

PRESUPUESTO

PROYECTO : OBRA DE PROTECCION Y RECUPERACION DEL MALECON DE LA PLAYA EN CENAIM

FECHA :

PROPONENTE : LAMSCO

DIRECCION :

PROPIETARIO : ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
------	-------------	--------	----------	-----------------	--------------

OBRA DE PROTECCION LINDERO CON EL MAR

PRELIMINARES 1					
1.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	2,280.00	1.14	2,599.20
1.03	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	13.17	47.83	629.92
1.04	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	M2	2,281.00	0.43	980.83
1.05	CASETA DE GUARDIANIA	GBL	1.00	748.72	748.72
					4,958.67

MOVIMIENTO DE TIERRA 1					
2.01	EXCAVACION A MAQUINA INCLUYE DESALOJO (DMT = 15KM)	M3	10,762.00	6.34	68,231.08
2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA	M2	5,449.50	9.82	53,514.09
2.03	RELLENO CON MATERIAL PEDRAPLEN. INCLUYE TRANSPORTE	M3	3,934.54	28.95	113,904.93
2.04	MORTERO CON ARENA DE SITIO	M3	210.00	33.18	6,967.80
2.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PROTECCION DE RIBERAS DMT 30KM	M3/KM	122,745.00	0.35	42,960.75
2.07	COLOCACION DE ROCAS D=0.85 M (PROTECCION)	M3	4,091.50	30.84	126,181.86
2.08	MATERIAL ROCOSO D=0.85M PARA PROTECCION (NO INCLUYE TRANSPORTE NI INSTALACION)	M3	4,091.50	13.52	55,317.08
2.09	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL LOCAL	M3	1,538.55	9.20	14,154.66
					481,232.25

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 1.					
11.01	ALQUILER DE BATERIA SANITARIA/SERVICIO PUBLICO	U. MES	2.00	185.48	370.96
11.02	PROTECCION PARA TRABAJADOR	U	10.00	26.57	265.70
11.03	CINTAS PLASTICAS DE SEGURIDAD (COLOR REFLECTIVO)	ML	500.00	0.23	115.00
11.04	LETRERO DE OBRA - INC. ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE	U	1.00	1,201.01	1,201.01
11.05	LIMPIEZA FINAL (INC. DESALOJO)	M2	3,785.00	0.63	2,384.55
					4,337.22

TANQUE DE RECEPCION DE SOLIDOS

ESTRUCTURAS DE HORMIGON 2.					
3.02	HORMIGON ESTRUC. CLASE C F' C=150KG/CM2 (E=0.10M REPLANTILLO)	M3	1.27	229.57	291.55
3.16	HORMIGON SIMPLE EN TANQUE F' C=280 KG/CM2	M3	14.44	436.62	6,304.79
					6,596.35

ACERO DE REFUERZO 1					
4.01	ACERO ESTRUCTURAL F' C=4200 KG/CM2	KG.	2,400.00	2.45	5,880.00
					5,880.00

CARPINTERIA METAL MECANICA 1					
6.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.90 X 0.80	U	8.00	111.48	891.84
					891.84

INSTALACIONES HDROSANITARIAS					
8.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 160MM	ML	2.40	19.04	45.70
8.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 350MM	ML	1.20	49.23	59.08
8.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE	ML	3.28	155.12	508.79
					613.57

ESCALERA DE INGRESO AL CENAIM					
3.05	HORMIGON CICLOPEO F' C=180KG/CM2 (INC. ENCOFRADO H.S. 60% P. 40%)	M3	16.00	159.39	2,550.24
3.16	HORMIGON SIMPLE EN MURO F' C=280KG/CM2	M3	14.00	395.31	5,534.34
					8,084.58

CANAL LATERAL Y ESTABILIZACION DEL TALUD LINDERO POSTERIOR

PRELIMINARES 2					
1.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1,504.00	1.14	1,714.56
2.10	EXCAVACION MANUAL	M3	323.11	9.06	2,927.38
2.01	EXCAVACION A MAQUINA INCLUYE DESALOJO (DMT = 15KM)	M3	1,855.00	6.34	11,760.70
3.17	MURO GAVIONES	M3	895.00	68.21	61,047.95
3.05	HORMIGON CICLOPEO F' C=180KG/CM2 (INC. ENCOFRADO H.S. 60% P. 40%)	M3	205.00	159.39	32,674.95
					110,125.54

