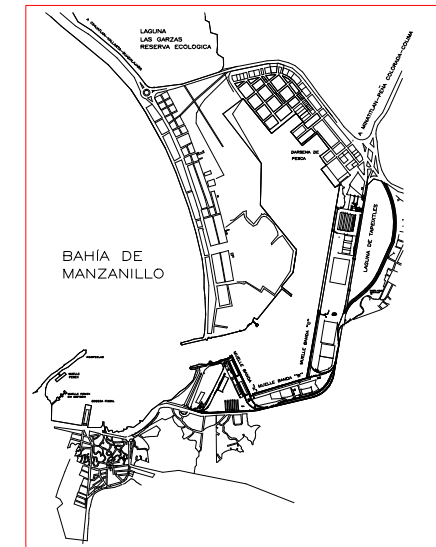
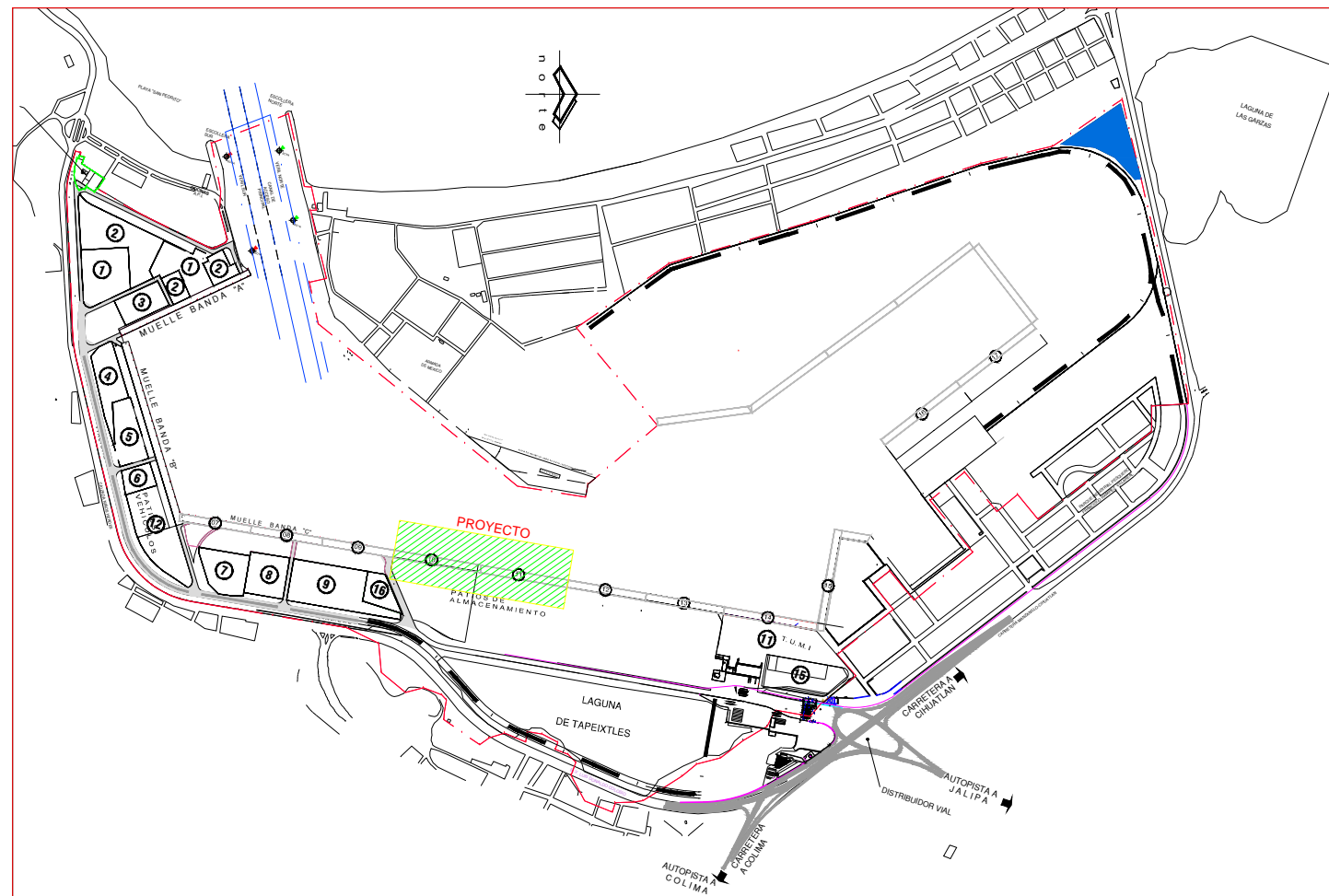


PLATAFORMA DE ALIVIO EN LOS MUELLES 10 Y 11



UBICACIÓN REGIONAL



MAPA DEL SITIO

PARA REVISION

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
 DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.
 DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ING. CELSO MORALES MUÑOZ
 SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ



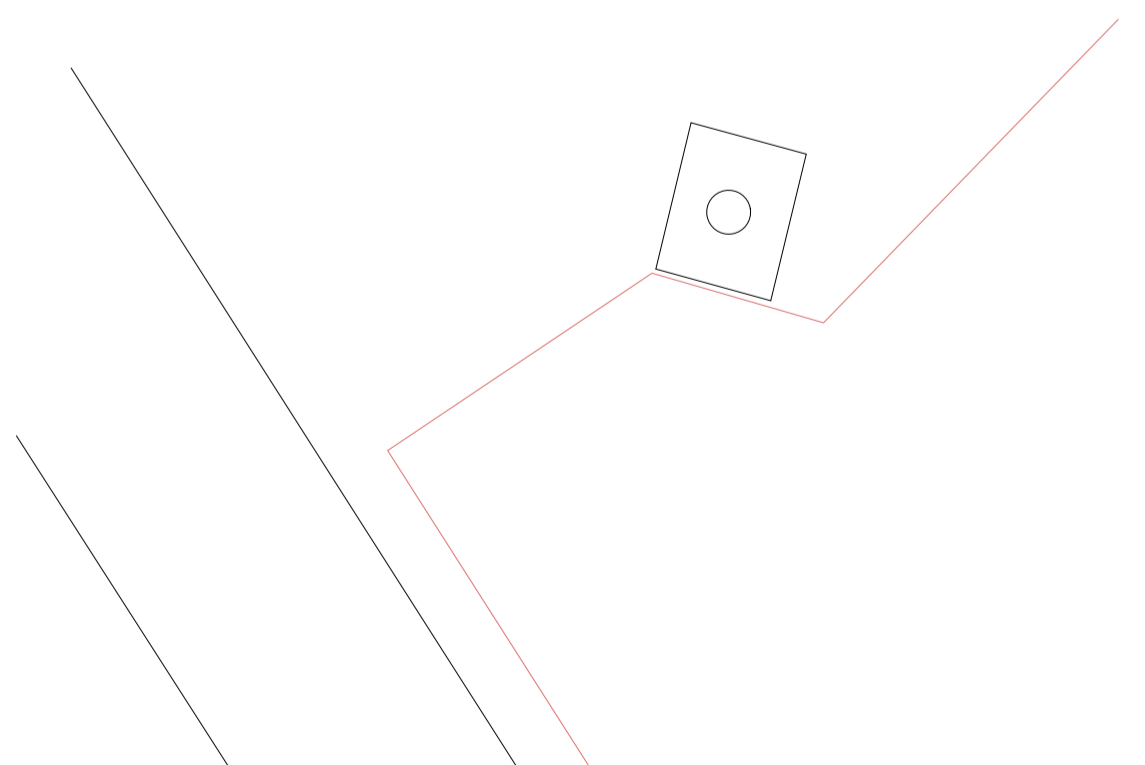
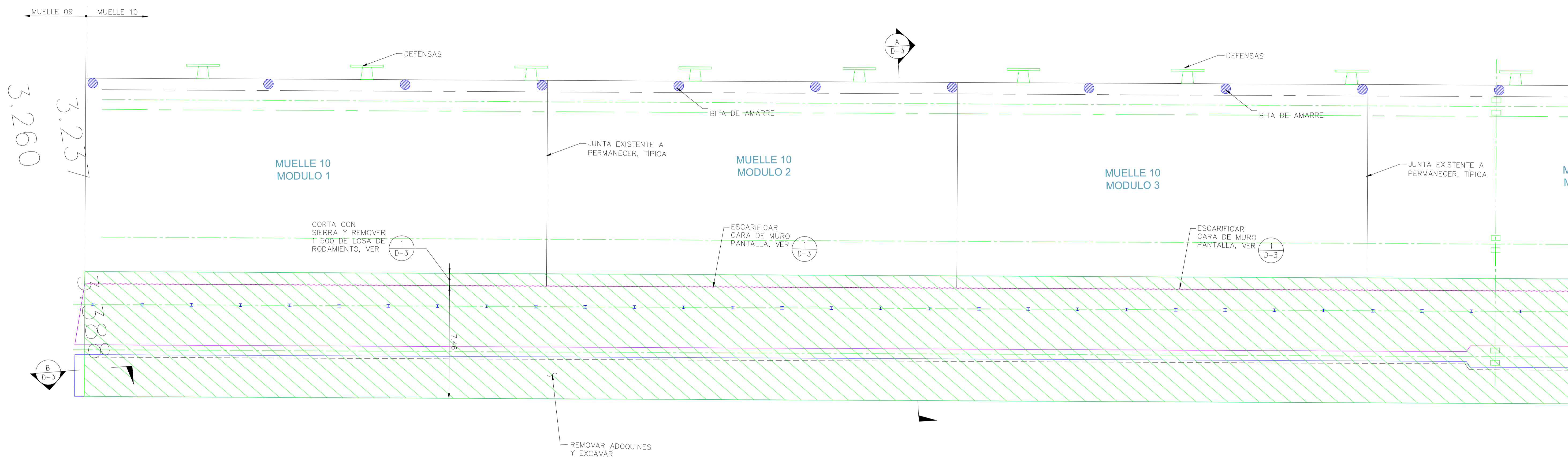
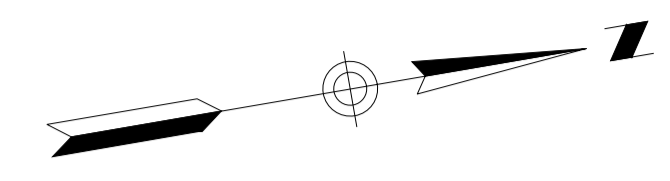
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTORA GENERAL: FLOR DE MARIA CAÑAVARAL PEDRERO LICENCIADA
 GERENTE DE INGENIERIA: GILBERTO CRUZ CISNEROS INGENIERO
 SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR ARQUITECTO
 SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: ALAM VARGAS MENDOZA INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:
 PLANO DE REFERENCIA 1:
 ARCHIVO: PL-48-01-12
 FECHA: Octubre 2012
 IMPRESION: Octubre 2012
 REWISO: ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
 ELABORO Y DIBUJO: TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO

