



REPÚBLICA DE CHILE
AGRUPACIÓN DE COMUNAS CABO DE HORNO
Y ANTÁRTICA
I. MUNICIPALIDAD DE CABO DE HORNO
SECRETARÍA MUNICIPAL

DECRETO ALCALDICIO N° 477

REF: Se asumen los gastos de operación y
mantención del Proyecto "Mejoramiento Borde
Costero en Puerto Williams – Tramo I"

PUERTO WILLIAMS; 17 JUL 2019

VISTOS:

- Las atribuciones que me confiere la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus modificaciones;
- El Decreto Alcaldicio N° 461, de fecha 02/07/2019 que designa como Alcaldesa(s) a doña Johanna Cárdenas Vargas;
- El Decreto Alcaldicio N° 01, de fecha 02/01/2018, que nombra como Secretario Municipal (S) a don Luciano Saavedra Pérez;

CONSIDERANDO:

- Descripción del Proyecto "Mejoramiento Borde Costero en Puerto Williams – Tramo I";
- El Oficio Ordinario N° 178, de fecha 17/05/2019 del Director de Obras Portuarias en donde solicita Certificado de operación y mantención del Proyecto "Mejoramiento Borde Costero en Puerto Williams – Tramo I";
- El Memorandum N° 73, de fecha 25/06/2019, de la Directora de la Secretaría Comunal de Planificación a Alcaldía; en donde solicita incorporar en la tabla de la sesión de Concejo una moción de acuerdo para aprobar los gastos de operación y mantención del Proyecto denominado "Mejoramiento Borde Costero en Puerto Williams", y anexa la tabla de los Gastos de Operación y Mantención;
- La reunión de Comisión Social de fecha 05/07/2019
- El Acta de la Sesión Ordinaria N° 19 de fecha 01/07/2019;
- El Acuerdo N° 68 del Honorable Concejo Municipal aprobada en Sesión ordinaria N° 21 de fecha 12 de julio del año 2019;
- El Certificado N° 177, de fecha 15/07/2019, emitida por el Secretario Municipal suplente que certifica el acuerdo N° 68 adoptado por el Concejo Municipal en Sesión Ordinaria N° 21, de fecha 12 de julio de 2019;

DECRETO :

1° **APRUEBASE**, asumir los gastos de operación y mantención que genere el Proyecto "Mejoramiento Borde Costero en Puerto Williams – Tramo I". Compromiso que debe quedar reflejado en el presupuesto municipal del año 2021, y que se detalla a continuación:

COSTO OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	TOTAL ANUAL ESTIMADO EN M\$	TOTAL (Cada 5 años) ESTIMADO EN M\$
Iluminación	1.200	
Mantenimiento Áreas Verdes (972 m2)	5.000	
Reposición de Mobiliario (5% de la inversión Total cada 5 años)		8.000
TOTAL DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN PROYECTADOS	6.200	8.000

Lo anterior, según los antecedentes mencionados en los **VISTOS Y CONSIDERANDO**.

ANOTESE, PUBLIQUESE, COMUNIQUESE, CUMPLASE Y ARCHIVESE.



LUCIANO SAAVEDRA PÉREZ

SECRETARÍA MUNICIPAL SUPLENTE



JOHANNA CÁRDENAS VARGAS

ALCALDESA(S)

JCV / LSP / PPV / lsp

Distribución:

1. Alcaldía

2. Secretaría Municipal

C E R T I F I C A D O N° 177

DON LUCIANO SAAVEDRA PÉREZ, Secretario Municipal Suplente, del Honorable Concejo de Cabo de Hornos y Ministro de Fe de la Ilustre Municipalidad de Cabo de Hornos, **certifica**;

Que, el Honorable Concejo de Cabo de Cabo de Hornos, en Sesión Ordinaria N° 21 de fecha 12 de julio de 2019; aprobó la moción de acuerdo presentada por el Sr. Concejal y Presidente del Concejo don Daniel Valdebenito Contreras, la cual quedó reflejada en el Acuerdo N° 68 de la Ilustre Municipalidad de Cabo de Hornos; de asumir los gastos de operación y mantención que genere el genere el Proyecto **"Mejoramiento Borde Costero en Puerto Williams – Tramo I"**. Compromiso que debe quedar reflejado en el presupuesto municipal del año 2021.; y que corresponde al siguiente detalle:

COSTO OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	TOTAL ANUAL ESTIMADO EN M\$	TOTAL (Cada 5 años) ESTIMADO EN M\$
Iluminación	1.200	
Mantención Áreas Verdes (972 m2)	5.000	
Reposición de Mobiliario (5% de la Inversión Total cada 5 años)		8.000
TOTAL DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN PROYECTADOS	6.200	8.000

Se extiende el presente Certificado en la ciudad de Puerto Williams, a 15 días del mes de julio del año 2019, para ser presentado junto a los antecedentes del proyecto mencionado anteriormente.



LUCIANO SAAVEDRA PÉREZ
SECRETARIO MUNICIPAL SUPLENTE
CONCEJO CABO DE HORNO

MOCION DE ACUERDO N° 68

El Concejal y Presidente del Concejo Municipal Don **Daniel Valdebenito Contreras**, solicita a los Sres. Integrantes del Honorable Concejo, su voto de acuerdo para asumir los gastos de operación y mantención que genere el Proyecto "Mejoramiento Borde Costero en Puerto Williams – Tramo I". Compromiso que debe quedar reflejado en el presupuesto municipal del año 2021.

APROBACION DE ASUMIR LOS GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN QUE GENERE EL PROYECTO "MEJORAMIENTO BORDE COSTERO EN PUERTO WILLIAMS – TRAMO I". COMPROMISO QUE DEBE QUEDAR REFLEJADO EN EL PRESUPUESTO MUNICIPAL DEL AÑO 2021.

COSTO OPERACIÓN Y MANTENCIÓN	TOTAL ANUAL ESTIMADO M\$	TOTAL (Cada 5 años) ESTIMADO M\$
Iluminación	1.200	
Mantención Áreas Verdes (972 m2)	5.000	
Reposición de Mobiliario (5% de la Inversión Total cada 5 años)		8.000
TOTAL DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN PROYECTADOS	6.200	8.000

LA VOTACION ES LA SIGUIENTE:

Nombre	Apruebo	No apruebo	Se Abstiene	Observación
Doña Ángela Barría Barrientos	X			
Don Juan Velásquez Muñoz	X			
Doña Carolina Guenel González	X			
Doña Francis Delgado Ibaceta	X			
Doña Paola Speake Ojeda	X			
Don Daniel Valdebenito Contreras	X			
TOTAL	6			

Por **6** votos a favor **se acordó aprobar** la proposición hecha por el Concejal y Presidente del Concejo Municipal de Cabo de Hornos, lo cual queda reflejado en el Acuerdo N° 68 del Concejo, efectuada en la **Sesión Ordinaria N° 21** del día 12 de JULIO del año 2019.