PASO SOBRE TUBERIA

PRELIMINARES 3					
1.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	59.43	1.14	67.75
					67.75

MOVIMIENTO DE TIERRA 2					
2.01	EXCAVACION A MAQUINA INCLUYE DESALOJO (DMT = 15KM)	M3	33.34	6.34	211.38
2.03	RELLENO CON MATERIAL PEDRAPLEN. INCLUYE TRANSPORTE	M3	20.37	28.95	589.71
2.04	MORTERO CON ARENA DE SITIO	M3	3.00	33.18	99.54
2.06	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (DMT=15KM)	M3	29.65	29.75	882.09
					1,782.71

ESTRUCTURAS DE HORMIGON 3.					
3.02	HORMIGON ESTRUC. CLASE C F' C=150KG/CM2 (E=0.10M REPLANTILLO)	M3	1.09	229.57	250.23
3.05	HORMIGON CICLOPEO F' C=180KG/CM2 (INC. ENCOFRADO H.S. 60% P. 40%)	M3	3.08	159.39	490.92
3.09	HORMIGON SIMPLE EN VIGAS F' C=240KG/CM2	M3	0.45	381.11	171.50
3.13	HORMIGON SIMPLE EN LOSA F' C=240KG/CM2	M3	3.50	339.79	1,189.27
3.15	HORMIGON SIMPLE EN ESTRIBO F' C=280KG/CM2	M3	5.46	460.16	2,512.47

PRESUPUESTO

PROYECTO : OBRA DE PROTECCION Y RECUPERACION DEL MALECON DE LA PLAYA EN CENAM

FECHA :

PROPONENTE : LAMSCO

DIRECCION :

PROPIETARIO : ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
3.16	PAV. HORM. CEM. PORT. MOD. FLEX 4.5 MPA/28D	M3	7.80	247.83	1,933.07
3.17	HORMIGON SIMPLE EN ZAPATAS F' C=280KG/CM2	M3	3.25	349.01	1,134.28
					7,681.75
ACERO DE REFUERZO 2.					
4.01	ACERO ESTRUCTURAL F' C=4200 KG/CM2	KG.	1,112.20	2.45	2,724.89
4.02	MALLA ELECTROSOLDADA DE 5.5 MM C/15 CM	M2	40.00	7.10	284.00
					3,008.89
CARPINTERIA METAL MECANICA 2					
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAVIA	ML	10.00	103.16	1,031.60
					1,031.60
GARITA					
PRELIMINARES 4					
1.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	59.43	1.14	67.75
					67.75
MOVIMIENTO DE TIERRA 3					
2.01	EXCAVACION A MAQUINA INCLUYE DESALOJO (DMT = 15KM)	M3	24.00	6.34	152.16
2.06	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (DMT=15KM)	M3	18.00	29.75	535.50
					687.66
ESTRUCTURAS DE HORMIGON 4.					
3.01	CONTRAPISO H.S. 180 KG/CM2, E=10CM	M2	17.45	23.59	411.65
3.02	HORMIGON ESTRU. CLASE C F' C=150KG/CM2 (E=0.10M REPLANTILLO)	M3	0.19	229.57	43.62
3.03	HORMIGON SIMPLE EN PLINTOS Y RIOSTRAS F' C=240KG/CM2	M3	1.22	345.63	421.67
3.04	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS F' C=240 KG/CM2	M3	0.98	361.45	354.22