PLANO : REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
 PLANTA GENERAL

APIMAN-PL-48-01-12



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 Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALBJANDO HERNANDEZ C.	ING. CELSO MORALES MUÑOZ	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

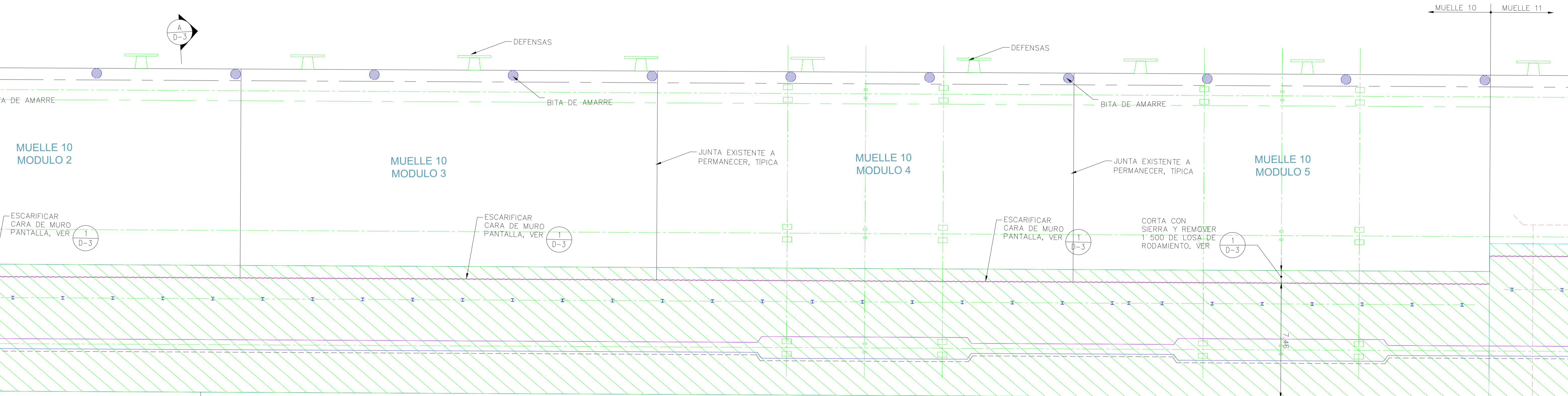
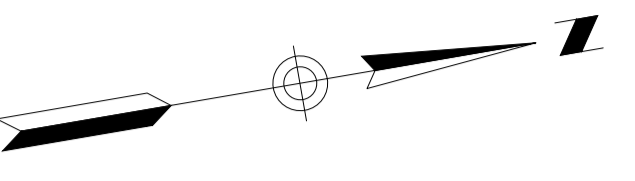
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTORA GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
ING. MARIA CAÑAVARAL PEREIRA	ING. OLBERTO CRUZ CISNEROS	ING. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	ING. ALAN VARGAS VENDOZA

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	PL-08-03-12
FECHA:	OCTUBRE 2012
IMPRESION:	OCTUBRE 2012
REVISO:	ING. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO:	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

PLANO :
REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
PLANTA PISO EXISTENTE Y DEMOLICION MUELLE 10

APIMAN-PL-48-03-12



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALBJANDO HERNANDEZ C.	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ING. CESAR MORALES MUÑOZ	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ
---	---	--

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

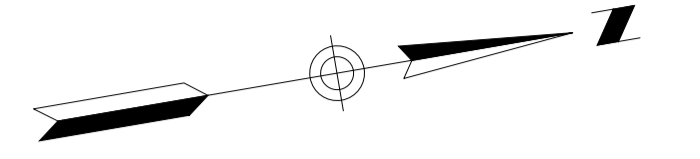
DIRECTORA GENERAL FLOR DE MARIA CAÑAVARAL PEREIRA LICENCIADA	GERENTE DE INGENIERIA OLBERTO CRUZ CISNEROS INGENIERO	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO ALAN VARGAS VENDOZA INGENIERO
--	---	--	--

PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 11:
ARCHIVO: PL-48-04-12
FECHA: OCTUBRE 2012
IMPRESION: OCTUBRE 2012
REVISO: ARO. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO: ING. FERNANDO MUÑOZ ANGLADE

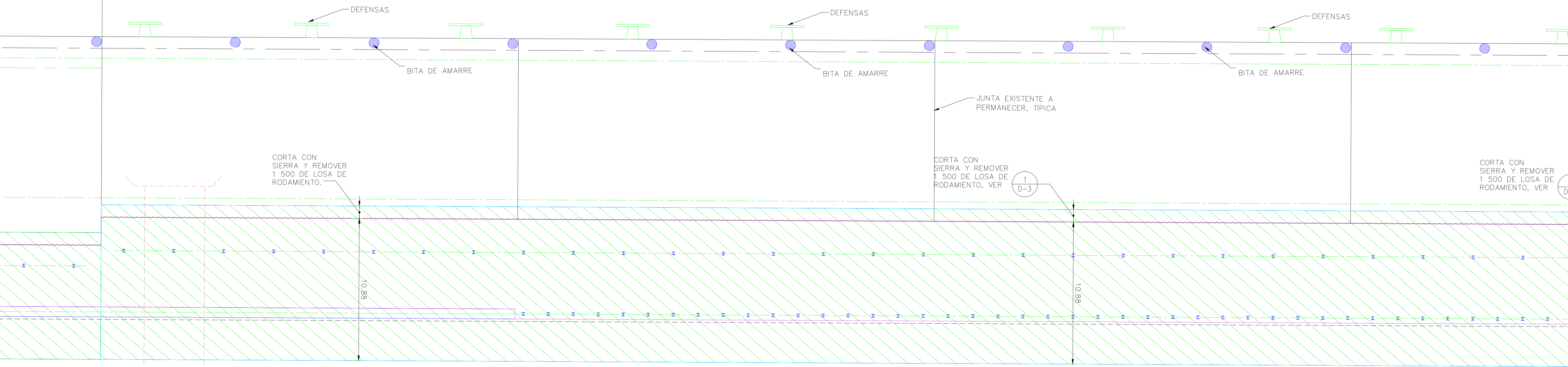
PLANO :
REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

