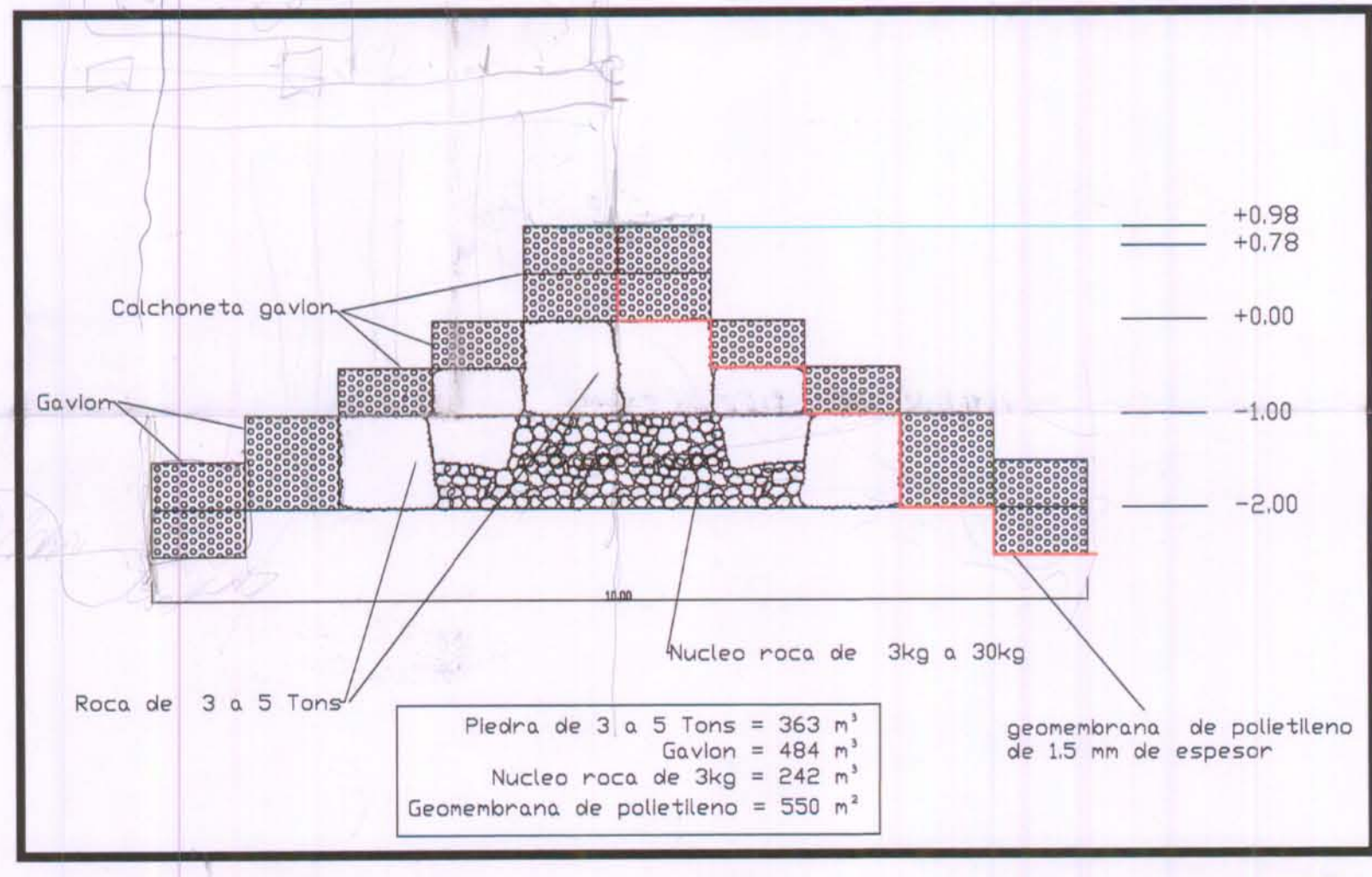
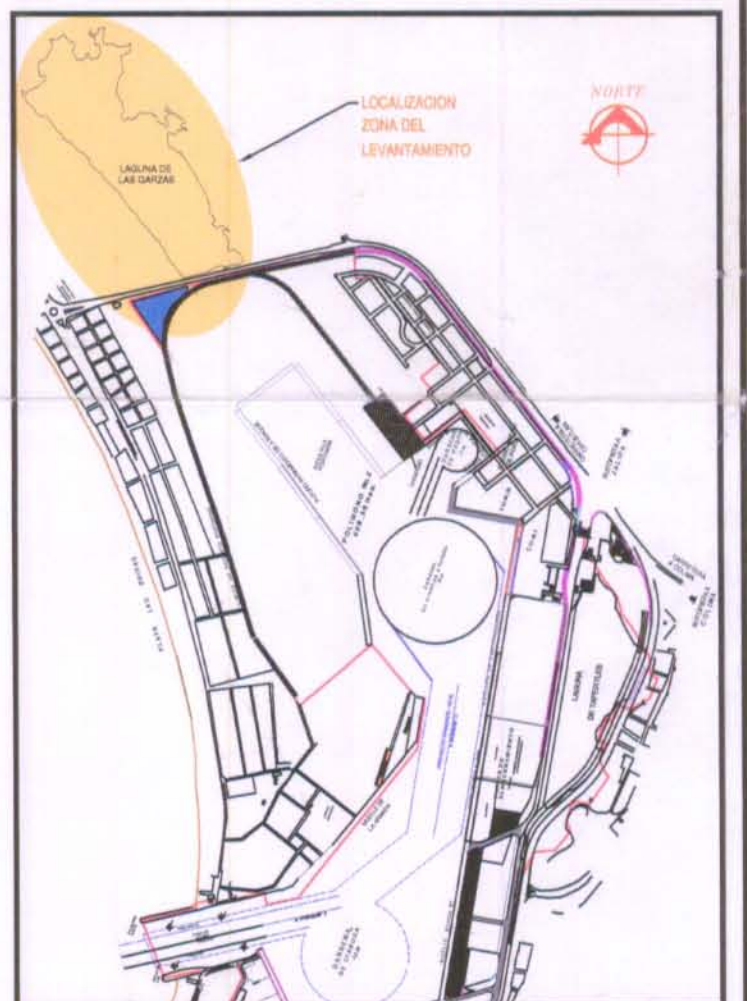


