesorios	ML	39,79	\$	23.812,00	\$	999.621,46
10,12,04	Tubería A.N. PVCs 4" - Incluye accesorios	ML	30,67	\$	32.312,00	\$	991.009,00
	INSTALACIONES SANITARIAS - A. LL					\$	-
	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA - CONCRETO (AGUAS NEGRAS - AGUAS LUMIAS)					\$	-
10,12,05	Construcción caja de inspección Aguas Negras/grises 80*60 a=0,80m - Incluye tapa en concreto, marco y contramarco metálico	LN	2,00	\$	285.642,00	\$	571.284,00
	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		0,00			\$	-
	APARATOS SANITARIOS		0,00			\$	-
10,12,09	Suministro e instalación de sanitario institucional blanco de flujo metro - Incluye válvula de descarga	UN	5,00	\$	539.500,00	\$	2.697.500,00
10,12,10	Suministro e instalación de orinal institucional blanco de flujo metro - Incluye válvula de descarga	UN	2,00	\$	440.700,00	\$	881.400,00
10,12,11	Suministro e instalación lavamanos circular en acero inoxidable de sobreponer	UN	7,00	\$	180.530,00	\$	1.266.510,00
10,12,12	Suministro e instalación grifería tipo push para lavamanos	UN	7,00	\$	171.775,00	\$	1.202.425,00
	Suministro e instalación mezclador ducha sendile	UN	3,00	\$	54.075,00	\$	152.225,00
	Suministro e instalación poceta lavaplatos en acero inoxidable (Incluye grifería)	UN	4,00	\$	197.750,00	\$	791.000,00
	ACCESORIOS					\$	-
10,12,15	Barra de ayuda a discapacitados en acero inoxidable	UN	2,00	\$	385.100,00	\$	790.200,00
10,12,16	Tapamagistró en PVC de 0.20" x 0.20"	UN	9,00	\$	8.260,00	\$	74.340,00
	INSTALACION ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES					\$	-
	ACOMETIDAS		0,00			\$	-
10,13,01	Canalización Ducto PVC. 5T Corrugado (Incluye Excavación, Suministro e Instalación)	ML	144,10	\$	35.548,00	\$	5.122.468,00
10,13,02	Construcción caja de inspección 0,40m X 0,40m (Incluye transporte, instalación, materiales, excavación, retiro de materiales y tapa)	UN	1,00	\$	253.624,00	\$	253.624,00
10,13,03	Suministro e Instalación Cable Aluminio 5T (Incluye Transporte, Instalación y sondeo)	ML	71,10	\$	11.655,00	\$	828.670,50
	SAIDAS ALUMBRADO Y TOMAS					\$	-
10,13,04	Salida Lámpara Fluorescente 2x 32W - A la vista (Tubería EMT)	UN	10,00	\$	49.650,00	\$	496.600,00
10,13,05	Salida Lámpara Tipo roseta	UN	7,00	\$	53.480,00	\$	374.220,00
10,13,06	Salida Tomacorriente doble - Muro	UN	16,00	\$	60.110,00	\$	961.760,00
	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS					\$	-