LUCIANO SAAVEDRA PÉREZ
 SECRETARIO MUNICIPAL SUPLENTE
 CONCEJO CABO DE HORNO



Puerto Williams, 25 de junio de 2019.

MEMORANDUM N° 73

**A: ALCALDE IL. MUNICIPALIDAD DE CABO DE HORROS
DON JAIME FERNÁNDEZ ALARCÓN**

**DE: DIRECTORA SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN
DOÑA JOHANNA CÁRDENAS VARGAS**

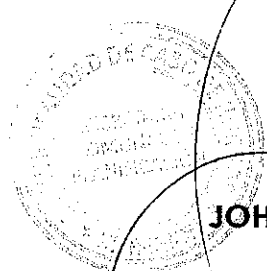
Junto con saludar muy cordialmente, solicito a usted, incorporar en tabla de sesión de concejo la moción de acuerdo para aprobar los Gastos de Operación y Mantención del proyecto denominado "Mejoramiento Borde Costero en Puerto Williams – Etapa I", iniciativa que abarca una intervención en el borde costero de Puerto Williams desde Villa Ukika hasta el Varadero Yagán.

Cabe señalar que dicho proyecto corresponde a la Dirección Regional de Obras Portuarias el cual mediante Ord. N°178 de fecha 17/05/2019, informaron que de acuerdo a lo solicitado del Ministerio de Desarrollo Social se debe contar con un Certificado de Operación y Mantención por parte del Municipio del framo que se postula para su etapa de ejecución.

Los Gastos de Operación y Mantención se adjuntan en tabla anexa.

Sin otro particular, me despido atentamente.


JOHANNA CÁRDENAS VARGAS
DIRECTORA SECPLAN



Distribución:

1. Alcaldía
2. SECMUN
3. Concejales (6)
4. SECPLAN



GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN PROYECTO:
"MEJORAMIENTO BORDE COSTERO EN PUERTO WILLIAMS – TRAMO I"

GASTO	MONTO
ILUMINACIÓN	M\$1.200 (anual)
MANTENCIÓN ÁREAS VERDES (970 m2)	M\$5.000 (anual)
REPOSICIÓN DE MOBILIARIO (5% de la inversión total cada 5 años)	M\$8.000 (cada 5 años)



DRD. DRDP MAG.: Nº 178

ANT.: Proyecto DOP "Mejoramiento Borde Costero en Puerto Williams -- Etapa I"

MAT.: Solicita certificado de operación y mantención.

INCL.: CD Antecedentes Técnicos del contrato.

Punta Arenas, 17 MAY 2019

DE : DIRECTOR REGIONAL DE OBRAS PORTUARIAS
REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

A : SR. JAIME PATRICIO FERNÁNDEZ ALARCÓN
ALCALDE I. MUNICIPALIDAD DE CABO DE HORNDOS

Junto con saludarle, me dirijo a Usted como Presidente del Consejo Municipal para solicitar documento relevante para la obtención de recomendación favorable RS respecto del proyecto "Mejoramiento Borde Costero en Puerto Williams -- Etapa I", iniciativa que abarca una intervención en el borde costero de Puerto Williams desde Villa Ukika hasta el Varadero Yagán.

A solicitud del Ministerio de Desarrollo Social debemos contar con un Certificado de Operación y Mantención por parte de vuestro Municipio del tramo que se postula para su etapa de Ejecución.

Para poder pronunciarse al respecto, informo a Usted que, de acuerdo a la Memoria de Cálculo del proyecto, los gastos de operación y mantención del tramo a postular son los siguientes.

1. Gastos anuales en iluminación por M\$1.200.
2. Gastos anuales por mantención de 970 m2 de áreas verdes es de M\$ 5.000.
3. Reposición de mobiliario, 5% de la inversión total cada 5 años, M\$ 8.000. (considerando que la inversión DOP en mobiliario será de M\$ 160.000)

En total se trata de M\$ 6.200 para mantención anual y M\$ 8.000 cada 5 años.

Saluda Atentamente a Ud.,


JORGE VALDEBENITO ZAMBRANO
Director Regional de Obras Portuarias
Región de Magallanes y de la Antártica Chilena

JVZ/CSC/csc.
Distribución:

- SEREMI OBRAS PUBLICAS XII REGION
- PLANIFICACIÓN DROP XII



8. DESCRIPCION DEL PROYECTO

8.1 Tramo 1- Villa Ukika

Ubicación: Desde la bifurcación del camino Caleta Eugenia - hasta la Rampa DOP

Extensión: 400 m.

Vocación del Tramo: Paisaje y Turismo de Intereses Especiales asociados a Ukika

A partir de las conclusiones generadas en la primera etapa de la consultoría, se estableció que la principal vocación de este tramo es responder a su identidad asociada a Villa Ukika y a los requerimientos específicos levantados en la consulta indígena sobre cómo quieren ser considerados en las propuestas para el borde costero.

Este tramo responde principalmente a la idea de resaltar la comunidad yagan y a la solicitud de incorporar la imagen de su cultura a lo largo del Borde Costero. Por lo tanto, los programas de buscan satisfacer y potenciar la vida cotidiana de esta comunidad, manteniendo la continuidad del borde. A partir de lo anterior, se considera lo siguiente:

