

Anteproyecto de Ampliación del puerto Caleta Paula - Etapa Final - Exp. Nº 5739

Hoja : 1 de 4

Fecha : 15/04/2009

ESTIMACION DE COSTO					
ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1	Obrador	Gl		3,400,000.00	3,400,000.00
2	Ingeniería de detalle	Gl		780,000.00	780,000.00
3	Seguridad industrial				
	a)	Gl	1	12,000.00	12,000.00
	b)	mensual	46	3,000.00	138,000.00
4	Estación de primeros auxilios				
	a)	Gl	1	10,000.00	10,000.00
	b)	mensual	46	3,000.00	138,000.00
5	Demoliciones	m ³	580.00	46.00	26,680.00
6	Movimientos de suelo	m ³	3,797,000.00	7.50	28,477,500.00
7	Transporte de material de excavación que excede los 300 m, a destinos indicados por la Municipalidad de Caleta Olivia	t · m	1		0.00
8	Levantamiento de defensas de costa existentes	m ²	23,400.00	5.00	117,000.00
9	Dragado	m ³	481,300.00	18.00	8,663,400.00
10	Perfilado de ladera	m ²	5,400.00	3.00	16,200.00
11	Hormigón armado H-21 para muros colados de 1,0 m de espesor, excluida la armadura	m ³	13,858.00	625.30	8,665,407.40
12	Hormigón armado H-21 para muros de coronamiento, y muros de sostenimiento, excluida la armadura	m ³	1,936.00	650.00	1,258,400.00
13	Hormigón armado H-30 para elementos prefabricados, excluida la armadura	m ³	3,048.00	770.00	2,346,960.00
14	Hormigón armado H-21, para cámaras, pozos de bombeo y canaletas y escalera, excluida la armadura	m ³	2,580.00	600.00	1,548,000.00
15	Pilotes excavados de ϕ 1,10 m de hormigón armado H-21, excluida la armadura	ml	1,044.00	2,100.00	2,192,400.00
16	Acero tipo III para armadura	t	3,343.00	2,298.00	7,682,214.00
17	Enrocado como defensa de costa	m ³	30,000.00	54.50	1,635,000.00

Anteproyecto de Ampliación del puerto Caleta Paula - Etapa Final - Exp. N° 5739

Hoja : 2 de 4

Fecha : 15/04/2009

ESTIMACION DE COSTO					
ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
18	Filtros detrás de muros colados	ml	463.00	525.00	243,075.00
19	Barbacanas	Nº	183	450.00	82,350.00
20	Anclajes permanentes de 40 t a 60 t de tiro nominal, inclinados respecto a la horizontal, en longitudes de 20,0 m a 30,0 m	Nº	524	6,900.00	3,615,600.00
21	Cantoneras de acero F-24	ml	719.00	490.00	352,310.00
22	Bitas metálicas con tiro admisible T_{adm} = 30 t	Nº	28	1,750.00	49,000.00
23	Bitas metálicas con tiro admisible T_{adm} = 60 t	Nº	21	2,000.00	42,000.00
24	Bitas metálicas con tiro admisible T_{adm} = 120 t	Nº	6	2,500.00	15,000.00
25	Pavimento de muelle	m ²	21,951.00	98.20	2,155,588.20
26	Pavimentos de caminos internos de hormigón	m ²	12,802.00	99.00	1,267,398.00
27	Escaleras metálicas	Nº	23	7,900.00	181,700.00
28	Baranda metálica cincada para defensa	ml	762.00	101.80	77,571.60
29	Defensa de hormigón armado H-21 tipo Nueva Jersey, excluida la armadura	m ³	119.00	770.00	91,630.00
30	Báscula para camiones	Gl	1	250,000.00	250,000.00
31	Amortiguadores de goma, tipo escudo, tipo 1	Nº	46	67,500.00	3,105,000.00
32	Amortiguadores de goma tipo V, (tipo 2)	Nº	4	22,500.00	90,000.00
33	Edificios varios de una planta	m ²	120.00	900.00	108,000.00
34	Portón metálico de ingreso y barrera de ingreso	kg	1,600.00	7.60	12,160.00
35	Cerco olímpico	ml	120.00	140.00	16,800.00
36a	Tubería PVC DN 200 Clase 6	ml	775.00	69.90	54,172.50
36b	Tubería PVC DN 300 Clase 6	ml	625.00	154.20	96,375.00