3.15	HORMIGON SIMPLE EN LOSA F' C=240KG/CM2	M3	1.85	339.79	628.61
					1,859.76
ACERO DE REFUERZO 3					
4.01	ACERO ESTRUCTURAL F' C=4200 KG/CM2	KG.	337.25	2.45	826.26
4.02	MALLA ELECTROSOLDADA DE 5.5 MM C/15 CM	M2	17.45	7.10	123.90
					950.16
MAMPOSTERIA Y RECUBRIMIENTOS 1					
5.01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO E=10 CM	M2	23.51	16.79	394.73
5.02	ENLUCIDO VERTICAL LISO	M2	108.00	8.35	901.80
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA 20X20 PARED PISO	M2	21.89	29.70	650.13
5.05	PINTURA	M2	108.00	6.75	729.00
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION ALUCOBOND E=4MM	M2	23.51	64.18	1,508.87
					4,184.54
CARPINTERIA METAL MECANICA 3					
6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO E=6MM	M2	186.59	58.68	10,949.10
6.02	CABLE 7/8" ASTMA A 603 CLASS A ZINC COATED	ML	46.88	46.29	2,170.08
6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA 0.80X2.00 MTS	M2	1.60	154.64	247.42
6.05	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	6.44	84.32	543.02
					13,909.62
APARATOS SANITARIOS					
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON GRIFERIA	U	1.00	82.79	82.79
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO SENCILLO	U	1.00	107.49	107.49
					190.28
JARDINERIA					
13	JARDIN ARIDO DE ACUERDO A LOS PLANOS	GBL	1.00	1,500.59	1,500.59
					1,500.59
INSTALACION ELECTRICA					
9.15	PUNTO DE ALUMBRADO 127V	U	8.00	39.11	312.88
9.16	PUNTO DE TOMACORRINETE 127 V NORMAL	U	5.00	39.54	197.70
					510.58
LUMINARIAS 1					
9.10	LUMINARIA OJO E BUEY 56W-127V	U	4.00	68.97	275.88
9.12	LUMINARIA APLIQUE DE PARED 60W - 127 V	U	4.00	83.35	333.40
9.13	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO OJO DE CANGREJO 18W - 127V	U	1.00	62.54	62.54
9.11	LUMINARIA REFLECTOR DE PISO 70W - 127/270V	U	4.00	97.66	390.64
					1,062.46
CIRCUITOS DERIVADOS					
9.16	PUNTO DE TOMACORRINETE 127 V NORMAL	U	6.00	39.54	237.24
9.18	PUNTO DE TOMACORRIENTE PARA EQUIPO DE AACC	U	1.00	48.75	48.75
					285.99
CENTRO DE CARGA DE DISTRIBUCION					
9.19	PANEL DE DISTRIBUCION MONOFASICO 08 POLOS	U	1.00	60.77	60.77
					60.77
TABLERO DE DISTRIBUCION					
9.20	TABLERO CONTROL DE LUCES	U	1.00	1,529.89	1,529.89
					1,529.89