PLANTA PISO EXISTENTE Y DEMOLICION MUELLE 10

APIMAN-PL-48-04-12



MUELLE 10 MUELLE 11



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALBJANDO HERNANDEZ C.	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ING. CELSO MORALES MUÑOZ	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ
---	---	--

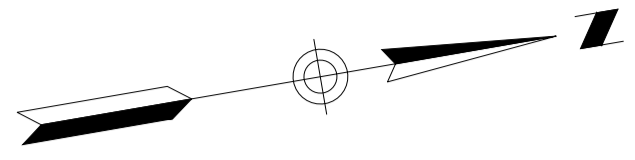
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTORA GENERAL LIC. MARIA CAÑAVARI PEREIRA	GERENTE DE INGENIERIA ING. OLBERTO CRUZ CISNEROS	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS ING. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO ING. ALAN VARGAS VENDOZA
--	---	--	--

PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 11:
ARCHIVO: PL-48-05-12
FECHA: OCTUBRE 2012
IMPRESION: OCTUBRE 2012
REVISO: ING. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO: ING. FERNANDO MUÑOZ AGUILAR

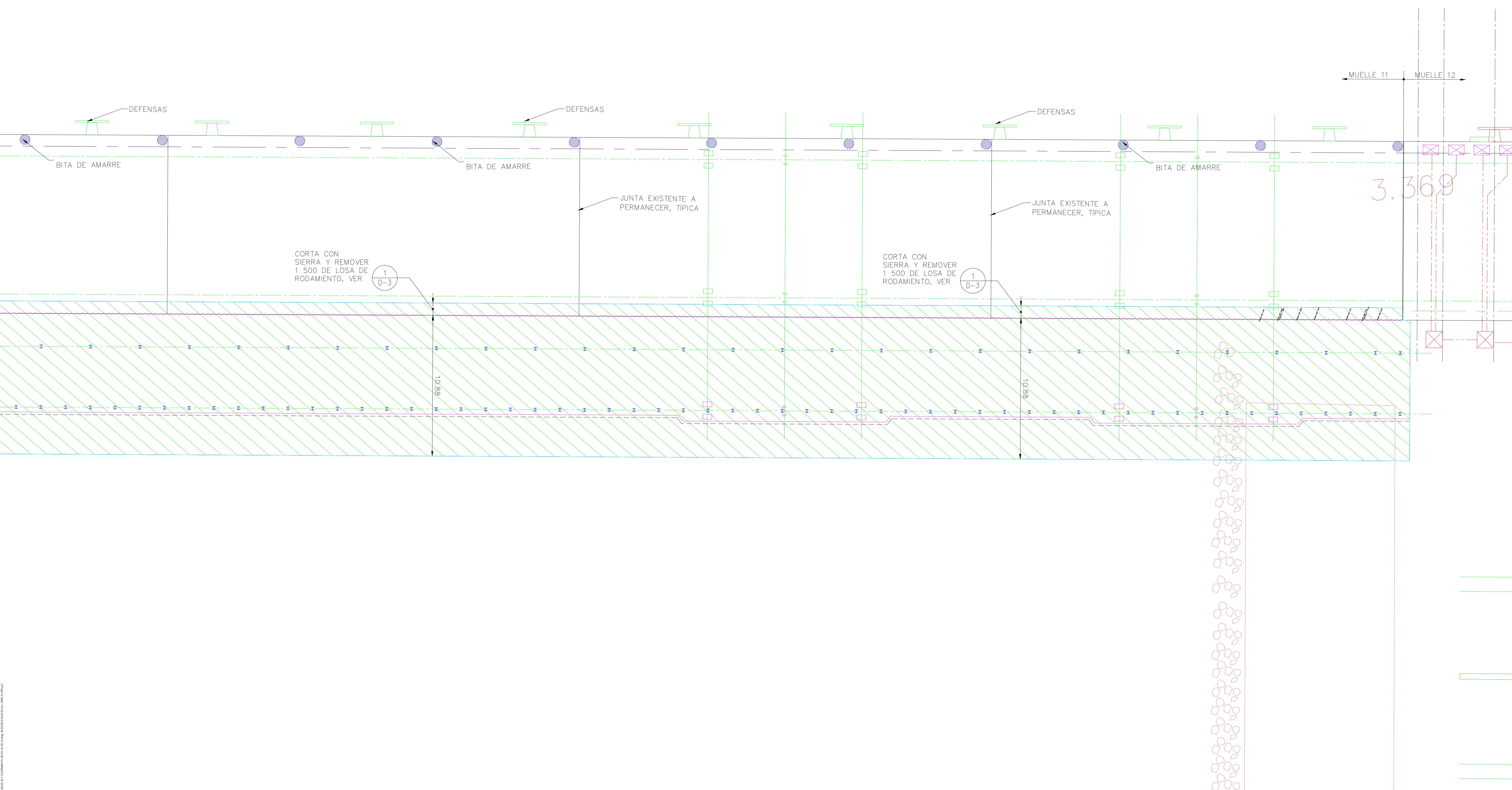
PLANO :
REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
PLANTA PISO EXISTENTE Y DEMOLICION MUELLE 11

APIMAN-PL-48-05-12



MUELLE 11 MUELLE 12

3.369



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALJANDRO HERNANDEZ C.	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ING. CELSO MORALES MUÑOZ	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ
---	---	--

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

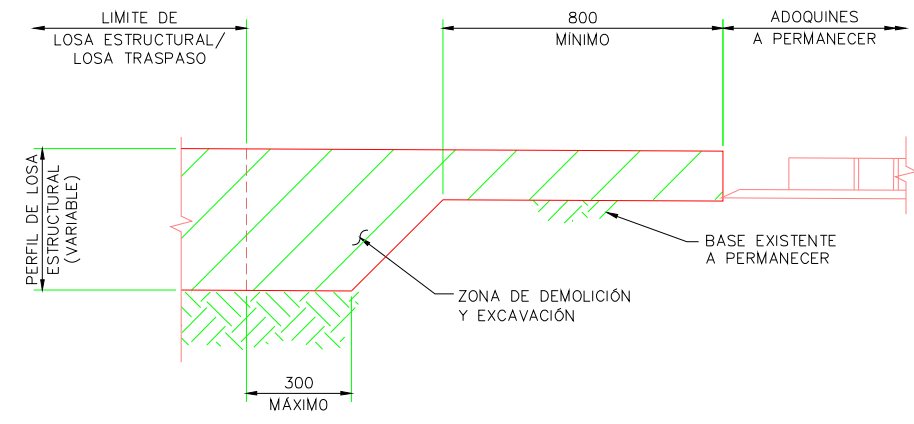
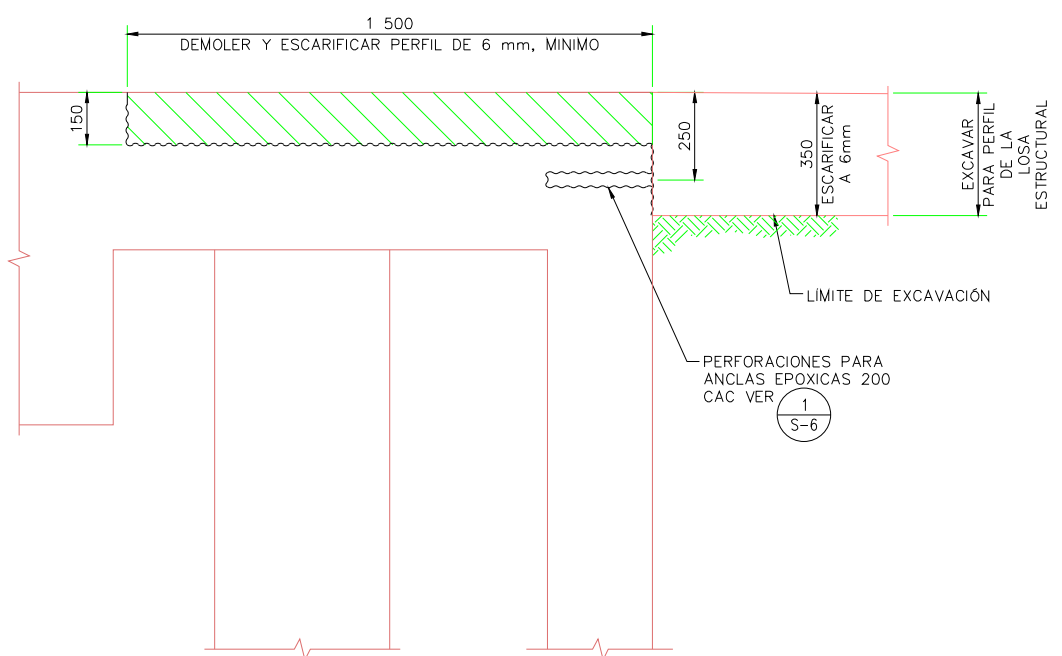
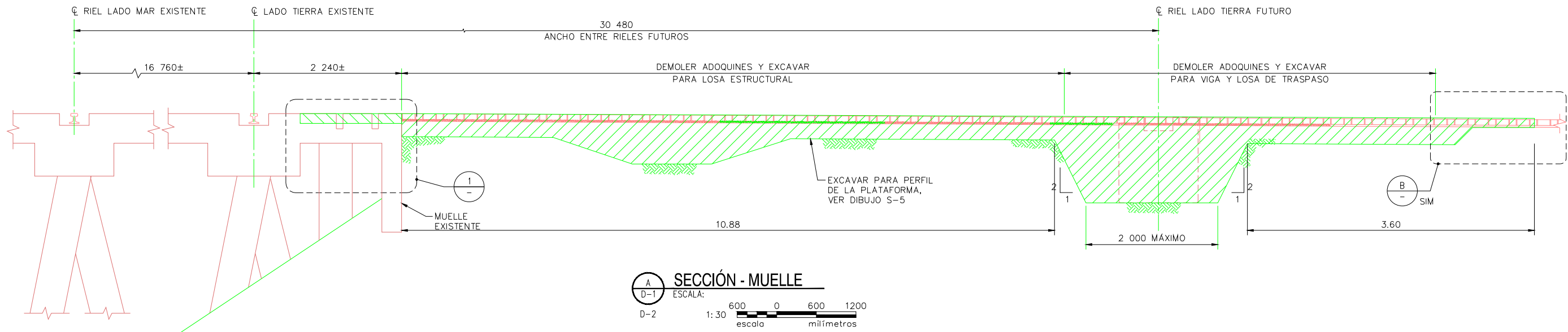
DIRECTORA GENERAL LIC. MARIA CAÑAVARAL PEREIRA	GERENTE DE INGENIERIA ING. OLBERTO CRUZ CISNEROS	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS ING. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO ING. ALAN VARGAS VENDOZA
---	---	--	--

PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REHABILITACION 11
ARCHIVO: PL-06-06-12
FECHA: OCTUBRE 2012
IMPRESION: 01-08-2012
REVISO: ING. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO: ING. FERNANDO MUÑOZ AGUILAR

PLANO : REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

PLANTA PISO EXISTENTE Y DEMOLICION MUELLE 11

APIMAN-PL-48-06-12



1 D-1 ESCALA: 1:10
D-2
escala milímetros

B D-1 ESCALA: 1:10
D-2
escala milímetros

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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

ENCARGADO DE AREA DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y SOGADES	SUBDIRECTOR DE CONTROL TECNICO Y SUPERVISOR DEL CONTROL DE OBRAS
ING. ALCANTARA RODRIGUEZ C.	ING. CELSO MORALES MUÑOZ	ING. DANIEL ALVAREZ GONZALEZ

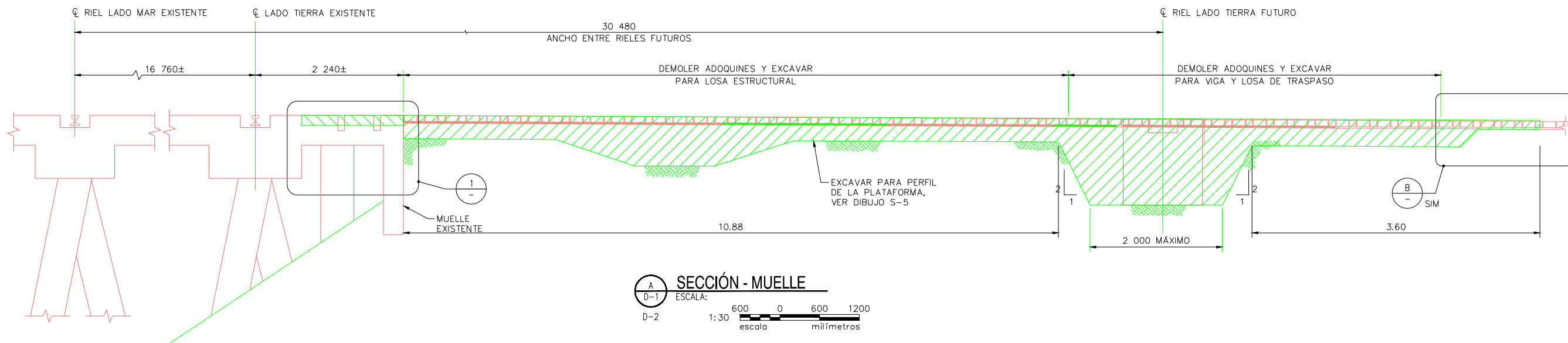
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE PROYECTOS	GERENTE DE OBRAS Y EQUIPAMIENTO	GERENTE DE LOGÍSTICA Y OPERACIONES
ING. ROBERTO CANAVITA RODRIGUEZ	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ	ING. RAMIRO GONZALEZ	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ

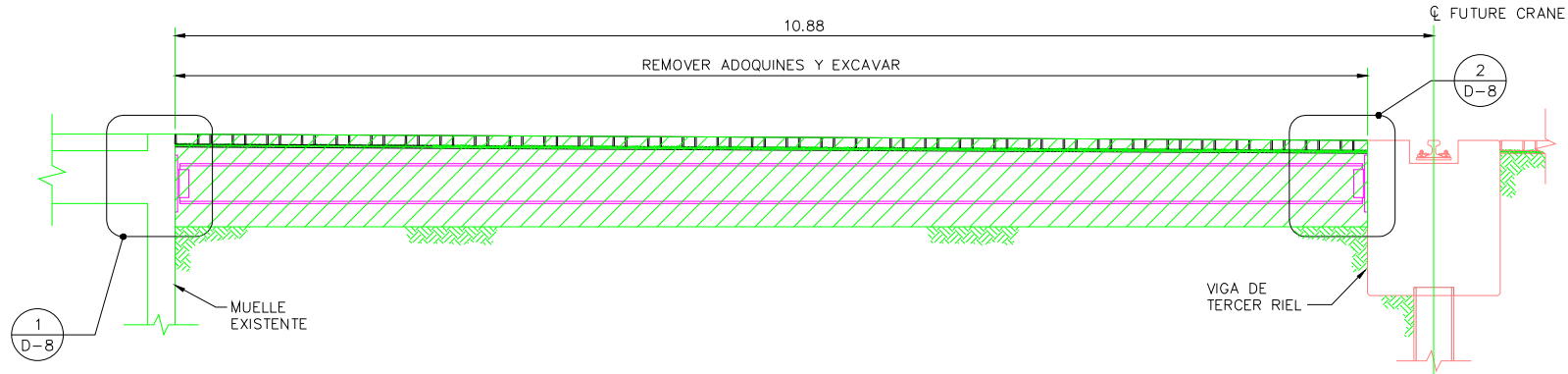
PLANO DE REFERENCIA	PLANO DE REFERENCIA
NO. DE PLANO	PL-48-07-12
FECHA	02 DE JULIO 2012
PROYECTO	REHABILITACION DE PUERTOS Y PATIOS
CLIENTE	ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.
ELABORADO POR	ING. DANIEL ALVAREZ GONZALEZ
REVISADO POR	ING. DANIEL ALVAREZ GONZALEZ
APROBADO POR	ING. DANIEL ALVAREZ GONZALEZ