10,13,07	Tablero monofásico de 4 circuitos 100AMP - 3 hilos, con espacio totalizador.	UN	3,00	\$	196.500,00	\$	1.768.500,00
10,13,08	Interruptor automático enchufable 1" x 20 A	UN	42,00	\$	13.700,00	\$	548.000,00
	MEDIDOR DE ENERGIA					\$	-
10,13,09	Caja para medidor monofásico 20 Amp	UN	0,00	\$	208.300,00	\$	-
10,13,10	Medidor monofásico 20 Amp - 120 V Calibrado.	UN	0,00	\$	176.900,00	\$	-
	LUMINARIAS					\$	-
10,13,11	Suministro e Instalación de lámparas Fluorescentes 2x 32W T8 - Tipo comercial.	UN	10,00	\$	110.050,00	\$	1.100.600,00
	CARPINTERIA METALICA - ALUMINIO		0,00			\$	-
	VENTANAS EN ALUMINIO		0,00			\$	-
01	Suministro e Instalación ventana corrediza con persiana de ventilación - Serie 5020 - Incluye altagia y vidrio 5 mm	M2	7,65	\$	132.510,00	\$	1.013.701,50
	CARPINTERIA METALICA - LAMINA					\$	-
	MARCOS Y HOJAS PUERTA					\$	-
10,14,02	Marco y puerta sendile en lamina cal. 18 h= 2.30m a 2.50m - Incluye Instalación, anticorrosivo y esmalte.	UN	4,00	\$	151.499,00	\$	605.996,00
	ACERO INOXIDABLE					\$	-
10,14,04	Puerta entambrada en acero inoxidable para baños - Incluye marco y cerradura	M2	15,70	\$	497.665,00	\$	5.994.640,50
	REJAS, MALLAS DE PROTECCION Y BARANDAS					\$	-
10,14,05	Baranda y pasamanos en tubo de 1-1/2" - Incluye anticorrosivo y esmalte	ML	90,18	\$	66.165,00	\$	5.986.759,70
10,14,06	Puerta cerramiento de locales 2,84 x 2,30m - madera seca cepillada 1"x4" - Estructura metálica galvanizada 120 x 80 - 2.0 mm - Incluye apoyos, accesorios, montaje y cerraduras	UN	4,00	\$	573.928,00	\$	3.485.712,00
	CARPINTERIA DE MADERA					\$	-
	HOJAS PUERTA					\$	-
10,14,07	Caramiento de fachada en madera laminada estructural 4cm x 16,5cm	ML	145,35	\$	29.060,00	\$	4.223.670,00
	CERRADURAS Y VIDRIOS					\$	-
	CERRADURAS					\$	-
10,15,01	Suministro e Instalación cerradura de sobreponer en acero - 2 pasadores cilíndricos	UN	3,00	\$	30.750,00	\$	242.250,00
10,15,02	Suministro e Instalación de espejo de 4 mm Biselado					\$	-
	ASEO E INSTALACIONES ESPECIALES	M2	6,08	\$	44.264,00	\$	269.125,10
	ASEO Y LIMPIEZA					\$	-
10,15,02	Aseo general (Limpieza para entrega, aseo de obra y retiro de escombros)	M2	204,00	\$	3.721,00	\$	759.084,00
10,02	MODULO CAMERINOS Y TARIMA DE EVENTOS					\$	-
	PRELIMINARES					\$	-
	ACTIVIDADES DE TOPOGRAFIA	0	0,00	\$	-	\$	-
10,01,01	Localización y replanteo de ejes, curvas y muros - Manual		0,00			\$	-
	RELLENOS Y BASES	M2	297,76	\$	1.987,00	\$	591.649,10
	RELLENOS		0,00			\$	-
			0,00			\$	-