TANGENTE	LONGITUD DE CURVA	RADIO DE CURVA
T1= 124.4385	LC1= 90.5591	LC1= 312.0764
T2= 80.7213	LC2= 58.982	LC2= 973.9786
T3= 628.3546	LC3= 344.6794	LC3= 359.3724
T4= 1.278.7010		
TOTAL DE LONGITUD= 2.606.4359		

NUMERO CANAL	SUPERFICIE CANALES	LONGITUD CANALES	PERIMETRO CANALES	SUPERFICIE ISLAS	PERIMETRO ISLAS	LONGITUD PLANTILLAS
CANAL 1	109.470.308 M ²	2.606.4359 ML	4.939.2180	ISLA 1 34.677.4147 M ²	ISLA 1 1.281.4348	42 MTS
CANAL 2	55.751.190 M ²	1.323.5956 ML	2.528.4334	ISLA 2 13.809.1588 M ²	ISLA 2 558.6491	
CANAL 3	11.448.911 M ²	263.2514 ML	539.5908	ISLA 3 1.156.3213 M ²	ISLA 3 136.2504	
				ISLA 4 1.090.3888 M ²	ISLA 4 177.5188	
				ISLA 5 753.5848 M ²	ISLA 5 193.5219	
				ISLA 6 673.1834 M ²	ISLA 6 114.7806	