1. Remate Mirador Villa Ukika: Es el inicio o término formal de paseo y ciclovía en el sector oriente del borde, su diseño es aterrazado para disminuir el impacto visual de los muros de hormigón diseñados para contener el terreno. Considera un área de estacionamientos, con el fin de potenciar la zona de venta de artesanías del pueblo Yagán, mobiliario que contenga información relacionada con Villa Ukika, bicicletteros y un parador para disfrutar de las vistas. Se ha decidido incorporar taludes a lo largo del Borde, con el fin de suavizar la dureza de los muros de contención y mejorar la imagen del borde desde el canal Beagle
2. Continuidad Peatonal Puente Ukika: Como respuesta a los requerimientos, el diseño generará la continuidad peatonal y de la ciclovía, a 3,00 metros del costado norte del puente Ukika, de manera de mantener la continuidad del muro diseñado en el proyecto de Vialidad, separar estructuralmente el puente existente la nueva estructura y mantener la imagen de paseo y no de puente hacia el mar. Este perfil contempla la proyección de un paseo de 2,00 metros junto a una ciclovía de la misma medida, sobre una estructura de hormigón con barandas de seguridad de 1,40 metros de altura, para evitar caídas.
3. Explanada Vialidad: A partir de lo consensuado con la Dirección de Vialidad y la IF, se dispuso de una franja de diez metros de ancho en la continuación al poniente del puente Ukika, de aproximadamente 70 metros de longitud, hasta el límite oriente de la rampa Fiscal. Esta franja posee una superficie aproximada de 2.200 m², lo que permite disponer en ella programas recreativos y de contemplación asociados al Parque (PONER NOMBRE DEL PARQUE) y la Villa Ukika.

Esta área responde tanto a los requerimientos para el mejoramiento de la infraestructura para el turismo como de provisión de equipamiento comunal de la comunidad, incorporándose:

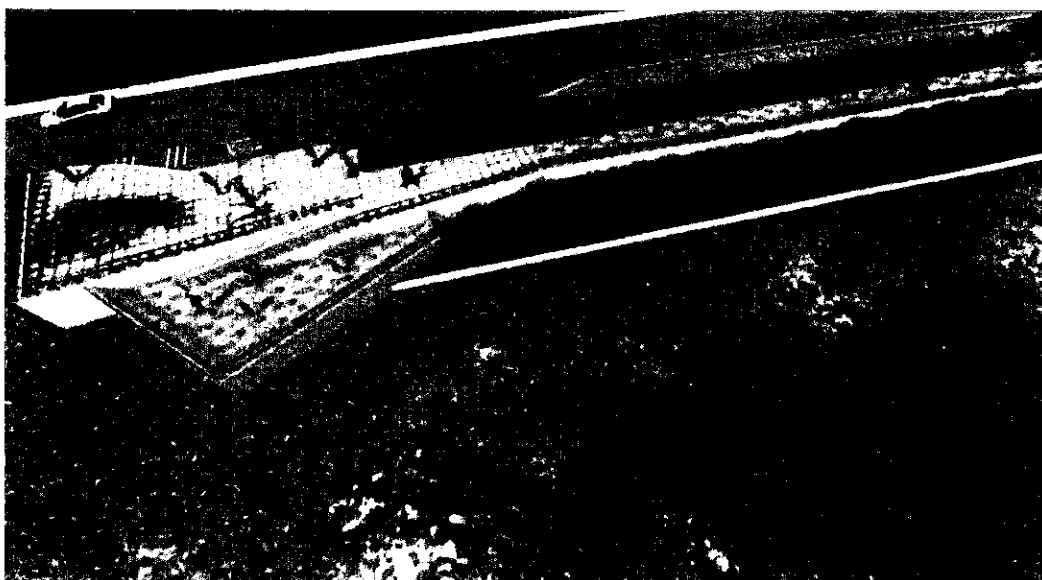
- Equipamiento de apoyo al acceso al Parque.
- Zonas de avistamiento de aves, con prismáticos.
- Paneles informativos e interpretativos, así como imágenes Yaganes.



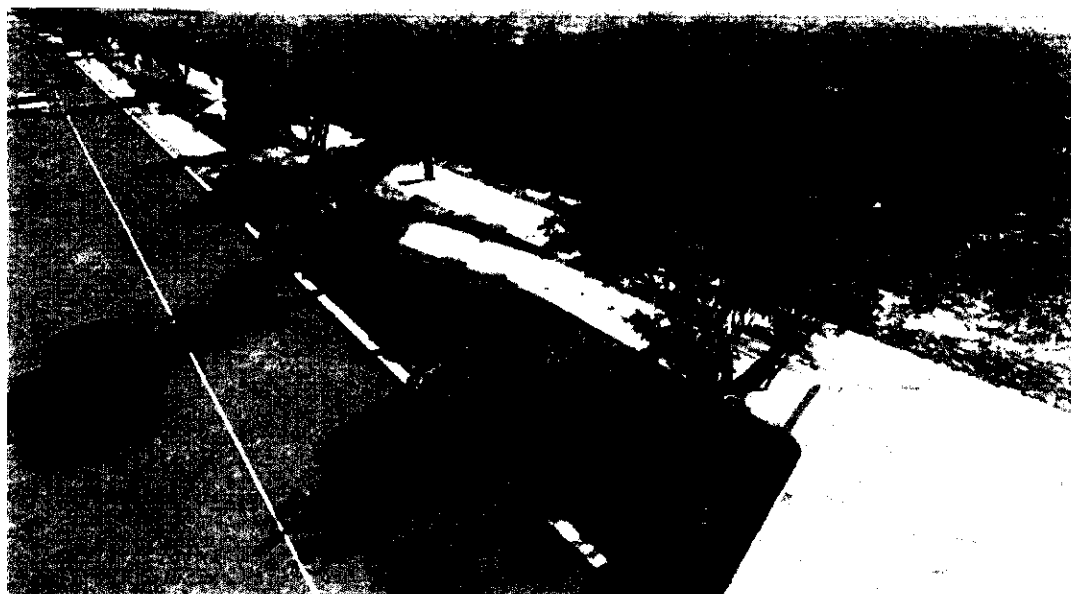
DIRECCION DE OBRAS PORTUARIAS
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN

- Paradores, escaños y mobiliario.
- Áreas Verdes.
- Juegos Infantiles.

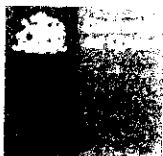
Plaza Villa Ukika



Paseo Peatonal sector Villa Ukika



Proyecto: "MEJORAMIENTO BORDE COSTERO EN PUERTO WILLIAMS, CABO DE HORNOS – ETAPA II"
IDI 30113786-0
ETAPA: EJECUCIÓN



8.2 Tramo 2- Infraestructura Existente y Zona de Contemplación Varadero Yagán

Ubicación: Desde la Rampa DOP hasta el Varadero Yagán al costado del Muelle Terminal Multipropósito.