	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL		Versión	Código	
	Vigencia a partir de				
	29/04/2010		03	FM1027	

TIPO DE CONTRATO	INTERVENTORIA
CONTRATO No.	2112323
CONTRATISTA	ELSA TORRES ARBIALES
OBJETO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LA CONSTRUCCION DEL SECTOR B DEL MALECON DE CIENAGA, MAGDALENA
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Ciénaga, Magdalena
INTERVENTOR	N.A.
SUPERVISOR	CARLOS RENE TOVAR OLIVEROS
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. N.A.	

10,02,01	Relenos con rebase compactado								
	CIMENTACION	M3	135,57	\$	40,062,00	\$	5,431,205,3		
	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS		0,00			\$			
10,03,01	Excavación Manual en arena, incluye trasiego, cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado		0,00			\$			
	CONCRETOS PARA CIMENTACION	M3	48,70	\$	30,916,00	\$	1,505,609,2		
10,03,03	Concreto ciclopeo; concreto 2500PSI 40% - piedra 60% - Mezclado en obra - Incluye excavación y retiro de sobrantes a botadero autorizado	M3	1,65	\$	306,124,00	\$	474,482,2		
10,03,04	Zapatas - Concreto 5000 PSI	M3	0,00	\$	621,897,00	\$			
10,03,06	Vigas de cimentación - Concreto 5000 PSI	M3	0,00	\$	663,197,00	\$			
	CONTRAPISOS		0,00			\$			
10,03,07	Placa de contrapiso e = 0,10 - Concreto 4000 PSI	M2	65,12	\$	54,916,00	\$	4,674,449,9		
	ACERO DE REFUERZO (Figurado)		0,00			\$			
	Acero de 60,000 PSI		0,00			\$			
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	KG	3,668,75	\$	2,800,00	\$	10,892,500,0		
	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO		0,00			\$			
10,04,01	Concreto Columnas - 4000 PSI		0,00			\$			
	Acero de 60,000 PSI	M3	0,00	\$	673,180,00	\$			
	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO	KG	2,595,47	\$	2,800,00	\$	7,239,316,0		
10,04,02	Vigas aéreas - Concreto 4000 PSI		0,00			\$			
10,04,03	Vigas canales - Concreto 4000 PSI	M3	0,00	\$	633,632,00	\$			
10,04,04	Viga cinta de cubierta - Concreto 4000 PSI	M3	0,00	\$	681,770,00	\$			
	Acero de 60,000 PSI	M3	0,00	\$	624,637,00	\$			
	PLACA EN CONCRETO	KG	1,463,82	\$	2,800,00	\$	4,097,296,0		
10,04,05	Placa maciza e = .13 - Concreto 4000 PSI		0,00			\$			
10,04,07	Placa aligerada con caseton e=0.40 - Entreplazo - 4000 PSI (incluye vigas y viguetas)	M2	14,23	\$	73,365,00	\$	1,047,509,4		
	Acero de 60,000 PSI	M2	179,00	\$	128,904,00	\$	29,252,916,0		
	ESCALERAS Y RAMPAS EN CONCRETO	KG	5,303,67	\$	2,800,00	\$	14,850,835,0		
10,04,08	Escaleras en concreto 4000PSI		0,00			\$			
	Acero de 60,000 PSI	M3	1,17	\$	569,370,00	\$	668,162,6		
	MAMPOSTERIA	KG	79,96	\$	2,800,00	\$	223,888,0		
	SOBRECIMENTOS < Ladrillo tolete común >					\$			
10,05,01	Sobrecimientos en ladrillo tolete e = 0,25m					\$			
	MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA	M2	75,11	\$	33,505,00	\$	2,546,979,6		
10,05,02	Muros en Bloque No. 4 - e = 0,12					\$			
10,05,03	Muros en Bloque No. 4 - e = 0,25	M2	172,09	\$	23,480,00	\$	4,040,673,2		
	MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO	M2	21,40	\$	37,938,00	\$	811,873,2		
10,05,04	Muros en Bloque de concreto					\$			
	ELEMENTOS EN CONCRETO FUNDIDOS EN SITIO	M2	101,56	\$	35,263,00	\$	3,580,957,6		
10,06,01	Mesones en concreto - Incluye refuerzo - 0,60					\$			
	PAÑETES	ML	8,62	\$	48,481,30	\$	417,733,6		
	SOBRE MUROS					\$			
10,06,01	Pañete impermeabilizado integralmente 1:3					\$			
10,06,02	Filos y dilataciones	M2	462,09	\$	12,811,00	\$	5,919,834,6		
	BAJO PLACAS	ML	222,24	\$	2,165,00	\$	481,149,6		
10,06,03	Pañete impermeabilizado integralmente 1:3					\$			
10,06,04	Filos y dilataciones - bajo placa	M2	50,51	\$	12,811,00	\$	647,083,6		
	ENCHAPES	ML	57,40	\$	2,465,00	\$	141,481,0		
	SOBRE MUROS					\$			
10,07,01	Ceramica nacional color blanco 20x40 o equivalente					\$			
10,07,02	Enchape en piedra tola	M2	27,40	\$	36,580,00	\$	1,012,704,0		
	SOBRE MESONES	M2	58,15	\$	16,303,00	\$	915,413,4		
10,07,05	Granito pulido y sellado - sobre meson 0,60m					\$			
	PINTURA	ML	8,62	\$	47,510,00	\$	409,636,4		
	SOBRE MAMPOSTERIA					\$			
10,08,01	Vinilo - 3 manos sobre pañete					\$			
10,08,02	Filos y dilataciones	M2	529,20	\$	6,405,00	\$	3,389,626,0		
	BAJO PLACAS	ML	222,24	\$	2,165,00	\$	481,149,6		
10,08,01	Vinilo - 3 manos sobre pañete					\$			
10,08,02	Filos y dilataciones	M2	50,51	\$	6,405,00	\$	323,516,6		
	VARIOS	ML	57,40	\$	2,165,00	\$	124,271,0		
10,08,03	Antihumedad en techada					\$			
	PISOS	M2	226,23	\$	5,670,00	\$	1,289,734,1		
	BASES PISOS Y AFINADOS					\$			
10,09,03	Alistado pisos 1:4 - e = 0,04					\$			
		M2	94,32	\$	13,161,00	\$	1,243,231,6		

