

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
--	--

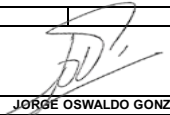
CONTRATO No.	LP-SID-001-2025	MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA
Contratista:	CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS	
Fecha Inicio:	16 DE JUNIO DEL 2025	
V/Inicial Contrato:	\$ 196.992.085.270,11	
Interventoria	CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA	

HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1. PRELIMINARES	1,1	Cerramiento en malla naranja, colombinas y vallas	ml	-	\$ -	\$ -

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD
	METROS			
Cerramiento en malla naranja, colombinas y vallas				0,00
Frente lineal del proyecto	5230			5230
Playa azul en playa	350			350
Del espolon 7 del tunel al 8 de PPCC	2330			2330
	TOTAL			7.910,00
	REDONDEAR			
OBSERVACIONES:				

ELABORO:		REVISO:	
FIRMA 		FIRMA 	
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA			
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - MURO DE CONTENCIÓN	2,6	Remoción material existente para adecuación de elementos estructurales	m3	47.881,00	\$ 47.841	\$ 2.290.689.285,30		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			VOLUMEN ACUMULADO	CANTIDAD
			Remoción material existente para adecuación de elementos estructurales				47.881,00	47.881,00
			TOTAL				47.881,00	
			REDONDEAR					
OBSERVACIONES: VER ANEXO 12. REMOCION DE MURO DE CONTENCIÓN								
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025				MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA		
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3,1 MURO DE CONTENCIÓN	3,1,4	Concreto para muro conteccion Resistencia 5000 PSI (Incluye suministro, formaleteria e instalacion)	m3	805,93	\$ 2.016.403	\$ 1.625.074.628,78		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			VOLUMEN ACUMULADO	CANTIDAD
				ML	ANCHO	ALTO		
			Concreto para muro conteccion Resistencia 5000 PSI VIGA CIMENTO	5267,5	0,3	0,15		237,04
			Concreto para muro conteccion Resistencia 5000 PSI VIGA CIMENTO	5267,5	0,36	0,3		568,89
			TOTAL				805,93	
			REDONDEAR					
OBSERVACIONES:								
ELABORO:				REVISO:				
FIRMA				FIRMA				
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga		NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ				
CARGO	Representante Legal obra		CARGO	Representante Legal Interventoria				

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025				MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA		
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3,1 MURO DE CONTENCIÓN	3,1,5	Acero de refuerzo recubierto con pintura epoxica	kg	45.637,62	\$ 12.696	\$ 579.415.223,52		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		VOLUMEN ACUMULADO	CANTIDAD	
				ML				KGXM
			Acero para muro conteccion					0,00
			Resistencia 5000 PSI VIGA CIMENTO Y CORONA	5267,5		8,664		45.637,62
			TOTAL			45.637,62		
			REDONDEAR					
			OBSERVACIONES:					
ELABORO:			REVISO:					
FIRMA			FIRMA					
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga		NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ				
CARGO	Representante Legal obra		CARGO	Representante Legal Interventoria				