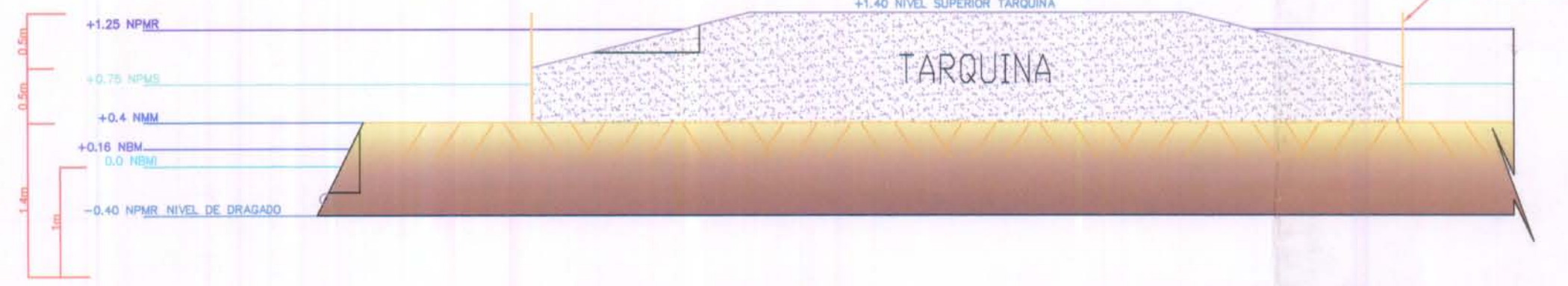
LOCALIZACION GENERAL



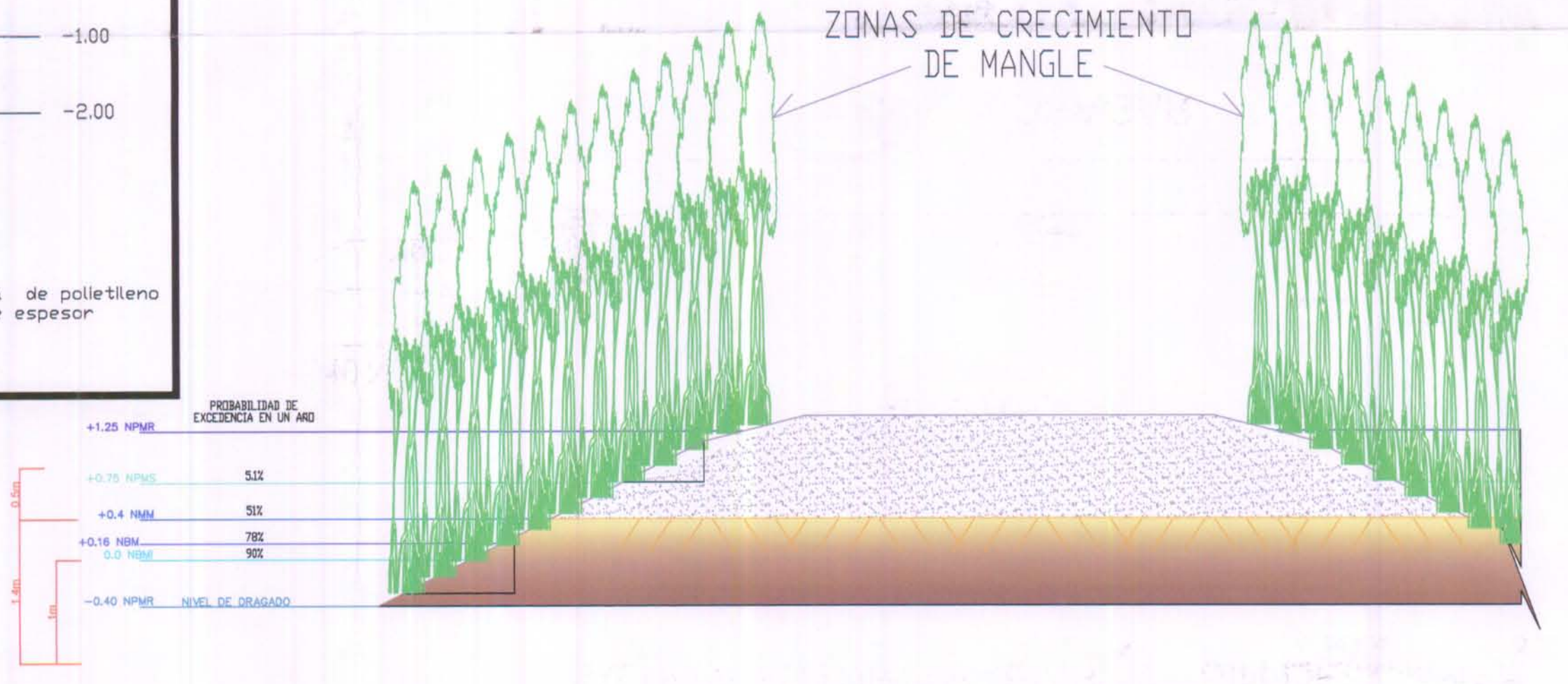
LOCALIZACION

SIMBOLOGIA
 PLANTILLA Y TALUD SUPERIOR DE CONSTRUCCION
 PLANTILLA Y TALUD SUPERIOR PREVISTOS 2011

NOTAS:
 - EL NORTE CONSIDERADO ES EL ASTRONÓMICO.
 - EL NIVEL DE REFERENCIA ES EL NIVEL DE BALAMAR MEDIA INFERIOR N.B.M.I. CON ELEV. 0.00
 - LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN METROS.
 - EL VERTICE DE PARTIDA ES EL MANI CON LAS SIGUIENTES COORDENADAS:
 X = 573.251.603
 Y = 2.110.514.029
 - PROYECCION TRANSVERSA DE MERCATOR
 - DATUM HORIZONTAL: W.G.S. 84 ZONA U.T.M.: 13
 - EL TALUD DE DRAGADO CONSIDERADO PARA CALCULO DE VOLUMENES ES 5:1, SIENDO QUE DURANTE EL DRAGADO EL TALUD SERA EL FORMADO POR ANGLULO DE REPOSO NATURAL DEL MATERIAL.



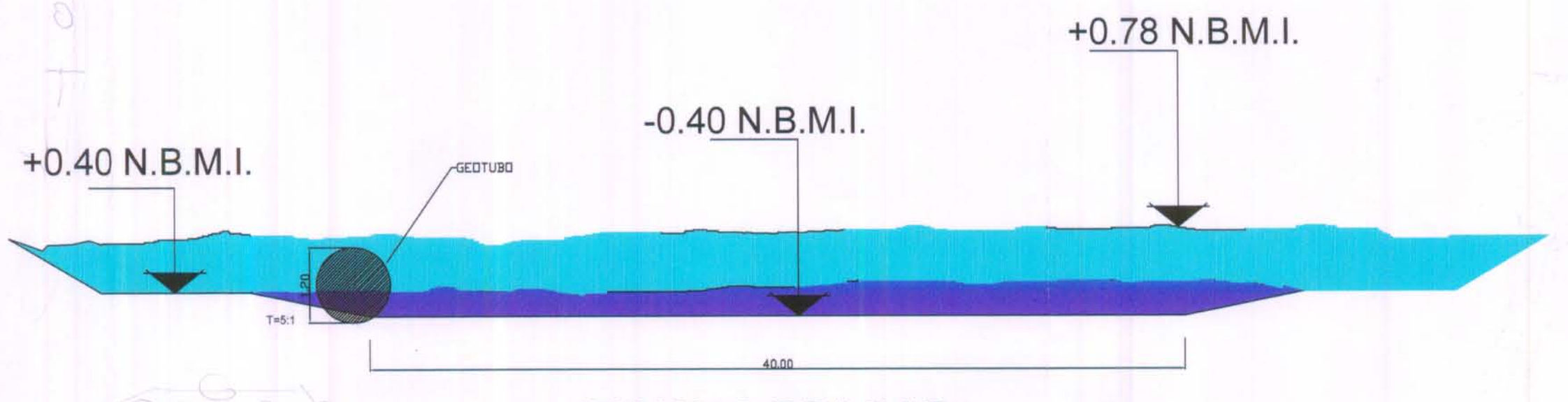
CORTE TALUDES DE CONSTRUCCION
 ESCALAS HOR 1:500 VER 1:50



CORTE TALUD A FUTURO PREVISTO
 ESCALAS HOR 1:500 VER 1:50



CORTE TALUD A FUTURO PREVISTOS SIN DEFORMAR
 ESCALAS HOR Y VER 1:500



CANAL A DRAGAR



REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS	SUBDIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ING. CELSO MORALES MUÑOZ	ING. ENRIQUE ALVAREZ A.

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA DE PROYECTOS	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
ENRIQUE MICHEL RUIZ INGENIERO	OSBERTO CORTIZO CISNEROS INGENIERO	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR ARQUITECTO	ALAN MENDOZA INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:
 PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: PL-060-01-11
 FECHA: NOVIEMBRE 2011
 IMPRESION: NOVIEMBRE 2011

REVISO: ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
 ELABORO Y DIBUJO: TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO

PLANO :
 DRAGADO DE CANALES Y FORMACION DE TARQUINAS PARA ISLETAS ECOLOGICAS EN LA LAGUNA DE LAS GARZAS, EN MANZANILLO, COL.

APIMAN-PL-060-01-11