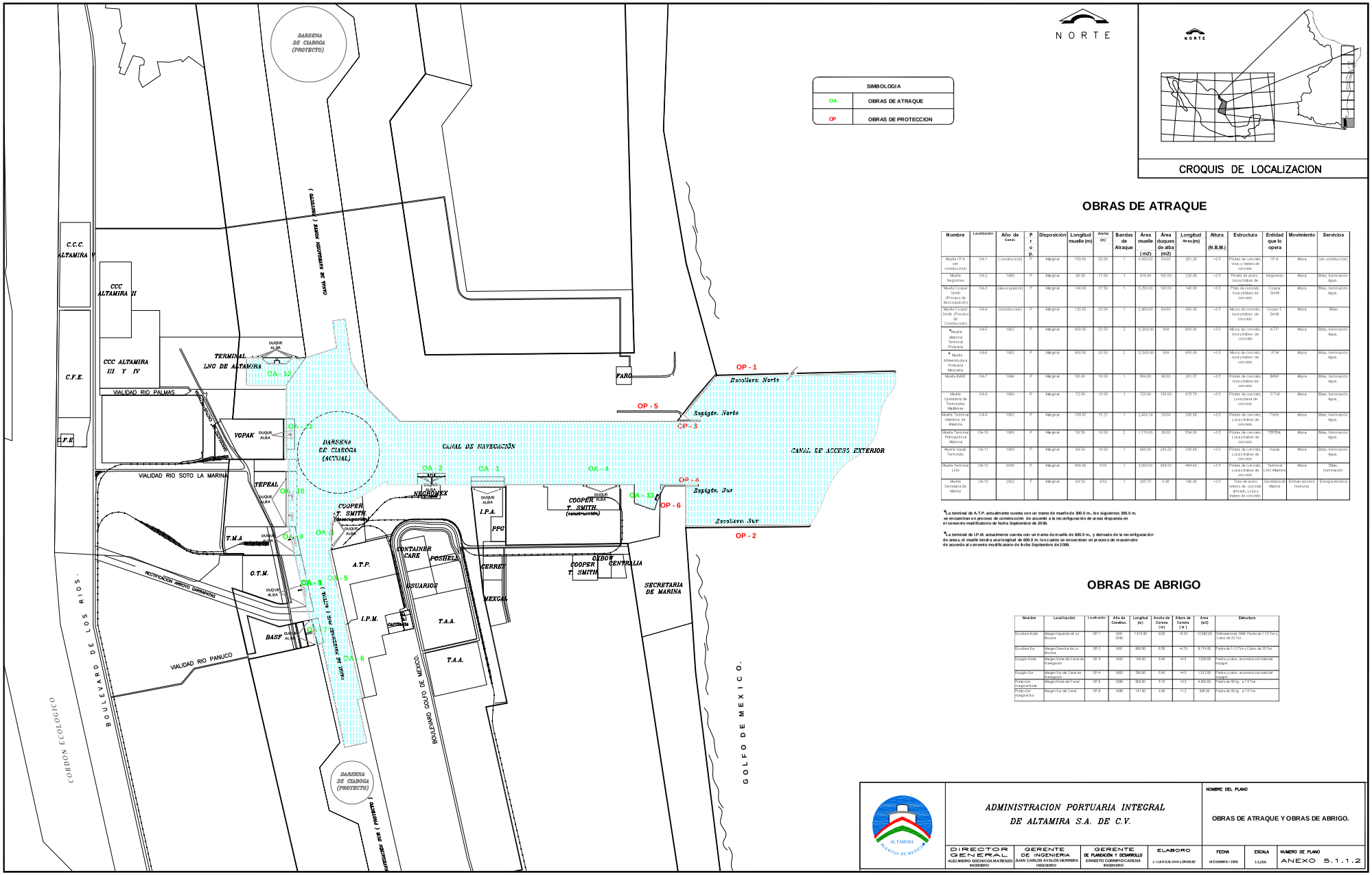

CROQUIS DE LOCALIZACION

OBRAS DE ATRAQUE

Nombre	Localización	Año de Const.	P r o p.	Disposición	Longitud muelle (m)	Ancho (m)	Bandas de Atraque	Área muelle (m2)	Área duques de alba (m2)	Longitud Area (m)	Altura (N.B.M.)	Estructura	Entidad que lo opera	Movimiento	Servicios
Muelle I.P.A. (en construcción)	OA-1	(construcción)	P	Marginal	150.00	20.00	1	3,000.00	64.00	261.26	+3.5	Pilotes de concreto, losa, y trabes de concreto	I.P.A.	Altura	(en construcción)
Muelle Negrómex	OA-2	1980	P	Marginal	48.00	17.00	1	816.00	100.00	230.00	+3.5	Pilotes de acero , losa trabes de concreto	Negrómex	Altura	Bitas, Iluminación Agua,
Muelle Cooper Smith (Proceso de desocupación)	OA-3	(desocupación)	P	Marginal	140.00	37.50	1	5,250.00	100.00	140.00	+3.5	Pilas de concreto, losa y trabes de concreto	Cooper Smith	Altura	Bitas, Iluminación Agua,
Muelle Cooper Smith (Proceso de Construcción)	OA-4	(construcción)	P	Marginal	120.00	20.00	1	2,400.00	64.00	300.00	+3.5	Muros de concreto, losa y trabes de concreto	Cooper T. Smith	Altura	Bitas
*Muelle Altamira Terminal Portuaria	OA-5	1982	P	Marginal	600.00	20.50	2	12,300.00	N/A	600.00	+3.5	Muros de concreto, losa y trabes de concreto	A.T.P.	Altura	Bitas, Iluminación Agua,
* Muelle Infraestructura Portuaria Mexicana	OA-6	1982	P	Marginal	600.00	20.50	2	12,300.00	N/A	600.00	+3.5	Muros de concreto, losa y trabes de concreto	I.P.M.	Altura	Bitas, Iluminación Agua,
Muelle BASF	OA-7	1984	P	Marginal	68.40	10.00	1	684.00	90.00	201.37	+3.5	Pilotes de concreto, losa y trabes de concreto	BASF	Altura	Bitas, Iluminación Agua,
Muelle Operadora de Terminales Marítimas	OA-8	1980	P	Marginal	72.00	10.00	1	720.00	100.00	415.70	+3.5	Pilotes de concreto, Losa plana de concreto	O.T.M.	Altura	Bitas, Iluminación Agua,
Muelle Terminal Marítima de Altamira	OA-9	1987	P	Marginal	159.97	15.21	1	2,433.14	29.00	230.88	+3.5	Pilotes de concreto, Losa y trabes de concreto	T.M.A.	Altura	Bitas, Iluminación Agua,
Muelle Terminal Petroquímica Altamira	OA-10	1989	P	Marginal	58.50	10.00	2	1,170.00	30.00	534.00	+3.5	Pilotes de concreto, Losa y trabes de concreto	TEPEAL	Altura	Bitas, Iluminación Agua,
Muelle Vopak Terminals	OA-11	1989	P	Marginal	69.50	10.00	1	695.00	343.20	239.89	+3.5	Pilotes de concreto, Losa y trabes de concreto	Vopak	Altura	Bitas, Iluminación Agua,