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025				MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA		
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - MURO DE CONTENCIÓN	3,1,6	Construcción de panel prefabricado	m2	-	\$ 801.594	\$ -		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			M2	CANTIDAD
			Construcción de panel prefabricado				15.312,50	15.312,50
			TOTAL				15.312,50	
			REDONDEAR					
OBSERVACIONES:								
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025				MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA		
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - MURO DE CONTENCION	3,1,7	Instalacion de panel	m2	-	\$ 498.884	\$ -		
			LOCALIZACIÓN	DIMENCIONES			M2	CANTIDAD
			Instalacion de panel				15.312,50	15.312,50
			TOTAL				15.312,50	
			REDONDEAR					
OBSERVACIONES:								
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA			
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCION TRAMO I Y II DEL GRAN MALECON DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECON CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3.3 CONSTRUCCION DE ESPOLON E9	3,3,1	Suministro y colocación de Roca Tipo 4 (1,2 - 1,5m) para construccion de espolones (Inc Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte a sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	7.451,23	\$ 459.677	\$ 3.425.159.052,71		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	TOTAL	
			0+055	25,86			0	0,00
			0+060	26,12	25,99	129,94	5	129,94
			0+065	26,41	26,26	131,32	5	131,32
			0+070	26,86	26,64	133,18	5	133,18
			0+075	27,94	27,40	137,02	5	137,02
			0+080	28,81	28,38	141,88	5	141,88
			0+085	29,21	29,01	145,03	5	145,03
			0+090	29,55	29,38	146,89	5	146,89
			0+095	29,90	29,72	148,62	5	148,62
			0+100	30,25	30,07	150,36	5	150,36
			0+105	30,58	30,41	152,06	5	152,06
			0+110	30,97	30,77	153,85	5	153,85
			0+115	31,37	31,17	155,84	5	155,84
			0+120	55,93	43,65	218,26	5	218,26
			0+125	56,84	56,39	281,93	5	281,93
			0+130	57,54	57,19	285,95	5	285,95
			0+135	58,35	57,95	289,73	5	289,73
			0+140	67,78	63,07	315,33	5	315,33
			0+145	68,60	68,19	340,96	5	340,96
			0+150	69,51	69,06	345,28	5	345,28
			0+155	71,36	70,43	352,17	5	352,17
			0+160	72,83	72,10	360,48	5	360,48
			0+165	74,01	73,42	367,09	5	367,09
			0+170	75,07	74,54	372,68	5	372,68
			0+175	96,04	85,55	427,77	5	427,77
			0+180	111,55	103,80	518,98	5	518,98
			0+185	140,83	126,19	630,95	5	630,95
0+190	47,49	94,16	470,80	5	470,80			
0+195	11,28	29,38	146,91	5	146,91			
			TOTAL			7.451,24		
			REDONDEAR					
			OBSERVACIONES:					
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA			
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoría		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3.3 CONSTRUCCION DE ESPOLON E9	3,3,2	Suministro y colocación de Roca Tipo 3 (0.9 - 1,2m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	5.373,53	\$ 450.630	\$ 2.421.473.823,90		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	TOTAL	
			0+055	34,68			0	0,00
			0+060	35,27	34,97	174,85	5	174,85
			0+065	35,41	35,34	176,68	5	176,68
			0+070	36,58	35,99	179,97	5	179,97
			0+075	37,78	37,18	185,90	5	185,90
			0+080	39,16	38,47	192,35	5	192,35
			0+085	40,24	39,70	198,51	5	198,51
			0+090	40,94	40,59	202,97	5	202,97
			0+095	41,60	41,27	206,36	5	206,36
			0+100	42,21	41,91	209,53	5	209,53
			0+105	42,33	42,27	211,35	5	211,35
			0+110	42,59	42,46	212,29	5	212,29
			0+115	43,31	42,95	214,76	5	214,76
			0+120	43,91	43,61	218,06	5	218,06
			0+125	38,41	41,16	205,79	5	205,79
			0+130	39,10	38,75	193,77	5	193,77
			0+135	39,66	39,38	196,92	5	196,92
			0+140	44,89	42,28	211,38	5	211,38
			0+145	45,52	45,21	226,03	5	226,03
			0+150	46,24	45,88	229,40	5	229,40
			0+155	47,35	46,79	233,96	5	233,96
			0+160	48,49	47,92	239,59	5	239,59
			0+165	49,47	48,98	244,90	5	244,90
			0+170	50,30	49,88	249,42	5	249,42
			0+175	43,96	47,13	235,64	5	235,64
			0+180	85,31	64,64	323,18	5	323,18
			TOTAL				5.373,53	
			REDONDEAR					
			OBSERVACIONES:					
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA		
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR					
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS					
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025					
VInicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11					
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA					
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
3. OBRAS DE PROTECCION - 3.3 CONSTRUCCION DE ESPOLON E9	3,3,3	Suministro y colocación de Roca Tipo 2 (0.5 - 0.9m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	4.762,29	\$ 450.630	\$ 2.146.030.742,70	
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	
			0+020	45,60	0,00	0,00	0,00
			0+015	50,89	48,24	241,22	241,22
			0+010	53,70	52,30	261,49	261,49
			0+005	56,84	55,27	276,34	276,34
			0+000	22,13	39,48	197,42	197,42
			0+005	23,11	22,62	113,12	113,12
			0+010	23,55	23,33	116,65	116,65
			0+015	23,13	23,34	116,69	116,69
			0+020	22,98	23,05	115,26	115,26
			0+025	24,64	23,81	119,04	119,04
			0+030	26,43	25,53	127,66	127,66
			0+035	28,19	27,31	136,54	136,54
			0+040	30,15	29,17	145,84	145,84
			0+045	31,62	30,68	154,41	154,41
			0+050	33,89	32,76	163,78	163,78
			0+055	10,95	22,42	112,11	112,11
			0+060	11,08	11,02	55,08	55,08
			0+065	11,02	11,05	55,24	55,24
			0+070	11,60	11,31	56,53	56,53
			0+075	12,26	11,93	59,64	59,64
			0+080	12,74	12,50	62,50	62,50
			0+085	13,16	12,95	64,75	64,75
			0+090	13,46	13,31	66,55	66,55
			0+095	13,75	13,61	68,03	68,03
			0+100	14,05	13,90	69,51	69,51
			0+105	14,10	14,07	70,37	70,37
			0+110	14,26	14,18	70,90	70,90
			0+115	14,48	14,37	71,86	71,86
			0+120	14,71	14,59	72,97	72,97
			0+125	25,16	19,93	99,66	99,66
			0+130	25,61	25,38	126,92	126,92
			0+135	26,03	25,82	129,11	129,11
			0+140	25,31	25,67	128,36	128,36
			0+145	25,64	25,48	127,39	127,39
			0+150	26,05	25,85	129,24	129,24
			0+155	26,57	26,31	131,57	131,57
			0+160	27,19	26,88	134,42	134,42
			0+165	27,76	27,48	137,39	137,39
			0+170	28,21	27,99	139,93	139,93
			0+175	33,26	30,73	153,67	153,67
			0+180	0,00	16,63	83,15	83,15
			TOTAL			4.762,29	
			REDONDEAR				
			OBSERVACIONES:				
ELABORO:		REVISO:					
FIRMA		FIRMA					
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ				
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria				