Extensión: 350 m

Vocación del Tramo: Infraestructura Urbana

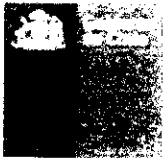
Este tramo posee una imagen más "industrial", ya que concentra, principalmente, infraestructura de transporte y productiva. Se emplazan actualmente en el área la rampa para trasbordos y la caleta de pescadores. Esta concentración de actividades e instalaciones condiciona el lugar a respecto de una potencial afluencia turística y recreativa, asociada a estos usos y a una potencial superposición de actividades y flujos en su recorrido.

El extremo poniente de este tramo, en cambio, da paso a una zona de contemplación en donde se emplaza el varadero Yagán, área de valor patrimonial y turístico, que es considerada como para una pausa dentro de un área de uso intensivo.

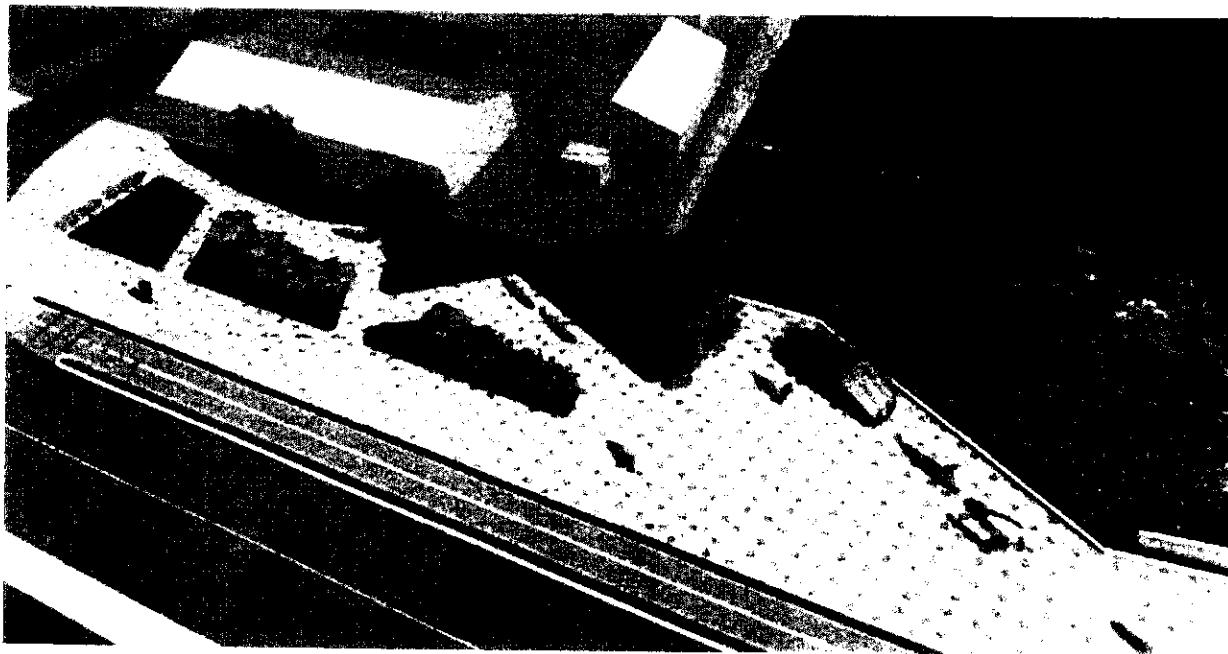
En este contexto, se proponen algunas medidas esenciales en relación con el tramo, con el fin de adecuar la situación existente a la necesidad de mantener la continuidad funcional del paseo costero:

1. Circulación Rampa DOP: Debido a lo ajustado del perfil en esta zona, se propone intervenir en la menor medida posible el lugar. Se propone la formalización de la vereda existente en el perímetro exterior de las instalaciones de la rampa fiscal. Al mismo tiempo, se mantiene una continuidad del paseo y una ciclovía de 1,50 metros de ancho al interior de la zona, bordeando los límites del predio hacia el mar. La ciclovía en esta área se ubica a nivel de la calzada.
2. Paseo Peatonal en Zona Caleta de Pescadores: En este sector se mantiene la continuidad del recorrido elevando el paseo peatonal, por medio de la construcción de una rampa (diseñada en concordancia con los parámetros relacionados con la accesibilidad universal) que se une a la plataforma superior, donde llega la escalera existente, que funciona como un mirador emplazado sobre los boxes de la caleta. Por la parte baja de esta escalera, se diseña una ciclovía de 1,50 metros de ancho, junto a una vereda mínima, de 1,20 metros de ancho, para mantener la continuidad de la circulación peatonal a nivel de la acera existente.
3. Plaza Varadero Yagán: Se genera una plaza mirador en la zona adyacente al varadero y se incorpora señalética informativa e interpretativa, que da cuenta relevancia de este punto para la historia de esta cultura. De manera complementaria, se incorporará una réplica tamaño natural de una canoa Yagán en la zona del paseo, que será diseñada por la misma comunidad, de manera que pueda ser apreciada por todos los usuarios del borde costero y por la propia comunidad, como soporte educativo.

En este sector, el paseo se torna más amplio y la ciclovía vuelve a mantener el estándar de 2,00 metros de ancho.



Paseo zona Varadero Yagán



La propuesta considera Programa Arquitectónica:

Obras	Magnitudes
Longitud total paseo borde costero	730 ml
Veredas que permiten el transito universal	1.460 m2
Ciclovías	1.400 m2
Zonas de estacionamiento	4 x 100 mts2
Superficie áreas verdes	970 m2
Áreas de plazas y juegos infantiles	2 x 600 mts2
Áreas de contemplación con mirador	2 x 400 mts2

9. MONTO ESTIMADO DE LA CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES

Se adjunta presupuesto detallado de las obras civiles "por Tramo" cuyo detalle de precios unitarios se encuentra en planilla Excel en la carpeta del proyecto en el Banco Integrado de Proyectos.