	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL		Versión	Código	
	Vigencia a partir de				
	29/04/2010				
			03	PMI027	

TIPO DE CONTRATO

CONTRATO No.

CONTRATISTA

OBJETO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

INTERVENTOR

SUPERVISOR

INTERVENTORIA

2112323

ELSA TORRES ARENALES

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LA CONSTRUCCION DEL SECTOR B DEL MALECON DE CIENAGA, MAGDALENA



N.A.

CARLOS RENE TOVAR OLIVEROS

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.

N.A.

10.09.04	Rampa de acceso discapacitados (incluye refuerzo)	M2	14,86	\$	76.731,00	\$	1.140.222,6
	ACABADOS PISOS						
10.09.05	Baldosin de granito 33 * 33 - desmontado, Póliu y briliado					\$	
	GRADAS DE ESCALERAS	M2	94,92	\$	76.926,00	\$	7.256.660,3
10.09.06	Alistado gradas 1:4 - a = 0,04					\$	
10.09.07	Gradas en granito pulido	ML	9,60	\$	18.702,00	\$	179.539,2
	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	ML	39,03	\$	42.610,00	\$	1.659.165,3
	CUBIERTAS					\$	
10.10.01	Cubierta Shingle - incluye tablero estructural 20mm					\$	
	ESTRUCTURA MADERA - CUBIERTA (incluye montaje, pintura, tuercas, anclajes)	M2	86,00	\$	66.000,00	\$	5.678.000,0
10.10.05	Liston Tipo B 4x9					\$	
	IMPERMEABILIZACIONES	ML	150,15	\$	19.005,00	\$	2.853.600,7
	Medio caña con mortero de pendiente					\$	
10.10.09	Impermeabilización de Viga Caneles con Manto Asfáltico y foil de aluminio	ML	51,60	\$	6.524,00	\$	336.638,4
10.10.10	Gargola Prefabricada de concreto 2500PSI	ML	45,34	\$	18.307,00	\$	903.257,3
	INSTALACIONES HIDRAULICAS	UN	4,00	\$	24.981,00	\$	99.524,0
	ACOMETIDAS Y REGISTROS					\$	
10.11.05	Registro de P/D 1/2"					\$	
10.11.08	Cheque 2"	UN	1,00	\$	43.677,00	\$	43.677,0
	RED DE DISTRIBUCION AGUA FRIA PRESION	UN	0,00	\$	97.882,00	\$	
	Tubería PVCP 3/4" - incluye accesorios					\$	
	Tubería PVCP 1/2" - incluye accesorios	ML	13,00	\$	7.332,00	\$	95.316,0
	PUNTOS HIDRAULICOS	ML	8,00	\$	6.237,00	\$	49.896,0
10.11.09	Punto Hidráulico A.F. - PVCP 1/2" - Incluye accesorios hasta la salida del muro					\$	
	INSTALACIONES SANITARIAS - A. N.	UN	3,00	\$	35.942,00	\$	107.828,0
	SALIDAS SANITARIAS					\$	
10.12.01	Salida sanitaria 2" - 3" - 4"					\$	
10.12.02	Sifon de piso 2"	UN	3,00	\$	54.185,00	\$	162.655,0
	RAMALES Y BAJANTES DE AGUAS NEGRAS	UN	2,00	\$	5.712,00	\$	11.424,0
10.12.03	Tubería A.N. PVCS 2" - 3" - incluye accesorios					\$	
10.12.04	Tubería A.N. PVCS 4" - incluye accesorios	ML	7,41	\$	23.612,00	\$	174.984,9
	INSTALACIONES SANITARIAS - A. LL	ML	4,56	\$	22.312,00	\$	150.673,5
	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA - CONCRETO (AGUAS NEGRAS - AGUAS LLUVIAS)					\$	