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA			
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECON DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
VInicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECON CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3.3 CONSTRUCCION DE ESPOLON E9	3,3,4	Suministro y colocación de Roca Tipo 1 (0.2 - 0.5m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	10.996,87	\$ 287.619	\$ 3.162.908.752,53		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL	
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H		
			0-020		0,00	0,00	0	0,00
			0-015		0,00	0,00	5	0,00
			0-010		0,00	0,00	5	0,00
			0-005		0,00	0,00	5	0,00
			0+000	13,82	6,91	34,56	5	34,56
			0+005	14,74	14,28	71,41	5	71,41
			0+010	16,13	15,43	77,17	5	77,17
			0+015	15,16	15,64	78,21	5	78,21
			0+020	13,25	14,20	71,02	5	71,02
			0+025	16,61	14,93	74,65	5	74,65
			0+030	19,83	18,22	91,08	5	91,08
			0+035	23,31	21,57	107,84	5	107,84
			0+040	28,08	25,69	128,46	5	128,46
			0+045	32,45	30,26	151,32	5	151,32
			0+050	38,96	35,71	178,53	5	178,53
			0+055	47,00	42,98	214,89	5	214,89
			0+060	50,10	48,55	242,73	5	242,73
			0+065	51,91	51,00	255,02	5	255,02
			0+070	54,04	52,98	264,88	5	264,88
			0+075	58,56	56,30	281,50	5	281,50
			0+080	63,97	61,26	306,32	5	306,32
			0+085	64,60	64,28	321,41	5	321,41
			0+090	66,35	65,48	327,38	5	327,38
			0+095	71,49	68,92	344,62	5	344,62
			0+100	75,39	73,44	367,22	5	367,22
			0+105	79,04	77,21	386,07	5	386,07
0+110	84,40	81,72	408,58	5	408,58			
0+115	88,01	86,20	431,01	5	431,01			
0+120	90,83	89,42	447,11	5	447,11			
0+125	84,55	87,69	438,45	5	438,45			
0+130	86,85	85,70	428,48	5	428,48			
0+135	89,42	88,13	440,67	5	440,67			
0+140	89,00	89,21	446,05	5	446,05			
0+145	91,79	90,39	451,96	5	451,96			
0+150	95,42	93,60	468,01	5	468,01			
0+155	99,71	97,56	487,82	5	487,82			
0+160	104,56	102,14	510,68	5	510,68			
0+165	109,32	106,94	534,71	5	534,71			
0+170	113,66	111,49	557,46	5	557,46			
0+175	57,09	85,38	426,89	5	426,89			
0+180	0,00	28,55	142,73	5	142,73			
			TOTAL			10.996,87		
			REDONDEAR					
OBSERVACIONES:								
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025				MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA		
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
VInicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3.3 CONSTRUCCION DE ESPOLON E9	3,3,5	Suministro y colocación de Roca Filtro (0.1 - 0.25m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	4.214,14	\$ 240.471	\$ 1.013.378.459,94		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	CANTIDAD	
			0+000	13,11	0,00		0	0,00
			0+005	13,50	13,30	66,52	5	66,52
			0+010	13,57	13,53	67,66	5	67,66
			0+015	13,55	13,56	67,78	5	67,78
			0+020	13,69	13,62	68,08	5	68,08
			0+025	14,19	13,94	69,70	5	69,70
			0+030	14,80	14,50	72,48	5	72,48
			0+035	15,33	15,07	75,33	5	75,33
			0+040	15,88	15,61	78,04	5	78,04
			0+045	16,25	16,07	80,35	5	80,35
			0+050	16,92	16,59	82,93	5	82,93
			0+055	21,18	19,05	95,26	5	95,26
			0+060	21,63	21,41	107,04	5	107,04
			0+065	21,75	21,69	108,45	5	108,45
			0+070	21,96	21,85	109,25	5	109,25
			0+075	22,35	22,15	110,75	5	110,75
			0+080	23,09	22,72	113,58	5	113,58
			0+085	23,75	23,42	117,10	5	117,10
			0+090	24,05	23,90	119,52	5	119,52
			0+095	24,32	24,19	120,94	5	120,94
			0+100	24,50	24,41	122,05	5	122,05
			0+105	24,49	24,49	122,46	5	122,46
			0+110	24,57	24,53	122,65	5	122,65
			0+115	24,73	24,65	123,25	5	123,25
			0+120	24,97	24,85	124,25	5	124,25
			0+125	24,90	24,94	124,69	5	124,69
0+130	25,20	25,05	125,26	5	125,26			
0+135	25,46	25,33	126,64	5	126,64			
0+140	26,70	26,08	130,38	5	130,38			
0+145	26,93	26,82	134,08	5	134,08			
0+150	27,18	27,05	135,27	5	135,27			
0+155	27,65	27,41	137,05	5	137,05			
0+160	28,15	27,90	139,49	5	139,49			
0+165	28,53	28,34	141,70	5	141,70			
0+170	28,76	28,64	143,22	5	143,22			
0+175	23,21	25,99	129,93	5	129,93			
0+180	20,45	21,83	109,17	5	109,17			
0+185	19,31	19,88	99,41	5	99,41			
0+190	19,23	19,27	96,34	5	96,34			
0+195	19,23	19,23	96,15	5	96,15			
			TOTAL			4.214,14		
			REDONDEAR					
OBSERVACIONES:								
ELABORO:			REVISO:					
FIRMA			FIRMA					
NOMBRE			NOMBRE					
CARGO			CARGO					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA			
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoría		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3.4 CONSTRUCCION DE ESPOLON E10	3,4,1	Suministro y colocación de Roca Tipo 4 (1,2 - 1,5m) para construccion de espolones (Inc Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte a sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	7.071,97	\$ 459.677	\$ 3.250.821.953,69		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	CANTIDAD	
			0+065	21,72	0,00	0,00	0	0,00
			0+070	22,39	22,06	110,28	5	110,28
			0+075	22,98	22,69	113,43	5	113,43
			0+080	23,72	23,35	116,75	5	116,75
			0+085	24,74	24,23	121,16	5	121,16
			0+090	26,45	25,60	127,99	5	127,99
			0+095	27,74	27,10	135,48	5	135,48
			0+100	28,15	27,94	139,72	5	139,72
			0+105	28,51	28,33	141,66	5	141,66
			0+110	28,58	28,55	142,73	5	142,73
			0+115	29,00	28,79	143,96	5	143,96
			0+120	29,54	29,27	146,37	5	146,37
			0+125	29,75	29,65	148,23	5	148,23
			0+130	30,10	29,92	149,62	5	149,62
			0+135	30,38	30,24	151,19	5	151,19
			0+140	30,05	30,21	151,07	5	151,07
			0+145	61,66	45,86	229,28	5	229,28
			0+150	61,78	61,72	308,60	5	308,60
			0+155	63,46	62,62	313,10	5	313,10
			0+160	65,44	64,45	322,24	5	322,24
			0+165	67,09	66,27	331,33	5	331,33
			0+170	68,55	67,82	339,10	5	339,10
			0+175	70,19	69,37	346,85	5	346,85
			0+180	71,89	71,04	355,21	5	355,21
			0+185	73,37	72,63	363,14	5	363,14
			0+190	92,13	82,75	413,75	5	413,75
			0+195	108,30	100,22	501,08	5	501,08
			0+200	136,26	122,28	611,40	5	611,40
			0+205	45,69	90,98	454,88	5	454,88
			0+210	11,28	28,48	142,42	5	142,42
			TOTAL			7.071,98		
			REDONDEAR					
			OBSERVACIONES:					