PRESUPUESTO

PROYECTO : OBRA DE PROTECCION Y RECUPERACION DEL MALECON DE LA PLAYA EN CENAM

FECHA :

PROPONENTE : LAMSCO

DIRECCION :

PROPIETARIO : ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CONSTRUCCION DE NUEVO PIT DE BOMBEO NO INCLUYE CASETA					
PRELIMINAR 5					
1.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	78.86	1.14	89.90
					89.90
MOVIMIENTO DE TIERRA 4					
2.01	EXCAVACION A MAQUINA INCLUYE DESALOJO (DMT = 15KM)	M3	446.12	6.34	2,828.40
2.06	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (DMT=15KM)	M3	157.92	29.75	4,698.12
					7,526.52
ESTRUCTURAS DE HORMIGON 5					
3.01	CONTRAPISO H.S. 180 KG/CM2, E=10CM	M2	47.36	23.59	1,117.22
3.02	HORMIGON ESTRUC. CLASE C F' C=150KG/CM2 (E=0.10M REPLANTILLO)	M3	1.61	229.57	369.61
3.03	HORMIGON SIMPLE EN PLINTOS Y RIOSTRAS F' C=240KG/CM2	M3	7.07	345.63	2,443.60
3.04	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS F' C=240 KG/CM2	M3	5.72	361.45	2,067.49
3.09	HORMIGON SIMPLE EN VIGAS F' C=240KG/CM2	M3	6.52	381.11	2,484.84
					8,482.77
MAMPOSTERIA Y RECUBRIMIENTOS 2					
5.01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO E=10 CM	M2	62.40	16.79	1,047.70
5.02	ENLUCIDO VERTICAL LISO	M2	204.48	8.35	1,707.41
5.05	PINTURA	M2	204.48	6.75	1,380.24
5.06	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 10 CM (ESTRUCTURAL)	M2	79.68	22.38	1,783.24
					5,918.58
CAPTACION DE AGUA DE MAR					
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE PRESION D=4" 1.25 MPA	ML	410.00	48.02	19,688.20
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE PVC DE PRESION D=4" PEGABLE	U	44.00	28.32	1,246.08
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA - FILTRO DE ABSORCION	ML	60.00	48.45	2,907.00
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE 5HP	U	1.00	1,983.90	1,983.90
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL	U	2.00	35.03	70.06
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE PVC D=3"	U	20.00	69.69	1,393.80
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION DE PVC D=3"	U	4.00	94.61	378.44
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 90 D=4	U	18.00	21.16	380.88
9.21	TABLERO CONTROL DE BOMBAS	U	1.00	7,531.11	7,531.11
					35,579.77
CONSTRUCCION CASETA PIT DE BOMBEO					
CASETA PIT DE BOMBEO					
1.5	CONSTRUCCION DE CASETA DE PIT DE BOMBEO	glb	1.00	8,088.56	8,088.56
					8,088.56
CONSTRUCCION DE CERRAMIENTOS Y AREA DE MALECON EN GAZEBO					
PRELIMINARES 6					
1.01	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	2,436.00	1.14	2,777.04
1.04	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	M2	2,436.00	0.43	1,047.48
					3,824.52
MOVIMIENTO DE TIERRA 5					
2.01	EXCAVACION A MAQUINA INCLUYE DESALOJO (DMT=15 KM)	M3	225.31	6.34	1,428.47
2.06	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (DMT=15KM)	M3	166.02	29.75	4,939.10
2.07	RELLENO CON BASE CLASI I H=0.15 MTS (PARA ADOQUINADO PEATONAL), (DMT=15KMS)	M3	35.60	199.36	7,097.22
					13,464.78
ESTRUCTURAS DE HORMIGON 6					
3.02	HORMIGON ESTRUC. CLASE C F' C=150KG/CM2 (E=0.10M REPLANTILLO)	M3	7.45	229.57	1,710.30
3.03	HORMIGON SIMPLE EN PLINTOS Y RIOSTRAS F' C=240KG/CM2	M3	37.00	345.63	12,788.31
3.04	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS F' C=240 KG/CM2	M3	15.77	361.45	5,700.07
3.07	HORMIGON SIMPLE DE ESCALINATAS F' C=240KG/CM2	M3	4.76	362.77	1,726.79
3.09	HORMIGON SIMPLE EN VIGAS F' C=240KG/CM2	M3	8.45	381.11	3,220.38
3.10	HORMIGON SIMPLE EN DUCTO CAJON F' C=280KG/CM2	M3	24.00	395.78	9,498.72
3.12	BORDILLO JARDINERA	ML	30.00	23.23	696.90
3.13	BORDILLO DE CONFINAMIENTO 0.15X0.30 F' C=210KG/CM2 PARA ADOQUINES	ML	132.00	17.04	2,249.28
					37,590.74
ACERO DE REFUERZO 4					
4.01	ACERO ESTRUCTURAL F' C=4200 KG/CM2	KG.	4,897.60	2.45	11,999.12
					11,999.12
MAMPOSTERIA Y RECUBRIMIENTOS 3					
5.01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO E=10 CM	M2	879.20	16.79	14,761.77
5.02	ENLUCIDO VERTICAL LISO	M2	1,758.40	8.35	14,682.64
5.04	PINTURA	M2	1,758.40	6.75	11,869.20
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA DE ENCHAPE	M2	43.20	46.43	2,005.78
5.08	CERRAMIENTO DE PLASTICO RECICLADO	M2	360.00	34.88	12,556.80
5.09	CERRAMIENTO DE ESTACAS DE PLASTICO RECICLADO	ML	120.00	24.61	2,953.20
5.10	ADOQUIN PEATONAL, INCLUYE 3CMS DE ARENA	M2	232.00	26.52	6,152.64
					64,982.02
CARPINTERIA DE MADERA 1					
7.01	PERGOLA RECTANGULAR DE MADERA CON MADEROL Y LACA PROTECTORA	U	5.00	2,039.05	10,195.25

PRESUPUESTO

PROYECTO : OBRA DE PROTECCION Y RECUPERACION DEL MALECON DE LA PLAYA EN CENAM

FECHA :