10.12.05	Construcción caja de inspección Aguas Negras/grises 60*60 h=0,80m - Incluye tapa en concreto, marco y contramarco metálico					\$	
	Pozo séptico de 3,00 x 1,50 x 2,08 Mts	UN	1,00	\$	265.642,00	\$	265.642,0
	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UN	0,00	\$	4.266.174,00	\$	
	Suministro e instalación de sanitario institucional blanco de flujocontrol - Incluye válvula de descarga					\$	
10.12.11	Suministro e instalación lavamanos circular en acero inoxidable de sobreponer	UN	1,00	\$	539.500,00	\$	539.500,0
10.12.12	Suministro e instalación grifería tipo push para lavamanos	UN	1,50	\$	160.950,00	\$	180.990,0
10.12.13	Suministro e instalación mezclador ducha sencilla	UN	1,00	\$	171.775,00	\$	171.775,0
	ACCESORIOS	UN	1,00	\$	54.075,00	\$	54.075,0
10.12.15	Taparegistro en PVC de 0.20 * 0.20 mt					\$	
	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES	UN	1,00	\$	8.260,00	\$	8.260,0
	ACOMETIDAS		0,00			\$	
10.13.01	Canalización Ducto PVC, BT Corrugado (incluye Excavación, Suministro e Instalación)		0,00			\$	
10.13.02	Construcción caja de inspección 0,40m X 0,40m (incluye transporte, instalación, materiales, excavación, retiro de materiales y tapa)	ML	82,78	\$	35.548,00	\$	2.942.563,4
10.13.03	Suministro e Instalación Cable Aluminio BT (Incluye Transporte, Instalación y sondeo)	UN	1,00	\$	253.624,00	\$	253.624,0
	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS	ML	72,00	\$	11.655,00	\$	839.160,0
10.13.04	Salida Lámpara Fluorescente 2 x 32W - A la vista (Tubería EMT)					\$	
10.13.05	Salida Lámpara Tipo roseta	UN	10,00	\$	49.660,00	\$	496.600,0
10.13.06	Salida Tomacorriente cable - Muro	UN	4,00	\$	53.460,00	\$	213.840,0
	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS	UN	19,00	\$	80.110,00	\$	1.142.090,0
10.13.07	Tablero monofásico de 4 circuitos 100AMP - 3 hilos, con espacio totalizador,		0,00			\$	
10.13.08	Interruptor automático enchufable 1 * 20 A	UN	2,00	\$	196.500,00	\$	392.000,0
	MEDIDOR DE ENERGIA	UN	12,00	\$	13.700,00	\$	164.400,0
10.13.09	Caja para medidor monofásico 20 Amp					\$	
10.13.10	Medidor monofásico 20 Amp -120 V Calibrado.	UN	0,00	\$	298.300,00	\$	
	LUMINARIAS	UN	0,00	\$	178.900,00	\$	
10.13.11	Suministro e Instalación de lámparas Fluorescentes 2 x 32W T8 - Tipo comercial.					\$	
	CARPINTERIA METALICA - ALUMINIO	UN	10,00	\$	110.080,00	\$	1.100.500,0
	VENTANAS EN ALUMINIO		0,00			\$	
10.14.01	Suministro e instalación ventana corrediza con persiana de ventilación - Serie 5020 - Incluye alféz y vidrio 6 mm.		0,00			\$	
	CARPINTERIA METALICA - LAMINA	M2	3,10	\$	132.510,00	\$	410.781,0
						\$	