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA			
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoría		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3.4 CONSTRUCCION DE ESPOLON E10	3,4,2	Suministro y colocación de Roca Tipo 3 (0.9 - 1,2m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	5.393,47	\$ 450.630	\$ 2.430.459.386,10		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	CANTIDAD	
			0+065	29,67	0,00	0,00	0	0,00
			0+070	31,01	30,34	151,70	5	151,70
			0+075	33,54	32,27	161,37	5	161,37
			0+080	37,21	35,37	176,87	5	176,87
			0+085	38,57	37,89	189,44	5	189,44
			0+090	40,39	39,48	197,39	5	197,39
			0+095	42,12	41,25	206,27	5	206,27
			0+100	42,67	42,39	211,97	5	211,97
			0+105	43,52	43,09	215,47	5	215,47
			0+110	43,97	43,74	218,72	5	218,72
			0+115	44,72	44,35	221,73	5	221,73
			0+120	45,95	45,33	226,67	5	226,67
			0+125	46,99	46,47	232,35	5	232,35
			0+130	45,94	46,47	232,33	5	232,33
			0+135	46,16	46,05	230,23	5	230,23
			0+140	46,82	46,49	232,43	5	232,43
			0+145	32,20	39,51	197,54	5	197,54
			0+150	32,27	32,23	161,16	5	161,16
			0+155	32,98	32,62	163,11	5	163,11
			0+160	33,97	33,47	167,37	5	167,37
			0+165	34,73	34,35	171,75	5	171,75
			0+170	35,45	35,09	175,45	5	175,45
			0+175	36,31	35,88	179,39	5	179,39
			0+180	37,14	36,73	183,63	5	183,63
			0+185	37,80	37,47	187,35	5	187,35
0+190	42,41	40,10	200,52	5	200,52			
0+195	79,05	60,73	303,66	5	303,66			
0+200	0,00	39,53	197,63	5	197,63			
TOTAL					5.393,47			
REDONDEAR								
OBSERVACIONES:								
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoría					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA			
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECON DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inical Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECON CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3.4 CONSTRUCCION DE ESPOLON E10	3,4,3	Suministro y colocación de Roca Tipo 2 (0.5 - 0.9m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	5.099,00	\$ 450.630	\$ 2.297.762.370,00		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H		
			0+040	37,50			0	0,00
			0+035	37,50	37,50	187,50	5	187,50
			0+030	37,50	37,50	187,50	5	187,50
			0+025	37,50	37,50	187,50	5	187,50
			0+020	37,50	37,50	187,50	5	187,50
			0+015	37,50	37,50	187,50	5	187,50
			0+010	37,50	37,50	187,50	5	187,50
			0+005	37,50	37,50	187,50	5	187,50
			0+000	14,10	25,80	129,01	5	129,01
			0+005	15,69	14,90	74,48	5	74,48
			0+010	16,90	16,29	81,46	5	81,46
			0+015	16,91	16,90	84,52	5	84,52
			0+020	17,85	17,38	86,91	5	86,91
			0+025	18,85	18,35	91,76	5	91,76
			0+030	18,76	18,80	94,01	5	94,01
			0+035	19,51	19,13	95,66	5	95,66
			0+040	20,56	20,03	100,17	5	100,17
			0+045	22,64	21,60	108,00	5	108,00
			0+050	25,04	23,84	119,20	5	119,20
			0+055	26,86	25,95	129,75	5	129,75
			0+060	22,33	24,59	122,96	5	122,96
			0+065	9,85	16,09	80,43	5	80,43
			0+070	10,33	10,09	50,44	5	50,44
			0+075	11,91	11,12	55,61	5	55,61
			0+080	14,37	13,14	65,71	5	65,71
			0+085	15,21	14,79	73,96	5	73,96
			0+090	15,57	15,39	76,96	5	76,96
			0+095	15,95	15,76	78,80	5	78,80
			0+100	16,17	16,06	80,29	5	80,29
			0+105	16,57	16,37	81,84	5	81,84
			0+110	16,99	16,78	83,91	5	83,91
			0+115	17,33	17,16	85,79	5	85,79
			0+120	18,18	17,75	88,77	5	88,77
			0+125	18,86	18,52	92,61	5	92,61
			0+130	17,01	17,94	89,69	5	89,69
			0+135	17,21	17,11	85,55	5	85,55
			0+140	18,33	17,77	88,84	5	88,84
			0+145	20,41	19,37	96,83	5	96,83
			0+150	20,50	20,45	102,27	5	102,27
			0+155	20,95	20,73	103,64	5	103,64
			0+160	21,69	21,32	106,60	5	106,60
			0+165	22,24	21,96	109,82	5	109,82
			0+170	22,78	22,51	112,55	5	112,55
			0+175	23,45	23,12	115,58	5	115,58
			0+180	24,08	23,77	118,84	5	118,84
0+185	24,55	24,32	121,59	5	121,59			
0+190	32,17	28,36	141,81	5	141,81			
0+195	0,00	16,09	80,43	5	80,43			
				TOTAL		5.099,50		
				REDONDEAR				
OBSERVACIONES:								
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025				MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA		
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoría		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3.4 CONSTRUCCION DE ESPOLON E10	3,4,4	Suministro y colocación de Roca Tipo 1 (0.2 - 0.5m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	8.180,85	\$ 287.619	\$ 2.352.967.896,15		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	CANTIDAD	
			0+000	1,66	0,00	0,00	0	0,00
			0+005	3,42	2,54	12,71	5	12,71
			0+010	4,77	4,10	20,48	5	20,48
			0+015	4,78	4,77	23,87	5	23,87
			0+020	5,91	5,34	26,72	5	26,72
			0+025	7,19	6,55	32,75	5	32,75
			0+030	7,07	7,13	35,65	5	35,65
			0+035	8,15	7,61	38,03	5	38,03
			0+040	9,65	8,90	44,48	5	44,48
			0+045	12,48	11,06	55,32	5	55,32
			0+050	16,97	14,73	73,63	5	73,63
			0+055	20,31	18,64	93,20	5	93,20
			0+060	22,94	21,62	108,12	5	108,12
			0+065	26,42	24,68	123,41	5	123,41
			0+070	30,14	28,28	141,41	5	141,41
			0+075	36,32	33,23	166,14	5	166,14
			0+080	42,17	39,24	196,22	5	196,22
			0+085	48,15	45,16	225,80	5	225,80
			0+090	51,96	50,05	250,27	5	250,27
			0+095	58,05	55,00	275,02	5	275,02
			0+100	57,57	57,81	289,04	5	289,04
			0+105	58,71	58,14	290,70	5	290,70
			0+110	59,61	59,16	295,80	5	295,80
			0+115	61,48	60,54	302,71	5	302,71
			0+120	68,83	65,16	325,78	5	325,78
			0+125	74,10	71,47	357,34	5	357,34
			0+130	69,99	72,04	360,22	5	360,22
0+135	69,74	69,86	349,31	5	349,31			
0+140	72,32	71,03	355,14	5	355,14			
0+145	51,95	62,13	310,66	5	310,66			
0+150	53,89	52,92	264,58	5	264,58			
0+155	55,68	54,78	273,91	5	273,91			
0+160	59,63	57,65	288,27	5	288,27			
0+165	63,00	61,32	306,59	5	306,59			
0+170	66,83	64,92	324,59	5	324,59			
0+175	71,54	69,19	345,94	5	345,94			
0+180	75,56	73,55	367,77	5	367,77			
0+185	78,71	77,14	385,69	5	385,69			
0+190	49,37	64,04	320,21	5	320,21			
0+195	0,00	24,68	123,42	5	123,42			
			TOTAL			8.180,85		
			REDONDEAR					
			OBSERVACIONES:					
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