PROGRAMA DE TRABAJO PARA "MEJORAMIENTO DE BORDE COSTERO EN PUERTO WILLIAMS"

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	tr 4, 2020												tr 1, 2021				tr 2, 2021														
					nov												dic				ene				feb				mar				abr		
1	MEJORAMIENTO BORDE COSTERO EN PUERTO WILLIAMS	450 días	mar 01-12-20	vie 30-04-21																															
2	INICIO CONSTRUCCIÓN	0 días	mar 01-12-20	mar 01-12-20																															
3	ACTIVIDADES GENERALES	189 días	lun 04-01-21	lun 08-03-21																															
4	INSTALACIÓN DE FAENAS	90 días	lun 04-01-21	mié 03-02-21																															
5	MONOLITO CON PANEL INFORMATIVO	15 días	mié 03-03-21	lun 08-03-21																															
6	ANTFS/DFSP/IFC	363 días	lun 14-12-20	mié 14-04-21																															
7	TRAMO 1 (Ukika - Rampa)	155 días	lun 14-12-20	jue 04-02-21																															
8	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONTENCIÓN	30 días	lun 14-12-20	jue 24-12-20																															
9	EXCAVACIÓN	20 días	jue 31-12-20	jue 07-01-21																															
10	RELLENO GRANULAR	20 días	jue 31-12-20	jue 07-01-21																															
11	BASE DE ROCAS	15 días	jue 07-01-21	mar 12-01-21																															
12	GEOTEXTIL	20 días	mar 12-01-21	lun 18-01-21																															
13	MURO DE GAVIONES	40 días	mar 12-01-21	lun 25-01-21																															
14	MUROS DE CONTENCIÓN	30 días	lun 25-01-21	jue 04-02-21																															
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA	150 días	jue 24-12-20	vie 12-02-21																															
16	PAVIMENTOS	50 días	jue 24-12-20	dom 10-01-21																															
17	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA	50 días	dom 10-01-21	mié 27-01-21																															
18	PAVIMENTO HORMIGÓN PEATONAL Y CICLOVIAL	50 días	dom 10-01-21	mié 27-01-21																															
19	PAVIMENTO BALDOSAS MICROVIBRADA	50 días	dom 10-01-21	mié 27-01-21																															
20	PAVIMENTO HORMIGÓN VEHICULAR	50 días	dom 10-01-21	mié 27-01-21																															
21	PAVIMENTO ADOQUIN TIPO PIEDRA 14x18	50 días	dom 10-01-21	mié 27-01-21																															
22	PAVIMENTO CAUCHO	50 días	dom 10-01-21	mié 27-01-21																															
23	PINTURA PAVIMENTOS CICLOVÍA	50 días	vie 15-01-21	lun 01-02-21																															
24	SOLERILLAS	50 días	mié 27-01-21	vie 12-02-21																															
25	SOLERA	50 días	mié 27-01-21	vie 12-02-21																															
26	MOBILIARIO	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
27	ESCAÑOS	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
28	BICICLETEROS	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
29	BASUREROS	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
30	PRISMATICO BINOCULAR	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
31	PANELES INFORMATIVOS	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
32	TÓTEM INFORMATIVO	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
33	MESA INFORMATIVA	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
34	FIGURAS YAGÁN	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
35	BARANDA	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
36	JUEGOS INFANTILES	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															
	BOLARDOS	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21																															



PROGRAMA DE TRABAJO PARA "MEJORAMIENTO DE BORDE COSTERO EN PUERTO WILLIAMS"

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	tri 4, 2020					tri 1, 2021				
					nov	dic	ene	feb	mar	abr	may			
37	PARADOR	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21										
38	FUNDACIONES	20 días	vie 12-02-21	vie 19-02-21										
39	ESTRUCTURA METÁLICA	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21										
40	CUBIERTA DE POLICARBONATO	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21										
41	CUBIERTA TEJIDA	60 días	vie 12-02-21	jue 04-03-21										
42	PASARELA UKIKA	180 días	lun 14-12-20	vie 12-02-21										
43	EXCAVACIÓN	20 días	lun 14-12-20	lun 21-12-20										
44	RELLENO GRANULAR	40 días	lun 21-12-20	dom 03-01-21										
45	EMPLANTILLADO	20 días	dom 03-01-21	dom 10-01-21										
46	HORMIGÓN ARMADO - ESTRIBO	30 días	dom 10-01-21	mié 20-01-21										
47	PLACA DE APOYO	10 días	mié 20-01-21	sáb 23-01-21										
48	ACERO	40 días	mié 20-01-21	mar 02-02-21										
49	HORMIGÓN ARMADO - LOSA	30 días	mar 02-02-21	vie 12-02-21										
50	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	280 días	lun 14-12-20	jue 18-03-21										
51	CANALIZACIÓN	80 días	lun 14-12-20	dom 10-01-21										
52	CÁMARA DE PASO	80 días	lun 14-12-20	dom 10-01-21										
53	CONDUCTORES 1x5c	80 días	lun 14-12-20	dom 10-01-21										
54	CONDUCTORES 1x1c	80 días	lun 14-12-20	dom 10-01-21										
55	TABLERO FUERZA Y CONTROL	80 días	dom 10-01-21	sáb 06-02-21										
56	LUMINARIAS	100 días	vie 12-02-21	jue 18-03-21										
57	POSTES 9 M	100 días	vie 12-02-21	jue 18-03-21										
58	POSTES 3 M	100 días	vie 12-02-21	jue 18-03-21										
59	MALLA TIERRA	200 días	dom 10-01-21	jue 18-03-21										
60	PAISAJISMO	15 días	mar 02-02-21	dom 07-02-21										
61	EXCAVACIÓN	30 días	jue 04-02-21	dom 14-02-21										
62	SUELO VEGETAL MEJORADO	130 días	dom 14-02-21	lun 29-03-21										
63	CUBRESUELOS, ARBUSTOS Y ARBOLES	188 días	mié 17-02-21	mié 14-04-21										
64	TRAMO 2 (Rampa - Varadero Yagan)	230 días	vie 12-02-21	vie 30-04-21										
65	DEMOLICIONES	15 días	vie 12-02-21	mié 17-02-21										
66	OEMOLICIONES	15 días	vie 12-02-21	mié 17-02-21										
67	PAVIMENTOS	100 días	mié 17-02-21	mar 23-03-21										
68	BASE GRANULAR COMPACTADA	50 días	mié 17-02-21	sáb 06-03-21										
69	PAVIMENTO HORMIGÓN PEATONAL Y CICLOVIAL	50 días	sáb 06-03-21	mar 23-03-21										
70	PAVIMENTO BALDOSAS MICROVIBRADA	50 días	sáb 06-03-21	mar 23-03-21										
71	PAVIMENTO HORMIGÓN VEHICULAR	50 días	lun 22-02-21	jue 11-03-21										
72	PINTURA PAVIMENTOS CICLOVIA	50 días	lun 01-03-21	jue 18-03-21										
73	SOLERILLAS	50 días	sáb 06-03-21	mar 23-03-21										