	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL		Versión	Código	
	Vigencia a partir de				
	29/04/2010		03	FM1027	

TIPO DE CONTRATO	INTERVENTORIA				
CONTRATO No.	2-12323				
CONTRATISTA	ELSA TORRES ARENALES				
OBJETO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LA CONSTRUCCION DEL SECTOR B DEL MALECON DE CIENAGA, MAGDALENA				
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Ciénaga, Magdalena				
INTERVENOR	N.A.				
SUPERVISOR	CARLOS RENE TOVAR OLIVEROS				
	CONTRATO DE INTERVENTORIA No.				N.A.

	MARCOS Y HOJAS PUERTA					
10,14,02	Marco y puerta sencilla en lamina cal. 18 b=2.30m a 2.50m - Incluye instalación, anticorrosivo y esmalte.	UN	6,00	\$ 151.499,00	\$ 938.594,0	
	REJAS, MALLAS DE PROTECCION Y BARANDAS					
10,14,05	Baranda y pasamanos en tubo de 1-1/2" - Incluye anticorrosivo y esmalte					
	CARPINTERIA DE MADERA	ML	79,94	\$ 66.165,00	\$ 5.269.230,1	
	HOJAS PUERTA					
10,14,07	Cerramiento de fachada en madera laminada estructural 4cm x 18,5cm					
	CERRADURAS Y VIDRIOS	ML	100,64	\$ 29.060,00	\$ 2.924.598,4	
	CERRADURAS					
10,15,01	Suministro e instalación cerradura de sobreponer en acero - 2 pasadores cilíndricos					
	VIDRIOS Y ESPEJOS	UN	6,00	\$ 80.750,00	\$ 484.500,0	
	Suministro e instalación de espejo de 4 mm. Biselado					
	ASEO E INSTALACIONES ESPECIALES	M2	2,40	\$ 44.264,00	\$ 106.233,6	
	ASEO Y LIMPIEZA					
10,16,02	Aseo general (Limpieza para entrega, aseo de obra y retiro de escombros)	M2	279,00	\$ 3.721,00	\$ 1.036.159,0	
	ITEMS NO PREVISTOS					
NP-1	Relleno compactado con material proveniente de la misma excavación, incluye equipo y mano de obra					
NP-2	Suministro e instalación de Concreto 2500 psi para Sclado de 600,05 m, incluye materiales, equipo y mano de obra	M3	253,07	\$ 14.413,00	\$ 3.647.497,8	
NP-3	Suministro y colocación de cemento para mejoramiento de la cama de arena soporte del adoquín, incluye materiales y mano de obra	M2	465,85	\$ 17.822,00	\$ 8.124.158,7	
NP-4	Construcción de Zepatas en concreto de 5000 psi en concreto no permeable, incluye materiales, equipo y mano de obra	M2	0,00	\$ 2.034,00	\$	
NP-5	Construcción de Vigas de cimentación en concreto de 5000 psi, en concreto no permeable, incluye materiales, equipo y mano de obra	M3	21,16	\$ 626.930,00	\$ 13.244.679,8	
NP-6	Construcción de columnas en concreto de 4000 psi, en concreto no permeable, incluye materiales, equipo y mano de obra	M3	36,66	\$ 667.178,00	\$ 24.458.745,4	
NP-7	Construcción de Vigas aéreas en concreto de 4000 psi, en concreto no permeable, incluye materiales, equipo y mano de obra	M3	20,63	\$ 675.685,00	\$ 14.078.564,5	
NP-8	Suministro e instalación Adoquín de concreto tráfico liviano (0,20x0,10x0,08) sobre 4 cms de arena/RDJO	M3	29,24	\$ 636.237,00	\$ 18.603.565,6	