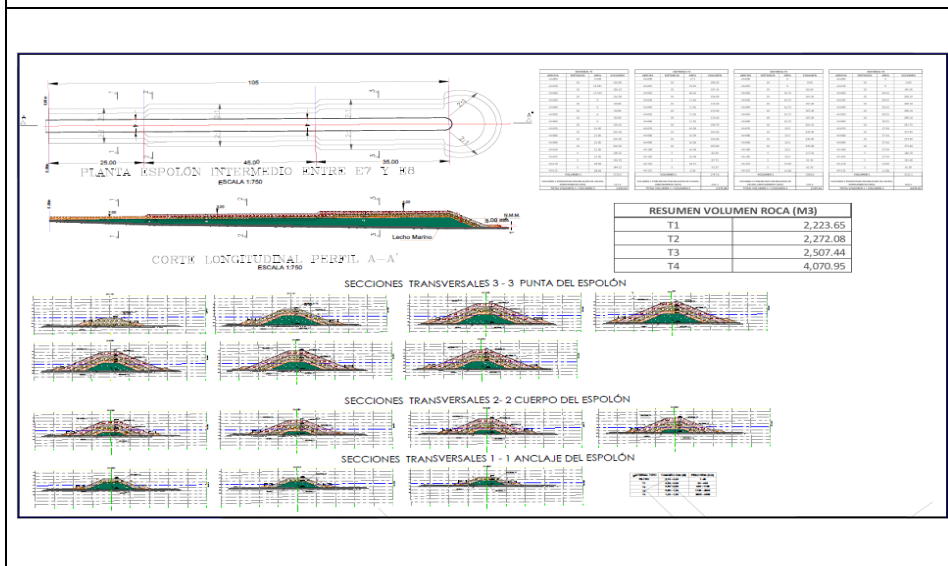
		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA			
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
VInicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3. OBRAS DE PROTECCION - 3.4 CONSTRUCCION DE ESPOLON E10	3,4,5	Suministro y colocación de Roca Filtro (0.1 - 0.25m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	4.065,20	\$ 240.471	\$ 977.562.709,20		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H		
			0+000	10,80	0,00		0	0,00
			0+005	11,11	10,96	54,78	5	54,78
			0+010	11,33	11,22	56,11	5	56,11
			0+015	11,33	11,33	56,65	5	56,65
			0+020	11,42	11,38	56,88	5	56,88
			0+025	11,54	11,48	57,40	5	57,40
			0+030	11,61	11,58	57,88	5	57,88
			0+035	11,80	11,71	58,53	5	58,53
			0+040	12,13	11,97	59,83	5	59,83
			0+045	12,84	12,49	62,43	5	62,43
			0+050	13,34	13,09	65,45	5	65,45
			0+055	13,73	13,54	67,68	5	67,68
			0+060	14,06	13,90	69,48	5	69,48
			0+065	19,11	16,59	82,93	5	82,93
			0+070	19,55	19,33	96,65	5	96,65
			0+075	20,02	19,79	98,93	5	98,93
			0+080	20,44	20,23	101,15	5	101,15
			0+085	20,81	20,63	103,13	5	103,13
			0+090	21,23	21,02	105,10	5	105,10
			0+095	21,51	21,37	106,85	5	106,85
			0+100	21,67	21,59	107,95	5	107,95
			0+105	21,84	21,76	108,78	5	108,78
			0+110	21,91	21,88	109,38	5	109,38
			0+115	22,03	21,97	109,86	5	109,86
			0+120	22,17	22,10	110,51	5	110,51
			0+125	22,43	22,30	111,50	5	111,50
			0+130	22,53	22,48	112,40	5	112,40
			0+135	22,44	22,49	112,43	5	112,43
0+140	22,51	22,48	112,39	5	112,39			
0+145	24,03	23,27	116,37	5	116,37			
0+150	24,11	24,07	120,36	5	120,36			
0+155	24,37	24,24	121,20	5	121,20			
0+160	24,58	24,48	122,38	5	122,38			
0+165	24,85	24,72	123,58	5	123,58			
0+170	24,88	24,87	124,33	5	124,33			
0+175	25,38	25,13	125,65	5	125,65			
0+180	25,61	25,50	127,48	5	127,48			
0+185	25,83	25,72	128,60	5	128,60			
0+190	23,87	24,85	124,25	5	124,25			
0+195	22,07	22,97	114,84	5	114,84			
0+200	19,26	20,66	103,31	5	103,31			
0+205	20,74	20,00	99,99	5	99,99			
0+210	19,23	19,98	99,92	5	99,92			
			TOTAL			4.065,20		
			REDONDEAR					
OBSERVACIONES:								
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