Anteproyecto de Ampliación del puerto Caleta Paula - Etapa Final - Exp. Nº 5739

Hoja : 3 de 4

Fecha : 15/04/2009

ESTIMACION DE COSTO					
ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
36c	Tubería PVC DN 400 Clase 6	ml	90.00	225.75	20,317.50
36d	Tubería PVC DN 160 Clase 6	ml	195.00	33.30	6,493.50
36e	Tubería PVC DN 100 Clase 6	ml	140.00	24.70	3,458.00
37a	Tubería PVC DN 125 Clase 10	ml	1255.00	48.75	61,181.25
37b	Tubería PVC DN 160 Clase 10	ml	290.00	67.20	19,488.00
37c	Tubería PVC DN 200 Clase 10	ml	795.00	90.75	72,146.25
37d	Tubería PVC DN 110 Clase 10	ml	258.00	60.35	15,570.30
37e	Tubería PVC DN 50Clase 10	ml	154.00	33.75	5,197.50
38a	Excavación y relleno para gas	ml	1100.00	28.05	30,855.00
38b	Excavación y relleno para cloaca	ml	675.00	37.95	25,616.25
38c	Excavación y relleno para agua	ml	351.00	37.95	13,320.45
38c	Excavación y relleno para pluviales	ml	1155.00	56.10	64,795.50
39a	Valvula esclusa DN 80 bridada	Nº	4	478.00	1,912.00
39b	Valvula esclusa DN 125 bridada	Nº	6	900.00	5,400.00
39c	Valvula esclusa DN 100 bridada	Nº	5	637.50	3,187.50
39d	Valvula mariposa DN 200	Nº	1	750.00	750.00
39e	Valvula mariposa DN 110	Nº	1	487.50	487.50
39f	Valvula retención DN 80 bridada	Nº	2	600.00	1,200.00
39g	Valvula de aire para agua DN 100	Nº	2	3000.00	6,000.00
40a	Tuberia para gas DN 125	ml	1025.00	12.15	12,453.75
40b	Tuberia para gas DN 50	ml	85.00	7.60	646.00
41	Planta de tratamiento	Gl	1	21500.00	21,500.00
42	Equipamiento pozo bombeo cloacal	Gl	1	25600.00	25,600.00
43a	Sistema contra incendio	Gl	1	75750.00	75,750.00
43b	Sistema antiariete en bombeo de incendio	Gl	1	21600.00	21,600.00
44	Sistema de medición de agua	Gl	1	250200.00	250,200.00

Anteproyecto de Ampliación del puerto Caleta Paula - Etapa Final - Exp. Nº 5739

Hoja : 4 de 4

Fecha : 15/04/2009

ESTIMACION DE COSTO					
ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
45	Descarga pluvial a recinto	Gl	1	33300.00	33,300.00
46	Sistema contra incendio	Gl	1	42000.00	42,000.00
47	Edificio sanitario	Nº	1	46500.00	46,500.00
48	Subestación electrica	Gl	1	120000.00	120,000.00
49	Adecuación línea de media tensión	Gl	1	73080.00	73,080.00
50	Energía, medición e iluminación en muelle	Gl	1	695000.00	695,000.00
51	Iluminación en calles	Gl	1	130350.00	130,350.00
52	Sistema de combustible	Gl	1	288000.00	288,000.00
53	Sellado de superficies y tratamiento de juntas	No susceptible de pago directo			
TOTAL					81,206,247.95

Nota: El monto incluye I.V.A.