NP-9	Canalización Ducto PVC de 3" Corrugado un ducto Incluye Excavación, tapada y sentada de tubería, materiales y mano de obra	M2	2.112,50	\$ 42.419,00	\$ 89.610.137,5	
NP-10	Canalización Ducto PVC de 1/2" un ducto liso Incluye Excavación, tapada y sentada de tubería, materiales y mano de obra	ML	192,04	\$ 24.784,00	\$ 4.768.519,3	
NP-11	Suministro e instalación Cable Cobre 2 # 12 Incluye materiales y mano de obra	ML	0,00	\$ 9.928,00	\$	
NP-12	Suministro e instalación Cable Cobre 2 # 4 Incluye materiales y mano de obra	ML	680,64	\$ 4.777,00	\$ 3.251.417,2	
NP-13	Construcción de pozo de infiltración de diámetro interno 1,5 mts y profundidad de 2,00 mts sin fondo, incluye excavación, y mano de obra.	ML	35,55	\$ 6.382,00	\$ 226.880,7	
NP-14	Suministro e instalación Cinta sica PVC para sellado de juntas de ref. 22 Incluye materiales y mano de obra	UN	0,00	\$ 1.301.961,00	\$	
NP-15	Suministro e instalación tubería de 16" Novafort incluye materiales y mano de obra	ML	16,40	\$ 34.832,00	\$ 571.244,8	
NP-16	Construcción de Cárcamo en concreto de 2500 psi Incluye refuerzo, formateo, materiales y mano de obra sección 0,45x0,90	ML	35,00	\$ 55.422,00	\$ 1.938.770,0	
NP-17	Suministro e instalación Rejilla prefabricada en concreto reforzado para tráfico vehicular tipo TITAN o equivalente Incluye materiales y mano de obra ajustada según diseño	ML	20,80	\$ 225.874,00	\$ 4.688.179,2	
NP-18	Suministro e instalación Manto 400X de 3 mm Incluye materiales, emulsión y mano de obra	ML	0,00	\$ 112.846,00	\$	
	Demolición manual y retiro de vigas de 40x40 Incluye equipo, retiro de materiales sobrantes y mano de obra.	M2	200,04	\$ 25.920,00	\$ 5.185.036,8	
NP-19	Demolición manual y retiro de viga 40x40 Incluye equipo, retiro de materiales sobrantes y mano de obra	ML	211,40	\$ 32.619,00	\$ 6.895.856,8	
	SUBTOTAL	ML	34,70	\$ 10.198,00	\$ 353.570,8	
	ADMINISTRACIÓN					1.710.182.720,0
	IMPREVISTOS					
	UTILIDAD			21,19%		362.387.716,0
	IVA/UTILIDAD			3,00%		51.305.482,0
	VALOR TOTAL EJECUTADO			5,00%		85.609.126,0
	VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)			16,00%		13.691.482,0
	VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)					2.223.066.518,0

EN CASO DE CONSULTORIA ADJUNTE OBLIGATORIAMENTE DILIGENCIADOS LOS FORMATOS DE VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, FORMATO DE RELACION DE PLANOS Y FORMATO DE RELACION DE DOCUMENTOS SEGUN CORRESPONDA

EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVAA CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASIMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTIAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA
NOMBRE ELSA TORRES ARENALES
REP. LEGAL CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE CARLOS RENE TOVAR OLIVEROS
SUPERVISOR

Código	Versión	Vigencia
FGPPE41	01	23/03/2005
	02	08/05/2008