Muelle Terminal LNG	OA-12	2005	P	Marginal	400.00	5.00	1	2,000.00	289.00	464.42	+3.5	Pilotes de concreto, Losa y trabes de concreto	Terminal LNG Altamira	Altura	Bitas, Iluminación
Muelle Secretaría de Marina	OA-13	2002	F	Marginal	63.50	4.50	1	285.75	0.00	140.00	+3.5	Talud de acero relleno de concreto, armado, Losa y trabes de concreto	Secretaría de Marina	Embarcaciones menores	Energía eléctrica

*La terminal de A.T.P. actualmente cuenta con un tramo de muelle de 300.0 m., los siguientes 300.0 m. se encuentran en proceso de construcción de acuerdo a la reconfiguración de áreas dispuesta en el convenio modificatorio de fecha Septiembre de 2006.

*La terminal de I.P.M. actualmente cuenta con un tramo de muelle de 600.0 m., y derivado de la reconfiguración de áreas, el muelle tendrá una longitud de 600.0 m. los cuales se encuentran en proceso de reacomodo de acuerdo al convenio modificatorio de fecha Septiembre de 2006.

OBRAS DE ABRIGO

Nombre	Localización	Localización	Año de Construc.	Longitud (m)	Ancho de Corona (m)	Altura de Corona (m)	Área (m2)	Estructura
Escollera Norte	Margen Izquierda de La Boca	OP-1	1991 (1999)	1,018.80	9.00	+3.34	12,000.00	Enrocamiento 1998. Piedra de 1-13 Ton y Cubos de 25 Ton.
Escollera Sur	Margen Derecha de La Boca	OP-2	1991	966.80	6.50	+4.75	8,174.00	Piedra de 1-7 Ton y Cubos de 25 Ton.
Espigón Norte	Margen Norte del Canal de Navegación	OP-3	1992	199.80	5.49	+4.6	1,926.00	Piedra y cubos reconstrucción total del espigón.
Espigón Sur	Margen Sur del Canal de Navegación	OP-4	1992	300.80	5.49	+4.6	1,512.00	Piedra y cubos reconstrucción total del espigón.
Protección marginal Norte.	Margen Norte del Canal	OP-5	1999	800.80	5.19	+3.2	4,000.00	Piedra de 30 kg. a 7.5 Ton.
Protección marginal Sur.	Margen Sur del Canal	OP-6	1999	141.80	4.09	+1.2	568.00	Piedra de 30 kg. a 7.5 Ton.

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE ALTAMIRA S.A. DE C.V.

NOMBRE DEL PLANO

OBRAS DE ATRAQUE Y OBRAS DE ABRIGO.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	GERENTE DE PLANEACION Y DESARROLLO	ELABORO	FECHA	ESCALA	NUMERO DE PLANO
ALEJANDRO GOCHICOA MATIENZO INGENIERO	JUAN CARLOS AVALOS HERRERA INGENIERO	ERNESTO CORRIPIO CADENA INGENIERO	J. LUIS GALVAN LORENZO	DICIEMBRE / 2006	1:3,250	ANEXO 5.1.1.2