PROGRAMA DE TRABAJO PARA "MEJORAMIENTO DE BORDE COSTERO EN PUERTO WILLIAMS"

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	feb 4, 2020	ene	feb	mar	abr	may
74	SOLERA	50 días	sáb 06-03-21	mar 23-03-21						
75	MOBILIARIO	35 días	mar 23-03-21	sáb 03-04-21						
76	ESCAÑOS	35 días	mar 23-03-21	sáb 03-04-21						
77	BASUREROS	35 días	mar 23-03-21	sáb 03-04-21						
78	PRISMATICO BINOCULAR	35 días	mar 23-03-21	sáb 03-04-21						
79	TÓTEM INFORMATIVO	35 días	mar 23-03-21	sáb 03-04-21						
80	MESA INFORMATIVA	35 días	mar 23-03-21	sáb 03-04-21						
81	FIGURAS YAGÁN	35 días	mar 23-03-21	sáb 03-04-21						
82	BARANDA	35 días	mar 23-03-21	sáb 03-04-21						
83	PARADOR	115 días	mar 23-03-21	vie 30-04-21						
84	FUNDACIONES	20 días	vie 26-03-21	vie 02-04-21						
85	ESTRUCTURA METALICA	40 días	vie 02-04-21	jue 15-04-21						
86	CUBIERTA DE POLICARBONATO	45 días	jue 15-04-21	vie 30-04-21						
87	CUBIERTA TEJIDA	50 días	mar 23-03-21	jue 08-04-21						
88	RAMPAS ACCESO MIRADOR CALETA DE PESCADORES	205 días	dom 21-02-21	vie 30-04-21						
89	EXCAVACIÓN	30 días	dom 21-02-21	mié 03-03-21						
90	EMPLANTILLADO	40 días	mié 03-03-21	mar 16-03-21						
91	HORMIGÓN ARMADO - FUNDACIONES	20 días	mar 16-03-21	mar 23-03-21						
92	RELLENO GRANULAR	40 días	vie 26-03-21	jue 08-04-21						
93	ACERO	60 días	mar 23-03-21	lun 12-04-21						
94	LOSA COLABORANTE	55 días	lun 12-04-21	vie 30-04-21						
95	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	200 días	lun 22-02-21	vie 30-04-21						
96	CANALIZACIONES	60 días	lun 22-02-21	dom 14-03-21						
97	CÁMARAS DE PASO	60 días	lun 22-02-21	dom 14-03-21						
98	CONDUCTORES 1x5c	80 días	dom 14-03-21	sáb 10-04-21						
99	CONDUCTORES 1x1c	80 días	dom 14-03-21	sáb 10-04-21						
100	LUMINARIAS	60 días	sáb 10-04-21	vie 30-04-21						
101	POSTES 9 M	60 días	sáb 10-04-21	vie 30-04-21						
102	POSTES 3 M	60 días	sáb 10-04-21	vie 30-04-21						
103	RETIROS DE LUMINARIA	100 días	dom 28-03-21	vie 30-04-21						



MEJORAMIENTO BORDE COSTERO PUERTO WILLIAMS - ETAPA 1

PRESUPUESTO OFICIAL

NUMERAL	NOMBRE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	ACTIVIDADES GENERALES				
1.1	MONOLITO CON PANEL INFORMATIVO ANTES/DESPUÉS	2	UN	\$ 800.000	\$ 1.600.000
2	TRAMO 1				
2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONTENCIÓN				
2.1.1	EXCAVACIÓN	1410	M3	\$ 15.390	\$ 21.706.496
2.1.2	RELLENO GRANULAR	3653	M3	\$ 34.950	\$ 127.682.835
2.1.3	BASE DE ROCAS	254	M3	\$ 35.550	\$ 9.023.103
2.1.4	GEOTEXTIL	1536	M2	\$ 3.645	\$ 5.597.256
2.1.5	MURO DE GAVIONES	282	M3	\$ 73.648	\$ 20.765.931
2.1.6	MUROS DE CONTENCIÓN	452	M3	\$ 608.051	\$ 274.542.097
2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA	482	M2	\$ 20.252	\$ 9.771.185
2.2	PAVIMENTOS				
2.2.1	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA	391	M3	\$ 42.728	\$ 16.689.201
2.2.2	PAVIMENTO HORMIGÓN PEATONAL Y CICLOVIAL	2358	M2	\$ 50.899	\$ 120.020.851
2.2.3	PAVIMENTO BALDOSAS MICROVIBRADA	170	M2	\$ 47.609	\$ 8.078.282
2.2.4	PAVIMENTO HORMIGÓN VEHICULAR	252	M2	\$ 50.899	\$ 12.826.656
2.2.5	PAVIMENTO ADOQUIN TIPO PIEDRA 14x18	76	M2	\$ 43.516	\$ 3.303.847
2.2.6	PAVIMENTO CAUCHO	130	M2	\$ 95.000	\$ 12.350.000
2.2.7	PINTURA PAVIMENTOS CICLOVÍA	68	M2	\$ 29.710	\$ 2.019.765
2.2.8	SOLERILLAS	909	ML	\$ 25.693	\$ 23.350.237
2.2.9	SOLERA	366	ML	\$ 31.093	\$ 11.380.111
2.3	MOBILIARIO				
2.3.1	ESCAÑOS	12	UN	\$ 462.442	\$ 5.549.299
2.3.2	BICICLETEROS	2	UN	\$ 351.585	\$ 703.170
2.3.3	BASURERO	6	UN	\$ 157.185	\$ 943.110
2.3.4	PRISMATICO BINOCULAR	6	UN	\$ 3.253.185	\$ 19.519.110
2.3.5	PANEL INFORMATIVO	1	UN	\$ 428.052	\$ 428.052
2.3.6	TÓTEM INFORMATIVO	2	UN	\$ 428.052	\$ 856.105
2.3.7	MESA INFORMATIVA	2	UN	\$ 428.052	\$ 856.105
2.3.8	FIGURAS YAGÁN	3	UN	\$ 565.884	\$ 1.697.652
2.3.9	BARANDA	331	ML	\$ 190.845	\$ 63.249.659
2.3.10	JUEGOS INFANTILES	4	UN	\$ 2.918.250	\$ 11.673.000
2.3.11	BOLARDOS	2	UN	\$ 120.000	\$ 240.000
2.4	PARADOR				
2.4.1	FUNDACIONES	1	M3	\$ 539.051	\$ 539.051
2.4.2	ESTRUCTURA METALICA	621	KG	\$ 7.732	\$ 4.801.185
2.4.3	CUBIERTA DE POLICARBONATO	18	M2	\$ 14.951	\$ 269.118
2.4.4	CUBIERTA TEJIDA	18	M2	\$ 18.551	\$ 333.918
2.5	PASARELA UKIKA				
2.5.1	EXCAVACIÓN	840	M3	\$ 15.390	\$ 12.927.600
2.5.2	RELLENO GRANULAR	492	M3	\$ 34.950	\$ 17.195.400
2.5.3	EMPLANTILLADO	5	M2	\$ 44.616	\$ 223.082
2.5.4	HORMIGÓN ARMADO - ESTRIBO	398	M3	\$ 608.051	\$ 242.237.590
2.5.5	PLACA DE APOYO	388	KG	\$ 7.984	\$ 3.093.800
2.5.6	ACERO	7750	KG	\$ 7.984	\$ 61.876.000
2.5.7	HORMIGÓN ARMADO - LOSA	20	M2	\$ 534.551	\$ 10.477.190
2.6	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN				
2.6.1	CANALIZACIÓN	2550	ML	\$ 2.093	\$ 5.337.150
2.6.2	CÁMARAS DE PASO	10	UN	\$ 409.290	\$ 4.092.900
2.6.3	CONDUCTORES 1x5c	1800	ML	\$ 8.126	\$ 14.626.800
2.6.4	CONDUCTORES 1x1c	9500	ML	\$ 2.024	\$ 19.228.000
2.6.5	TABLERO FUERZA Y CONTROL	1	UN	\$ 4.365.000	\$ 4.365.000
2.6.6	LUMINARIAS	73	UN	\$ 798.750	\$ 58.308.750
2.6.7	POSTES 9 M	15	UN	\$ 924.750	\$ 13.871.250
2.6.8	POSTES 3 M	25	UN	\$ 610.539	\$ 15.263.475
2.6.9	MALLA TIERRA	1	GL	\$ 529.596	\$ 529.596