PLANO :
REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
ESTRUCTURA EXISTENTE Y DEMOLICION

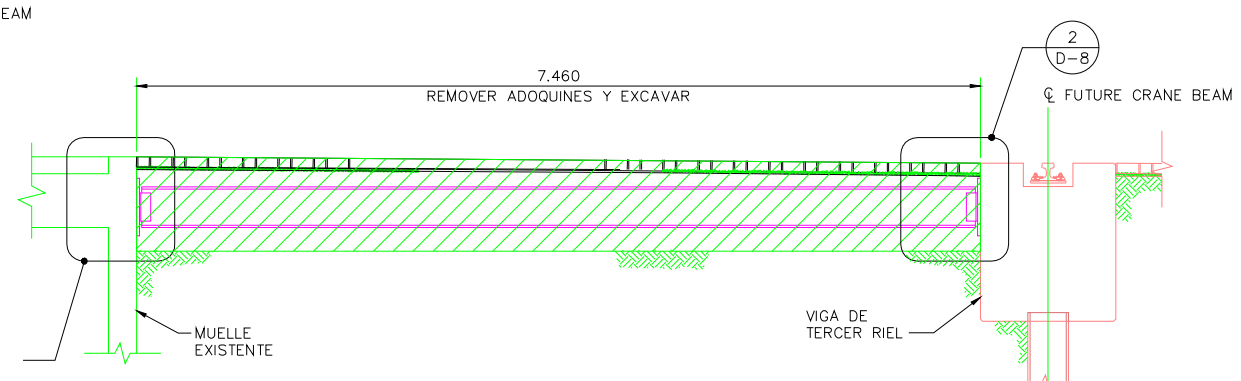
APIMAN-PL-48-07-12 D-03



A SECCIÓN - MUELLE
 ESCALA: 1:30
 escala milímetros



B SECCIÓN - MUELLE 11 EN ZONA TERCER RIEL
 ESCALA: 1:30
 escala milímetros



A SECCIÓN - MUELLE 10
 ESCALA: 1:30
 escala milímetros

REVISIONES			
Nº.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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

DIR. GENERAL DE PUERTOS	DIR. DE OBRAS MARITIMAS	SUBDIR. DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

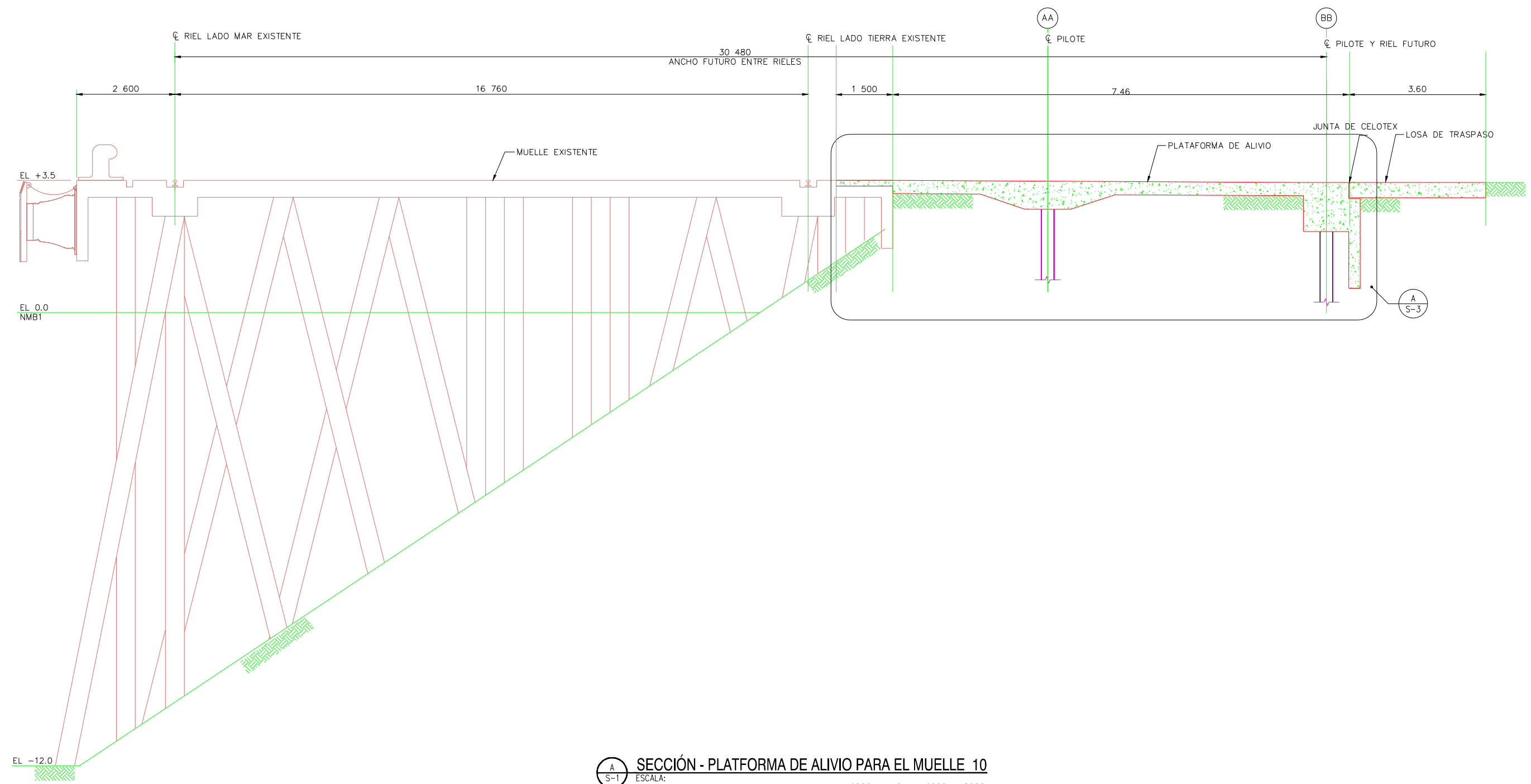
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTORA GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PL-TE-10-12
FECHA:	06.11.2012
PROYECTO:	REHABILITACION DE MUELLES

PLANO : REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
 SECCION GENERAL

APIMAN-PL-48-08-12 G-03



A
S-1
SECCIÓN - PLATAFORMA DE ALIVIO PARA EL MUELLE 10
ESCALA: 1:50
1000 0 1000 2000
escala milímetros

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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

UNIDAD GENERAL DE PUERTOS	DIRECCION DE OBRAS MARITIMAS Y BUQUES	SUBDIRECCION DE OBRAS MARITIMAS Y BUQUES
DR. RAFAEL HERNANDEZ G.	ING. CELSO HERRERA V. GONZ.	ING. FREDY A. JARRO GONZALEZ

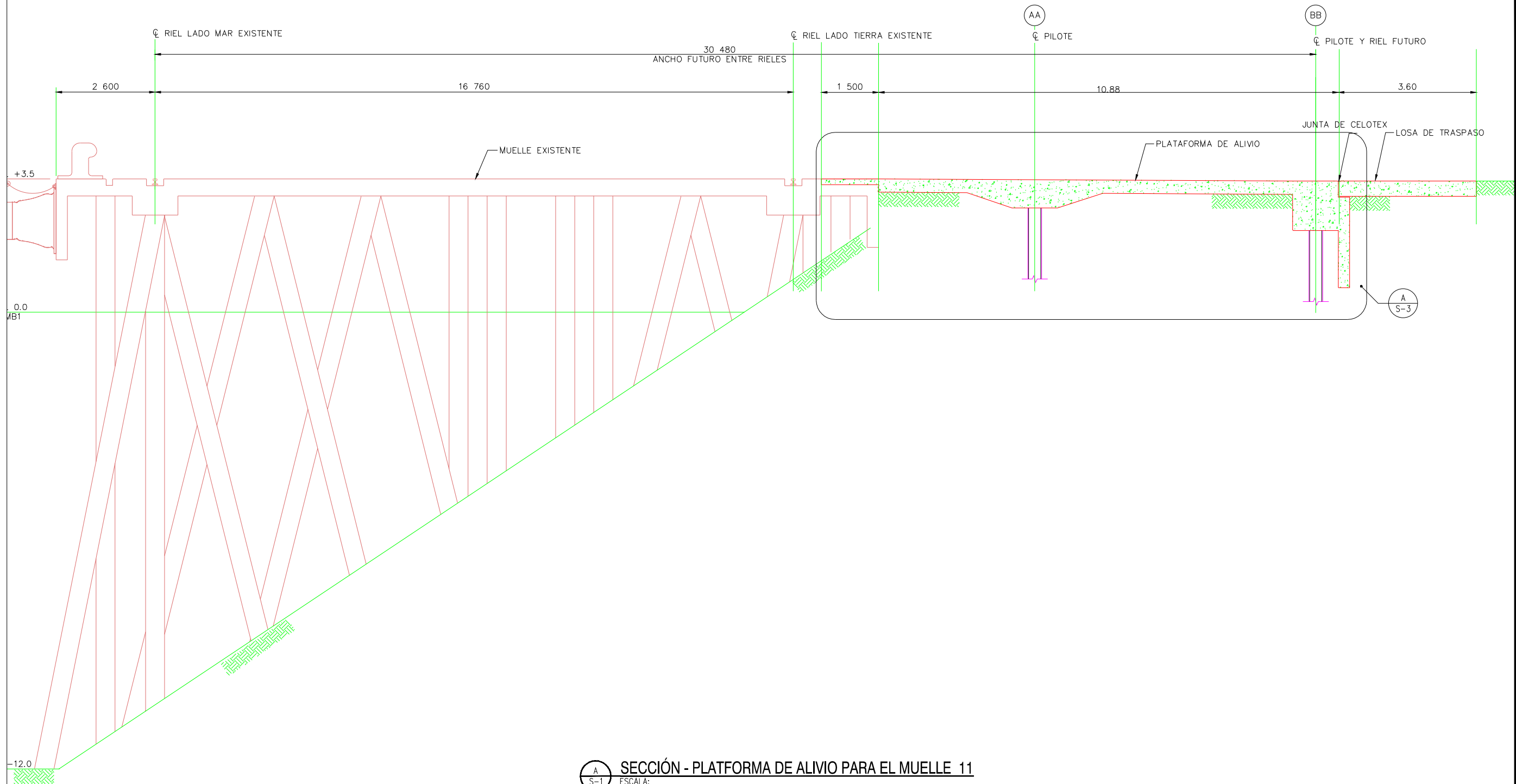
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECCION GENERAL	SECRETARIA DE INGENIERIA	SECRETARIA DE OBRAS DE PROYECTOS	SECRETARIA DE OBRAS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
DR. OSCAR GARCIA S.	DR. JOSE DE JESUS GARCIA	DR. JOSE ANTONIO GARCIA	DR. JOSE ANTONIO GARCIA