PROPONENTE : LAMSCO

DIRECCION :

PROPIETARIO : ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
7.02	BANCAS DE H.A. Y MADERA CON MADEROL Y LACA PROTECTORA-(INC. MONTAJE)	U	10.00	139.63	1,396.30
7.03	PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL 6.05X2.20 MTS MADERA CON MADEROL Y LACA PROTECTORA - INC. INSTALACION	U	1.00	915.32	915.32
					12,506.87
JARDINERIA 2					
14	JARDINERIAS	GBL	1.00	2,013.14	2,013.14
					2,013.14
CANALIZACION SUBTERRANEA					
9.01	TUBERIA DE PVC 1D=2" (PARA CANALIZADOR DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO)	ML	2,200.00	3.08	6,776.00
9.02	CAJA DE PASO 0.60X0.60X0.60 DE H.S.	U	21.00	145.49	3,055.29
					9,831.29
ACOMETIDA EN BAJA TENSION					
9.03	ACOMETIDA PARA BOMBAS (3#12+T#12 THHN)	ML	80.00	5.01	400.80
9.04	ACOMETIDA PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO (2#10+T#12 THHN)	ML	30.00	6.39	191.70
9.05	ACOMETIDA PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO (2#8+T#10 THNHN)	ML	720.00	7.56	5,443.20
9.06	ACOMETIDA PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO (2#6+T#8 THHN)	ML	650.00	13.00	8,450.00
9.07	ACOMETIDA PARA BAJA TENSION (2#6+N#6 + T#8 THHN)	ML	160.00	15.69	2,510.40
9.08	ACOMETIDA PARA BAJA TENSION (3#1/0 + N#1/0 + T#4 THHN)	ML	90.00	75.10	6,759.00
9.09	ACOMETIDA PARA BAJA TENSION (2#2 +N#2 + T#6 THHN)	ML	80.00	49.57	3,965.60
					27,720.70
LUMINARIAS 2					
9.14	LUMINARIA DE PISO LED PARA COLUMNA 12W - 220V	U	67.00	174.05	11,661.35
					11,661.35
CIRCUITOS DERIVADOS					
9.15	PUNTO DE ALUMBRADO 127V	U	13.00	39.11	508.43
9.17	PUNTO DE ALUMBRADO 220 V.	U	85.00	86.54	7,355.90
					7,864.33
POSTES DE ALUMBRADO					
9.22	POSTE FIBRA DE VIDRIO DE 4.5 MTS - LED 70W 127/270V	U	18.00	339.48	6,110.64
					6,110.64
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 2					
11.01	ALQUILER DE BATERIA SANITARIA/SERVICIO PUBLICO	U. MES	6.00	185.48	1,112.88
11.02	PROTECCION PARA TRABAJADOR	U	15.00	26.57	398.55
11.03	CINTAS PLASTICAS DE SEGURIDAD (COLOR REFLECTIVO)	ML	500.00	0.23	115.00
11.04	LETRERO DE OBRA - INC. ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE	U	1.00	1,201.01	1,201.01
11.05	LIMPIEZA FINAL (INC. DESALOJO)	M2	600.00	0.63	378.00
					3,205.44
SEGURIDAD					
SISTEMA DE SEGURIDAD					
12.01	TUBERIA DE PVC 1/2" TIPO PESADO	ML	620.00	0.86	532.20
12.02	CAJA DE PASO DE 15 cm	U	69.00	1.20	82.80
12.03	CABLE UTP CATEGORIA 5A (305M)	ROLLO	2.00	250.00	500.00
12.04	CABLE GEMELO 2X27 - 50 M CADA BOBINA	BOBINA	13.00	38.03	494.39
12.05	TOMACORRIENTE SIMPLE	U	4.00	2.50	10.00
12.06	CAMARAS TIPO TUBO SELLADO 700 TVL	U	4.00	139.76	559.04
12.07	BALUMS	U	8.00	4.81	38.48
12.08	TRANSFORMADORES	U	4.00	4.81	19.24
12.09	GRABADOR DE DVR DE 8 CANALES	U	1.00	750.00	750.00
12.10	INSTALACION DE CAMARAS	glb	1.00	3,075.49	3,075.49
					6,062.64

TOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS **947,616.44**