

CRONOGRAMA VALORADO DE LA OBRA DE DRAGADO A UNA PROFUNDIDAD DE 11,00 METROS CON RESPECTO AL MLWS DEL CANAL EXTERNO DE ACCESO A LA TERMINAL MARÍTIMA SIMON BOLÍVAR, DESDE LA BOYA DE MAR A LA BOYA 13.

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6																
						15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	75 DIAS	90 DIAS	105 DIAS	120 DIAS	135 DIAS	150 DIAS	165 DIAS	180 DIAS															
1 OBRA DE DRAGADO																																
1.1	Movilización de Buque Draga de corte para la Trituración de Roca	GLB	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00	NAVEGACION DE LA DRAGA HACIA LA ZONA DE TRABAJO					\$ 3.000.000,00																					
					100,00%																											
1.2	Movilización de Buque Draga para el Dragado de Sedimento y Roca	GLB	1,00	1.000.000,00	1.000.000,00	NAVEGACION DE LA DRAGA HACIA LA ZONA DE TRABAJO					\$ 1.000.000,00																					
					100,00%																											
1.3	Dragado de Roca	M3	199.364	16,75	3.339.347,00	EN PROCESO DE TRITURACION DE LA ROCA					\$ 1.370.000,00	\$ 1.370.000,00	\$ 599.347,00																			
					41,00%						41,00%	18,00%																				
1.4	Dragado de Sedimento	M3	2.129.119	5,37	11.433.369,03							\$ 800.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.833.369,03														
												7,00%	13,10%	13,10%	13,10%	13,10%	13,10%	14,40%														
1.5	Desmovilización del Buque Draga de corte para la Trituración de Roca	GLB	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00	VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PROFUNDIDADES											\$ 3.000.000,00															
					100,00%																											
1.6	Desmovilización de Buque Draga para Dragado de Sedimento y Roca	GLB	1,00	1.000.000,00	1.000.000,00	VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PROFUNDIDADES											\$ 1.000.000,00															
					100,00%																											
EJECUCION DE DRAGADO					SUB-TOTAL USD.	22.772.716,03	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 3.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.370.000,00	\$ 1.370.000,00	\$ 1.399.347,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.833.369,03	\$ 0,00	\$ 1.000.000,00			
2 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL																																
2.1	Difusión del Proyecto	MES	6,00	5.000,40	30.002,40	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10	\$ 1.250,10		
						4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%		
2.2	Monitoreo de Calidad del agua	GLB	60,00	954,00	57.240,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00	\$ 2.385,00		
						4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%		
2.3	Monitoreo de Calidad de Sedimentos	GLB	60,00	1.076,21	64.572,60	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53	\$ 2.690,53		
						4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%		
2.4	Monitoreo de Macro - Bentos	GLB	60,00	838,80	50.328,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00	\$ 2.097,00		
						4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%		
COSTO DE EJECUCION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					SUB-TOTAL US	202.143,00	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	\$ 8.422,63	
3 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUACIONAL																																
3.1	Protección Seguridad y Salud Ocupacional para el trabajador	U	120,00	140,40	16.848,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00		
						4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%		
COSTO DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUACIONAL					SUB-TOTAL US	16.848,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	
COSTO TOTAL DEL DRAGADO (MENSUALIZADO)					TOTAL USD.	22.991.707,03	\$ 9.124,63	\$ 9.124,63	\$ 9.124,63	\$ 9.124,63	\$ 9.124,63	\$ 1.009.124,63	\$ 9.124,63	\$ 9.124,63	\$ 9.124,63	\$ 9.124,63	\$ 1.009.124,63	\$ 1.378.124,63	\$ 1.379.124,63	\$ 1.408.471,63	\$ 1.509.124,63	\$ 1.509.124,63	\$ 4.509.124,63	\$ 1.509.124,63	\$ 1.509.124,63	\$ 1.509.124,63	\$ 1.509.124,63	\$ 1.509.124,63	\$ 1.642.493,66	\$ 9.124,63	\$ 1.009.124,63	
COSTO TOTAL DEL DRAGADO (ACUMULADO)					TOTAL USD.		\$ 9.124,63	\$ 18.249,25	\$ 27.373,89	\$ 36.498,50	\$ 45.623,13	\$ 54.747,75	\$ 63.872,39	\$ 72.997,00	\$ 82.121,63	\$ 91.246,25	\$ 100.370,88	\$ 109.495,50	\$ 118.620,13	\$ 127.744,75	\$ 136.869,38	\$ 145.993,99	\$ 155.118,63	\$ 164.243,25	\$ 173.367,88	\$ 182.492,50	\$ 191.617,13	\$ 200.741,75	\$ 209.866,38	\$ 218.990,99	\$ 228.115,63	\$ 228.115,63

\$ 22.991.707,03