PROYECTO: REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
FECHA: 06/07/2012
REVISOR: DR. JOSE ANTONIO GARCIA
REVISADO: DR. JOSE ANTONIO GARCIA
PROYECTISTA: DR. JOSE ANTONIO GARCIA

PLANO :
REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
SECCION GENERAL

APIMAN-PL-48-09-12 G-03



A S-1 SECCIÓN - PLATAFORMA DE ALIVIO PARA EL MUELLE 11
 ESCALA: 1:50
 1000 0 1000 2000
 escala milímetros

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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

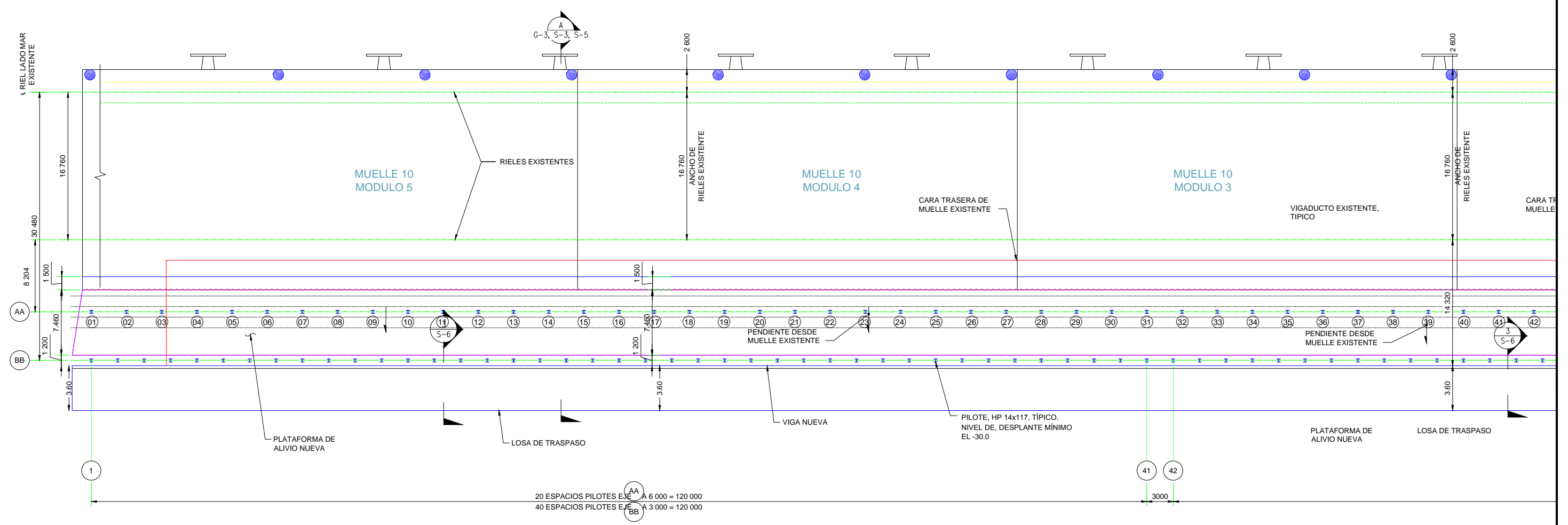
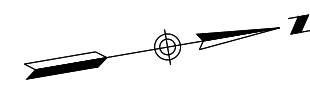
UNIDAD DE PLANEACION DEL PUERTO	DIRECTOR DE OBRAS	COORDINADOR DE OBRAS
DR. A. FRANCO TORRES	ING. C. R. VIGIL VILLALBA	ING. ESTEBAN ALBERTO GONZALEZ

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

DIRECTOR GENERAL	SECRETARIO GENERAL	GERENTE GENERAL	GERENTE DE OBRAS
DR. J. G. GONZALEZ	ING. J. G. GONZALEZ	ING. J. G. GONZALEZ	ING. J. G. GONZALEZ


PLAN DE OBRAS	FECHA
PROYECTO	01/04/2012
REVISIÓN	01/04/2012
REVISIÓN	01/04/2012

PLANO : REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
 SECCION GENERAL
 APIMAN-PL-48-10-12 G-03



NOTAS:

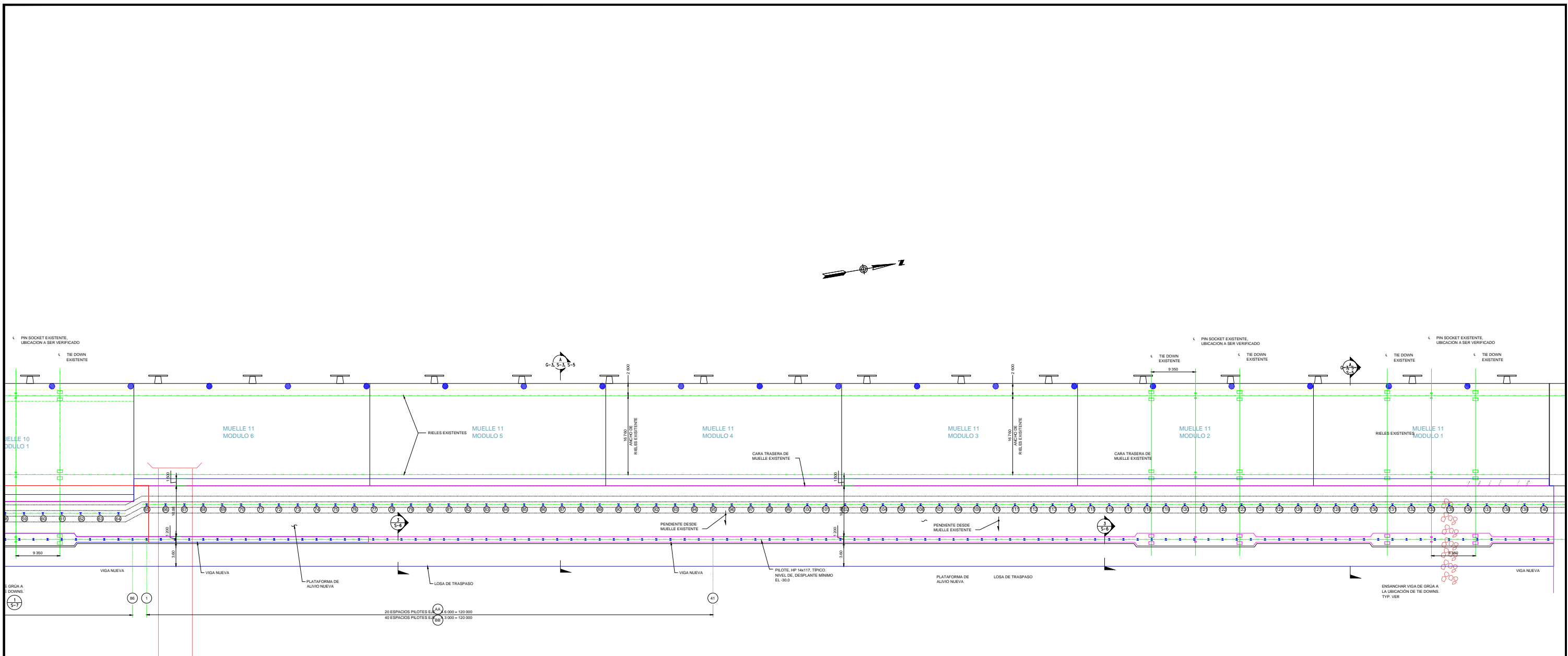
REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA


SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
 DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: DR. A. FRANCISCO HERNANDEZ G.
 JEFE DE OFICINA DE PLANEACION Y PRESUPUESTO: ING. OSCAR VERA ESPINOSA
 SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ


Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.
 JEFE DE OFICINA GENERAL: FREDY JULIAN BAJO ORTIZ
 GERENTE DE INGENIERIA: ALBERTO CRUZ PINERO
 SUBGERENTE DE TUBERIAS Y EQUIPAMIENTO DE PROYECTOS: BENJAMIN MUÑOZ ACOSTA
 SUBGERENTE DE OBRAS NUEVAS Y MANTENIMIENTO: ALAN VILLAS VENCUZA

PLANO DE REFERENCIA:	PLANO DE REFERENCIA:
NO. DE PROYECTO:	NO. DE PROYECTO:
FECHA DE ELABORACION:	FECHA DE ELABORACION:
ELABORADO POR:	ELABORADO POR:
REVISADO POR:	REVISADO POR:

PLANO : REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
 PLANTA MUELLE 10
 APIMAN-PL-48-11-12



PLANTA - MUELLE 11
SCALE 1:200
METROS

NOTAS:

1. EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR UBICACIÓN Y ALINEAMIENTO DE VIGADUCTOS Y CÁMARA ELÉCTRICAS ANTES DE EMPEZAR HINCADO DE PILOTES. CONTRATISTA DEBE COORDINAR CON EL INGENIERO.
2. PARA MODIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE CÁMARA ELÉCTRICA, VER DIB S-9.
3. PARA LA INSTALACIÓN ES NECESARIO REFERIRSE A LOS REPORTES DE SONDAJES PARA OBTENER INFORMACIONES DEL SUELO.

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	ING. OSCAR DIAZ VARGAS Y CHAGUE	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ING. ENRIQUE ALVAREZ CONTRERAS
DR. A. FRANCISCO HERNANDEZ G.	ING. OSCAR DIAZ VARGAS Y CHAGUE	ING. ENRIQUE ALVAREZ CONTRERAS	

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

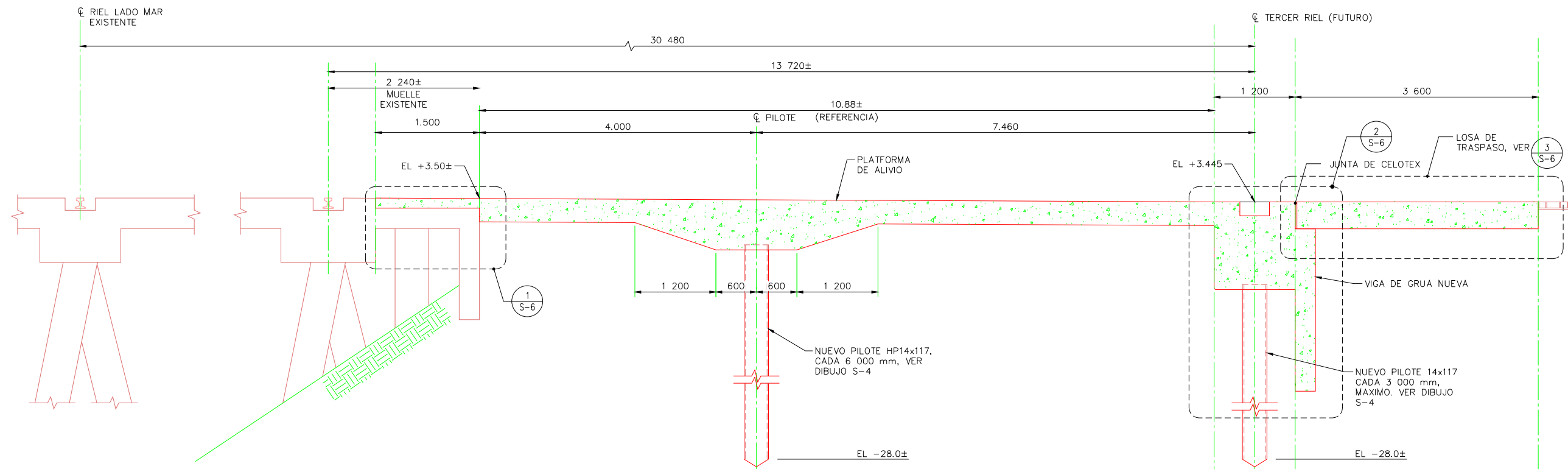
JEFES DE AREA GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE DE TAREAS DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE OTRAS TAREAS Y MANTENIMIENTO
EDUARDO MARTINEZ ORTIZ	ELMER CRUZ TELLEZ	BENJAMIN MUÑOZ ACILAR	ALAN VILLAS VENCUZA

PLANO DE REFERENCIA	PLANO DE REFERENCIA
NO. DE PROYECTO	NO. DE PROYECTO
FECHA DE ELABORACION	FECHA DE ELABORACION
ELABORADO POR	ELABORADO POR
REVISADO POR	REVISADO POR

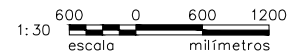
PLANO : REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

PLANTA MUELLE 11

APIMAN-PL-48-12-12



A SECCIÓN - PLATAFORMA DE ALIVIO PARA EL MUELLE 11
S-1, S-2 ESCALA:



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	ING. OSCAR DIAZ VARGAS	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE PUERTOS Y MARINAS
DR. A. PANTOJA HERNANDEZ	ING. DIEGO VARGAS VARGAS	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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

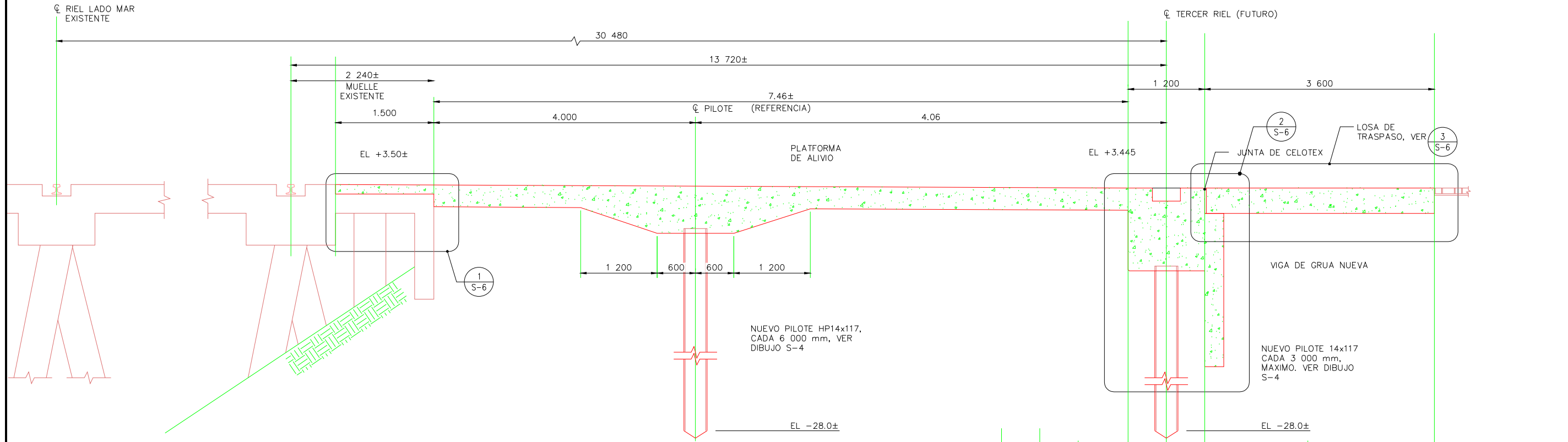
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE OBRAS NUEVAS Y MANTENIMIENTO
EDUARDO MARTINEZ AGUILAR	ING. OSCAR DIAZ VARGAS	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	ADAM VILLAS VARGAS

PLANO DE REFERENCIA 1	PLANO DE REFERENCIA 2
NO. DE PROYECTO	FECHA DE ELABORACION
137-13-12-01	10/03/2012
PROYECTISTA	REVISOR
ING. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	ING. OSCAR DIAZ VARGAS