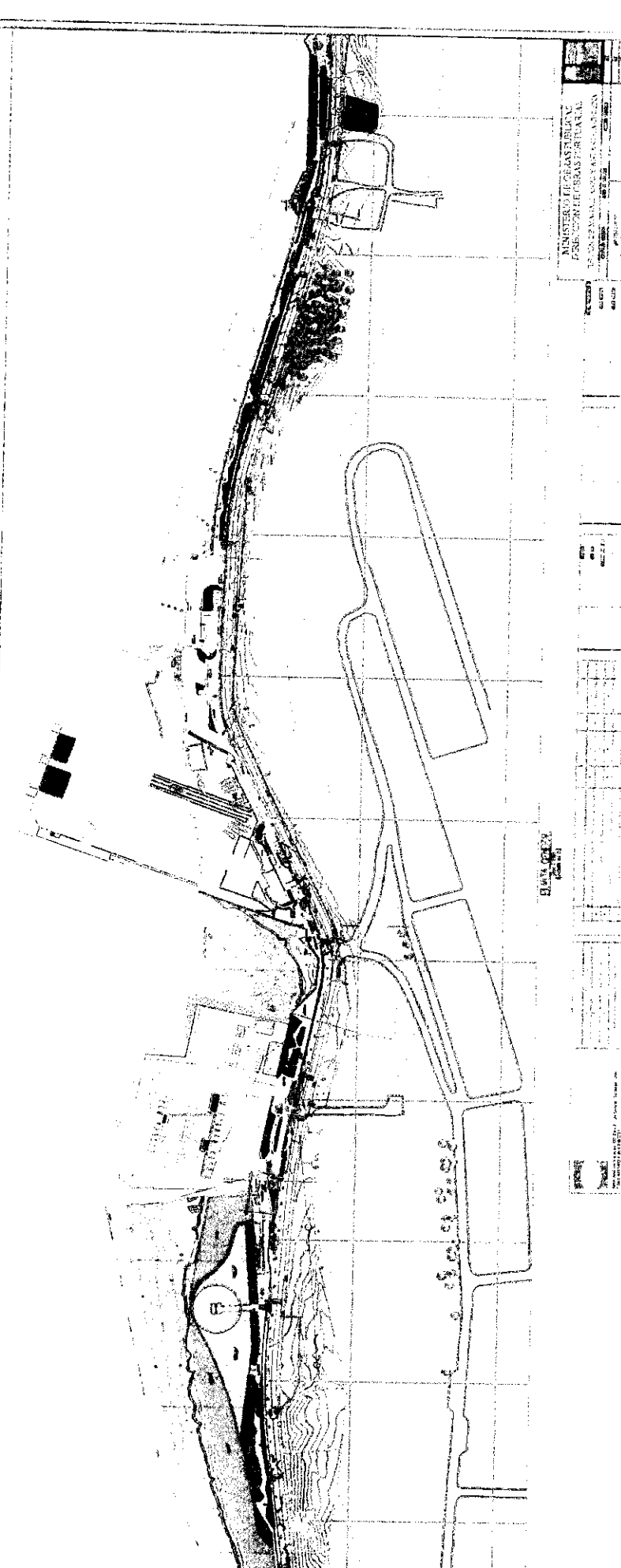
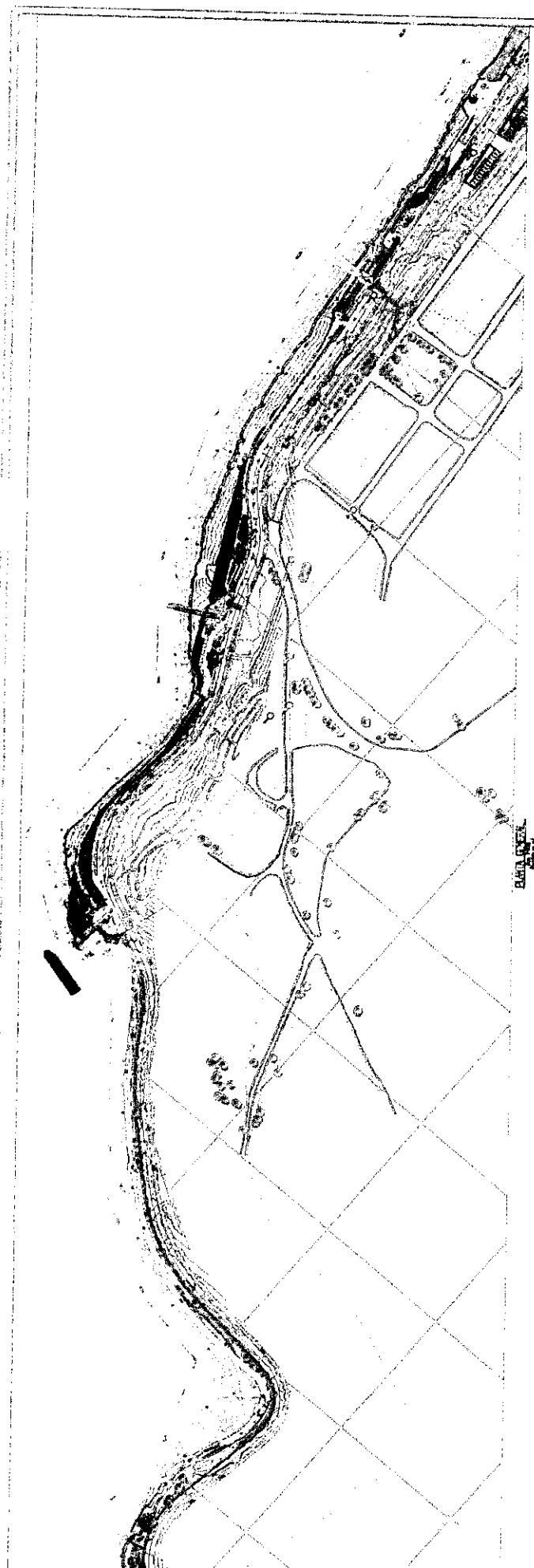