[illegible]

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
--	--

CONTRATO No.	LP-SID-001-2025	MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA
Contratista:	CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS	
Fecha Inicio:	16 DE JUNIO DEL 2025	
V/Inicial Contrato:	\$ 196.992.085.270,11	
Interventoria	CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA	

HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.7 CONSTRUCCION DE ESPOLON 7 PRIMA - NO PREVISTO MODIFICACION No. 1	3,4,1	Suministro y colocación de Roca Tipo 4 (1,2 - 1,5m) para construccion de espolones (Inc Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte a sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	4.070,95	\$ 459.677	\$ 1.871.322.083,15

[illegible]

ELABORO:		REVISO:	
FIRMA 		FIRMA 	
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA	
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR				
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS				
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025				
VInicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11				
Interventoría		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA				
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3,7 CONSTRUCCION DE ESPOLON 7 PRIMA - NO PREVISTO MODIFICACION No. 1	3,4,3	Suministro y colocación de Roca Tipo 2 (0.5 - 0.9m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	2.272,08	\$ 450.630	\$ 1.023.868.762,29

	T1	T2	T3	T4
	2,223.65	2,272.08	2,507.44	4,070.95

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD
	AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	
+0+000	17,3		0,00	0	0,00
+0+010	19,23		237,44	10	237,44
+0+020	20,24		256,56	10	256,56
+0+030	11,56		206,70	10	206,70
+0+040	11,56		150,28	10	150,28
+0+050	11,56		150,28	10	150,28
+0+060	11,56		150,28	10	150,28
+0+070	16,58		182,91	10	182,91
+0+080	16,58		215,54	10	215,54
+0+090	16,58		215,54	10	215,54
+0+100	16,58		215,54	10	215,54
+0+105	16,58		107,77	5	107,77
+0+110	18,51		114,05	5	114,05
+0+115	2,78		69,20	5	69,20
TOTAL					2.272,08
REDONDEAR					
OBSERVACIONES:					

ELABORO:		REVISO:	
FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA		
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR					
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECON DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS					
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025					
Vfinicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11					
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECON CARTAGENA					
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
3,8 CONSTRUCCION DE ESPOLON 8 PRIMA- NO PREVISTO MODIFICACION No. 1	3,4,1	Suministro y colocación de Roca Tipo 4 (1,2 - 1,5m) para construccion de espolones (Inc Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte a sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	-	\$ 459.677	\$ -	
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	CANTIDAD
			0+000	0			0,00
			0+005	0	0	0	0,00
			0+010	0	0	0	0,00
			0+015	0	0	0	0,00
			0+020	0	0	0	0,00
			0+025	0	0	0	0,00
			0+030	16,151	8,0755	40,3775	40,38
			0+035	16,128	16,1395	80,6975	80,70
			0+040	16,229	16,1785	80,8925	80,89
			0+045	16,645	16,437	82,185	82,19
			0+050	17,062	16,8535	84,2675	84,27
			0+055	17,478	17,27	86,35	86,35
			0+060	17,894	17,686	88,43	88,43
			0+065	18,311	18,1025	90,5125	90,51
			0+070	18,727	18,519	92,595	92,60
			0+075	19,143	18,935	94,675	94,68
			0+080	19,56	19,3515	96,7575	96,76
			0+085	37,165	28,3625	141,8125	141,81
			0+090	37,91	37,5375	187,6875	187,69
			0+095	38,655	38,2825	191,4125	191,41
			0+100	39,4	39,0275	195,1375	195,14
			0+105	40,147	39,7735	198,8675	198,87
			0+110	40,905	40,526	202,63	202,63
			0+115	41,695	41,3	206,5	206,50
			0+120	42,566	42,1305	210,6525	210,65
			0+125	43,437	43,0015	215,0075	215,01
			0+130	44,363	43,9	219,5	219,50
			0+135	42,439	43,401	217,005	217,01
			0+140	42,16	42,2995	211,4975	211,50
			0+145	38,413	40,2865	201,4325	201,43
			0+150	0	19,2065	96,0325	96,03
			0+000	0			0,00
			0+005	25,413	12,7065	63,5325	63,53
			0+010	45,216	35,3145	176,5725	176,57
			0+015	59,316	52,266	261,33	261,33
			0+020	62,754	61,035	305,175	305,18
			0+025	63,438	63,096	315,48	315,48
			0+030	64,112	64,1215	320,6075	320,61
			0+035	64,805	65,147	325,735	325,74
			0+040	65,489	65,2315	326,1575	326,16
			0+045	64,974	64,717	323,585	323,59
			0+050	64,46	68,2995	341,4975	341,50
			0+055	72,139	36,0695	180,3475	180,35
			0+060	0	0	0	0,00
			TOTAL				6.552,94
			REDONDEAR				
			OBSERVACIONES:				
			ELABORO:		REVISO:		
FIRMA		FIRMA					
NOMBRE	Jairo Jairo Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ				
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria				