MEJORAMIENTO BORDE COSTERO PUERTO WILLIAMS - ETAPA 1

PRESUPUESTO OFICIAL

NUMERAL	NOMBRE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	PRECIO TOTAL
2.7	PAISAJISMO				
2.7.1	EXCAVACIÓN	610	M3	\$ 15.390	\$ 9.389.193
2.7.2	SUELO VEGETAL MEJORADO	962	M2	\$ 40.350	\$ 38.807.298
2.7.3	CUBRESUELOS, ARBUSTOS Y ARBOLES	12	UN	\$ 500.000	\$ 6.000.000
3	TRAMO 2				
3.1	DEMOLICIONES				
3.1.1	DEMOLICIONES	1	GL	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
3.2	PAVIMENTOS				
3.2.1	BASE GRANULAR COMPACTADA	195	M3	\$ 42.728	\$ 8.344.601
3.2.2	PAVIMENTO HORMIGÓN PEATONAL Y CICLOVIAL	1212	M3	\$ 50.899	\$ 61.690.107
3.2.3	PAVIMENTO BALDOSAS MICROVIBRADA	85	M2	\$ 47.609	\$ 4.039.141
3.2.4	PAVIMENTO HORMIGÓN VEHICULAR	130	M2	\$ 50.899	\$ 6.616.926
3.2.5	PINTURA PAVIMENTO CICLOVÍA	60	M2	\$ 29.710	\$ 1.782.620
3.2.6	SOLERILLAS	59	ML	\$ 25.693	\$ 1.515.899
3.2.7	SOLERA	60	ML	\$ 31.093	\$ 1.865.592
3.3	MOBILIARIO				
3.3.1	ESCAÑOS	3	UN	\$ 462.442	\$ 1.387.325
3.3.2	BASUREROS	6	UN	\$ 157.185	\$ 943.110
3.3.3	PRISMATICO BINOCULAR	2	UN	\$ 3.253.185	\$ 6.506.370
3.3.4	TÓTEM INFORMATIVO	2	UN	\$ 428.052	\$ 856.105
3.3.5	MESA INFORMATIVA	1	UN	\$ 428.052	\$ 428.052
3.3.6	FIGURAS YAGÁN	3	UN	\$ 565.884	\$ 1.697.652
3.3.7	BARANDA	229	ML	\$ 190.845	\$ 43.703.505
3.4	PARADOR				
3.4.1	FUNDACIONES	1	M3	\$ 539.051	\$ 539.051
3.4.2	ESTRUCTURA METALICA	621	KG	\$ 7.732	\$ 4.801.185
3.4.3	CUBIERTA DE POLICARBONATO	18	M2	\$ 14.951	\$ 269.118
3.4.4	CUBIERTA TEJIDA	18	M2	\$ 18.551	\$ 333.918
3.5	RAMPAS ACCESO MIRADOR CALETA DE PESCAOORES				
3.5.1	EXCAVACIÓN	672	M3	\$ 15.390	\$ 10.342.080
3.5.2	RELLENO GRANULAR	394	M3	\$ 34.950	\$ 13.756.320
3.5.3	EMPLANTILLAO	4	M3	\$ 44.616	\$ 178.466
3.5.4	HORMIGÓN ARMADO - FUNDACIONES	83	M3	\$ 608.051	\$ 50.589.802
3.5.5	ACERO	6200	KG	\$ 7.984	\$ 49.500.800
3.5.6	LOSA COLABORANTE	16	M3	\$ 534.551	\$ 8.381.752
3.6	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN				
3.6.1	CANALIZACIONES	2100	ML	\$ 2.093	\$ 4.395.300
3.6.2	CÁMARAS DE PASO	7	UN	\$ 409.290	\$ 2.865.030
3.6.3	CONDUCTORES 1x5c	2000	ML	\$ 8.126	\$ 16.252.000
3.6.4	CONDUCTORES 1x1c	4000	ML	\$ 2.024	\$ 8.096.000
3.6.5	LUMINARIAS	17	UN	\$ 798.750	\$ 13.578.750
3.6.6	POSTES 9 M	13	UN	\$ 924.750	\$ 12.021.750
3.6.7	POSTES 3 M	4	UN	\$ 610.539	\$ 2.442.156
3.6.8	RETIROS DE LUMINARIA	1	UN	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
SUB TOTAL					\$ 1.677.436.943
IVA (19%)					\$ 318.713.019
TOTAL					\$ 1.996.149.962

feb-19



AMSTERDAMSE KANAAL
VAN DE OOSTERVAART
TUSSEN DE KANAAL EN DE
OOSTERVAART

1:50,000

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880

1880