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA			
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCION TRAMO I Y II DEL GRAN MALECON DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
VInicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECON CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3,8 CONSTRUCCION DE ESPOLON 8 PRIMA- NO PREVISTO MODIFICACION No. 1	3,4,2	Suministro y colocación de Roca Tipo 3 (0.9 - 1,2m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	-	\$ 450.630	\$ -		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANTIDAD	
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H		
			0+000	0				0,00
			0+005	0	0	0	5,00	0,00
			0+010	0	0	0	5,00	0,00
			0+015	0	0	0	5,00	0,00
			0+020	0	0	0	5,00	0,00
			0+025	0	0	0	5,00	0,00
			0+030	18,749	9,3745	46,8725	5,00	46,87
			0+035	19,083	18,916	94,58	5,00	94,58
			0+040	19,681	19,382	96,91	5,00	96,91
			0+045	20,426	20,0535	100,2675	5,00	100,27
			0+050	21,171	20,7985	103,9925	5,00	103,99
			0+055	21,916	21,5435	107,7175	5,00	107,72
			0+060	22,661	22,2885	111,4425	5,00	111,44
			0+065	23,407	23,034	115,17	5,00	115,17
			0+070	24,158	23,7825	118,9125	5,00	118,91
			0+075	24,897	24,5275	122,6375	5,00	122,64
			0+080	25,642	25,2695	126,3475	5,00	126,35
			0+085	23,248	24,445	122,225	5,00	122,23
			0+090	23,844	23,546	117,73	5,00	117,73
			0+095	24,44	24,142	120,71	5,00	120,71
			0+100	25,037	24,7385	123,6925	5,00	123,69
			0+105	25,633	25,335	126,675	5,00	126,68
			0+110	26,238	25,9355	129,6775	5,00	129,68
			0+115	26,853	26,5455	132,7275	5,00	132,73
			0+120	27,549	27,201	136,005	5,00	136,01
			0+125	28,246	27,8975	139,4875	5,00	139,49
			0+130	29,008	28,627	143,135	5,00	143,14
			0+135	17,781	23,3945	116,9725	5,00	116,97
			0+140	15,587	16,684	83,42	5,00	83,42
			0+145	0	7,7935	38,9675	5,00	38,97
			0+000	0				0,00
			0+005	9,842	4,921	24,605	5,00	24,61
			0+010	55,802	32,822	164,11	5,00	164,11
			0+015	110,853	83,3275	416,6375	5,00	416,64
			0+020	118,76	114,8065	574,0325	5,00	574,03
			0+025	121,754	120,257	601,285	5,00	601,29
			0+030	124,784	123,269	616,345	5,00	616,35
			0+035	127,849	128,3165	631,5825	5,00	631,58
			0+040	130,95	129,3995	646,9975	5,00	647,00
			0+045	109,521	120,2355	601,1775	5,00	601,18
			0+050	68,603	89,062	445,31	5,00	445,31
			0+055	0	34,3015	171,5075	5,00	171,51
			0+060	0	0	0	5,00	0,00
			TOTAL		7,569,87			
			REDONDEAR					
OBSERVACIONES:								
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025			MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA			
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3,8 CONSTRUCCION DE ESPOLON 8 PRIMA- NO PREVISTO MODIFICACION No. 1	3,4,3	Suministro y colocación de Roca Tipo 2 (0.5 - 0.9m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	-	\$ 450.630	\$ -		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	CANTIDAD	
			0-015	4,704				0,00
			0-010	15,402	10,053	50,265	5	50,27
			0-005	26,152	20,777	103,885	5	103,89
			0+000	14,058	20,105	100,525	5	100,53
			0+005	13,293	13,6755	68,3775	5	68,38
			0+010	15,103	14,198	70,99	5	70,99
			0+015	15,65	15,3765	76,8825	5	76,88
			0+020	17,16	16,405	82,025	5	82,03
			0+025	18,415	17,7875	88,9375	5	88,94
			0+030	4,18	11,2975	56,4875	5	56,49
			0+035	4,349	4,2645	21,3225	5	21,32
			0+040	4,671	4,51	22,55	5	22,55
			0+045	4,994	4,8325	24,1625	5	24,16
			0+050	5,317	5,1555	25,7775	5	25,78
			0+055	5,639	5,478	27,39	5	27,39
			0+060	5,962	5,8005	29,0025	5	29,00
			0+065	6,284	6,123	30,615	5	30,62
			0+070	6,607	6,4455	32,2275	5	32,23
			0+075	6,929	6,768	33,84	5	33,84
			0+080	7,252	7,0905	35,4525	5	35,45
			0+085	13,654	10,453	52,265	5	52,27
			0+090	14,101	13,8775	69,3875	5	69,39
			0+095	14,548	14,3245	71,6225	5	71,62
			0+100	14,995	14,7715	73,8575	5	73,86
			0+105	15,442	15,2185	76,0925	5	76,09
			0+110	15,896	15,669	78,345	5	78,35
			0+115	16,354	16,125	80,625	5	80,63
			0+120	16,868	16,611	83,055	5	83,06
			0+125	17,394	17,131	85,655	5	85,66
0+130	17,975	17,6845	88,4225	5	88,42			
0+135	9,54	13,7575	68,7875	5	68,79			
0+140	0	4,77	23,85	5	23,85			
			TOTAL			1.832,68		
			REDONDEAR					
			OBSERVACIONES:					
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025				MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA		
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3,8 CONSTRUCCION DE ESPOLON 8 PRIMA- NO PREVISTO MODIFICACION No. 1	3,4,4	Suministro y colocación de Roca Tipo 1 (0.2 - 0.5m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	-	\$ 287.619	\$ -		
			LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H		
			0+000	1,867				0,00
			0+005	1,268	1,5675	7,8375	5	7,84
			0+010	2,789	2,0285	10,1425	5	10,14
			0+015	3,364	3,0765	15,3825	5	15,38
			0+020	5,09	4,227	21,135	5	21,14
			0+025	6,63	5,86	29,3	5	29,30
			0+030	7,184	6,907	34,535	5	34,54
			0+035	7,271	7,2275	36,1375	5	36,14
			0+040	8,342	7,8065	39,0325	5	39,03
			0+045	9,573	8,9575	44,7875	5	44,79
			0+050	10,874	10,2235	51,1175	5	51,12
			0+055	12,246	11,56	57,8	5	57,80
			0+060	13,69	12,968	64,84	5	64,84
			0+065	15,204	14,447	72,235	5	72,24
			0+070	16,788	15,996	79,98	5	79,98
			0+075	18,44	17,614	88,07	5	88,07
			0+080	20,171	19,3055	96,5275	5	96,53
			0+085	20,332	20,2515	101,2575	5	101,26
			0+090	22,022	21,177	105,885	5	105,89
			0+095	23,774	22,898	114,49	5	114,49
			0+100	25,588	24,681	123,405	5	123,41
			0+105	27,463	26,5255	132,6275	5	132,63
			0+110	29,417	28,44	142,2	5	142,20
			0+115	31,481	30,449	152,245	5	152,25
			0+120	33,723	32,602	163,01	5	163,01
			0+125	36,382	35,0525	175,2625	5	175,26
			0+130	39,266	37,824	189,12	5	189,12
			0+135	7,727	23,4965	117,4825	5	117,48
			0+140	0	3,8635	19,3175	5	19,32
						TOTAL		
			REDONDEAR					
OBSERVACIONES:								
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jair Fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					

		MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						
CONTRATO No.		LP-SID-001-2025				MEMORIA DE CANTIDADES DE BALANCE DE OBRA		
Contratista:		CONSORCIO GRAN MALECON DEL MAR						
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN TRAMO I Y II DEL GRAN MALECÓN DEL MAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS						
Fecha Inicio:		16 DE JUNIO DEL 2025						
V/Inicial Contrato:		\$ 196.992.085.270,11						
Interventoria		CONSORCIO INTERMALECÓN CARTAGENA						
HITO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
3,8 CONSTRUCCION DE ESPOLON 8 PRIMA- NO PREVISTO MODIFICACION No. 1	3,4,5	Suministro y colocación de Roca Filtro (0.1 - 0.25m) para construccion de espolones, escollera y protección marginal (Incluye Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación)	m3	-	\$ 240.471	\$ -		
			LOCALIZACIÓN	DIMENCIONES				
			AREA	PROMEDIO	VOLUMEN	DIST. H	CANTIDAD	
			0+000	9,671				0,00
			0+005	10,553	10,112	50,56	5	50,56
			0+010	9,816	10,1845	50,9225	5	50,92
			0+015	10,193	10,0045	50,0225	5	50,02
			0+020	10,217	10,205	51,025	5	51,03
			0+025	10,565	10,391	51,955	5	51,96
			0+030	15,111	12,838	64,19	5	64,19
			0+035	15,204	15,1575	75,7875	5	75,79
			0+040	15,3098	15,2569	76,2845	5	76,28
			0+045	15,564	15,4369	77,1845	5	77,18
			0+050	15,847	15,7055	78,5275	5	78,53
			0+055	16,13	15,9885	79,9425	5	79,94
			0+060	16,413	16,2715	81,3575	5	81,36
			0+065	16,696	16,5545	82,7725	5	82,77
			0+070	16,979	16,8375	84,1875	5	84,19
			0+075	17,262	17,1205	85,6025	5	85,60
			0+080	17,546	17,404	87,02	5	87,02
			0+085	19,131	18,3385	91,6925	5	91,69
			0+090	19,379	19,255	96,275	5	96,28
			0+095	19,626	19,5025	97,5125	5	97,51
			0+100	19,874	19,75	98,75	5	98,75
			0+105	20,124	19,999	99,995	5	100,00
			0+110	20,376	20,25	101,25	5	101,25
			0+115	20,659	20,5175	102,5875	5	102,59
			0+120	20,952	20,8055	104,0275	5	104,03
			0+125	21,246	21,099	105,495	5	105,50
			0+130	21,541	21,3935	106,9675	5	106,97
			0+135	17,868	19,7045	98,5225	5	98,52
			0+140	16,195	17,0315	85,1575	5	85,16
0+145	15,204	15,6995	78,4975	5	78,50			
0+150	13,012	14,108	70,54	5	70,54			
			TOTAL			2.464,61		
			REDONDEAR					
OBSERVACIONES:								
ELABORO:		REVISO:						
FIRMA		FIRMA						
NOMBRE	Jairo Jairo fernandez Escarraga	NOMBRE	JORGE OSWALDO GONZALEZ					
CARGO	Representante Legal obra	CARGO	Representante Legal Interventoria					