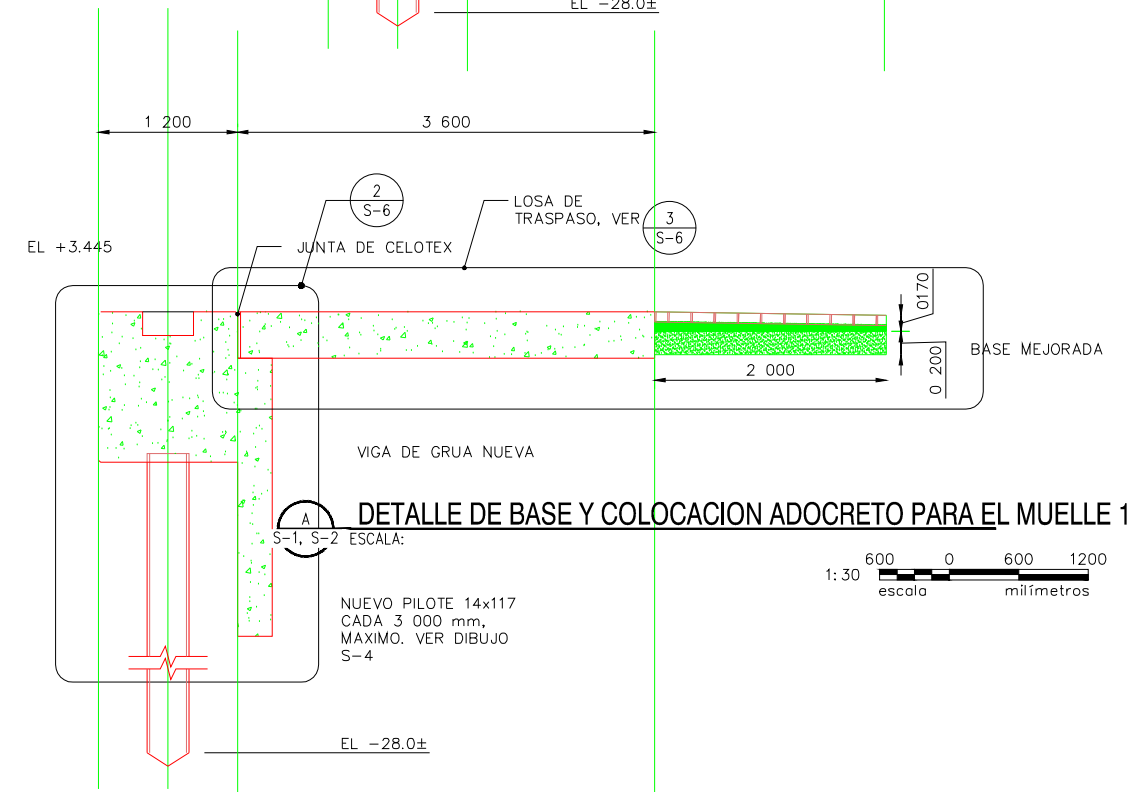
PLANO : REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

SECCION TIPICA

APIMAN-PL-48-13-12 S-03



A SECCIÓN - PLATAFORMA DE ALIVIO PARA EL MUELLE 10
 S-1, S-2 ESCALA: 1:30
 escala milímetros



A DETALLE DE BASE Y COLOCACION ADOCRETO PARA EL MUELLE 10
 S-1, S-2 ESCALA: 1:30
 escala milímetros

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

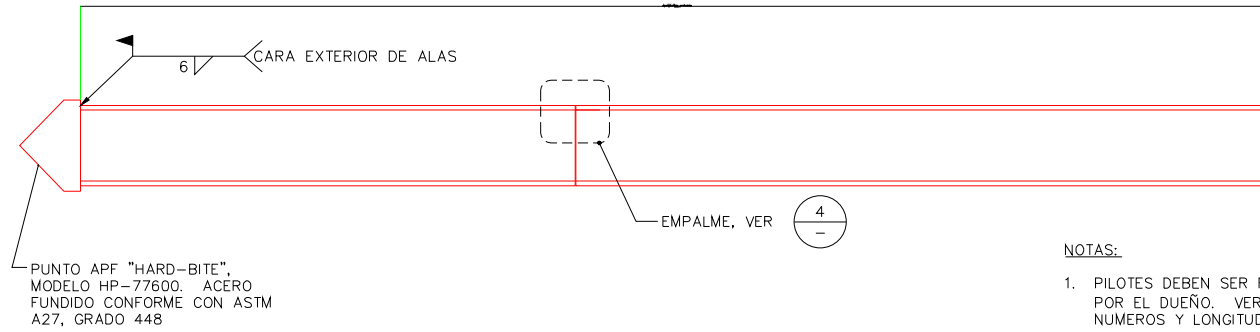
SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

UNIDAD DE PLANEACION DEL PUERTO	DIRECTOR DE OBRAS	COORDINADOR DE OBRAS
ING. CARLOS TORRES	ING. CARLOS VILLALBA	ING. ESTEBAN ALVAREZ

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE GENERAL	SECRETARIO GENERAL	SECRETARIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
ING. CARLOS TORRES	ING. CARLOS VILLALBA	ING. ESTEBAN ALVAREZ	ING. CARLOS VILLALBA

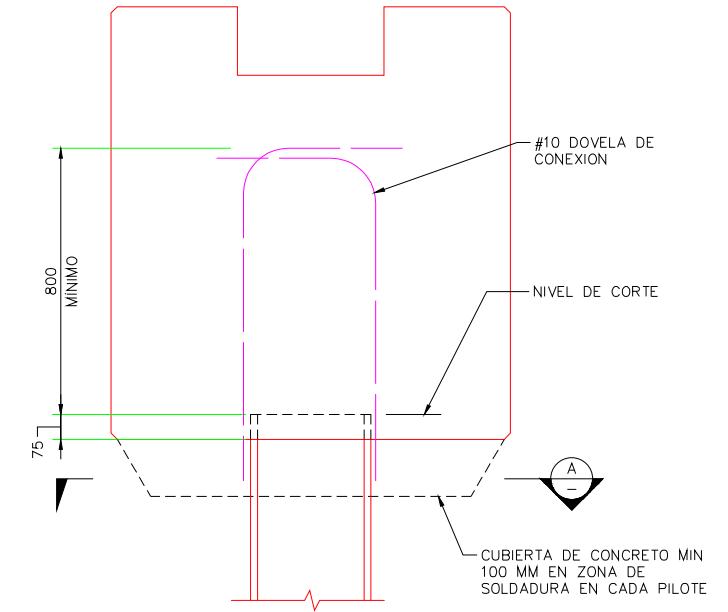
PLANO DEL MUELLE 10	PLANO DE REVISION 1
ACTO 149	01-AUG-2012
ACTO 150	01-AUG-2012
ACTO 151	01-AUG-2012
ACTO 152	01-AUG-2012
ACTO 153	01-AUG-2012
ACTO 154	01-AUG-2012
ACTO 155	01-AUG-2012
ACTO 156	01-AUG-2012
ACTO 157	01-AUG-2012
ACTO 158	01-AUG-2012
ACTO 159	01-AUG-2012
ACTO 160	01-AUG-2012



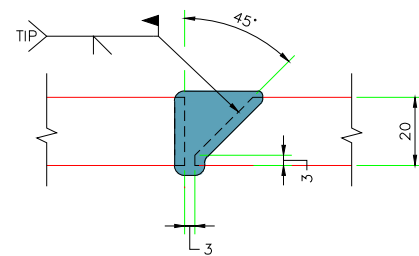
1 ELEVACIÓN - PILOTE HP 14x117
ESCALA: 1:15
escala milímetros

NOTAS:

1. PILOTES DEBEN SER FABRICADOS DE MATERIAL SUMINISTRADO POR EL DUEÑO. VER ESPECIFICACIONES PARA UNA LISTA DE NUMEROS Y LONGITUDES DISPONIBLES.
2. EMPALMES DEBEN SER LIMITADOS A UNO EN CADA PILOTE. EMPALMES PUEDEN SER HECHOS EN SITO DESPUES DEL HINCADO DEL PRIMER TRAMO (ORIENTACION VERTICAL).
3. EL CONTRATISTA DEBE SUMINISTRAR UNA PROPUESTA DE FABRICACION DE PILOTES AL INGENIERO ANTES DE EMPEZAR EL TRABAJO, MOSTRANDO UN USO EFICIENTE DE MATERIALES, CON UN MINIMO DE DESPERDICIO.



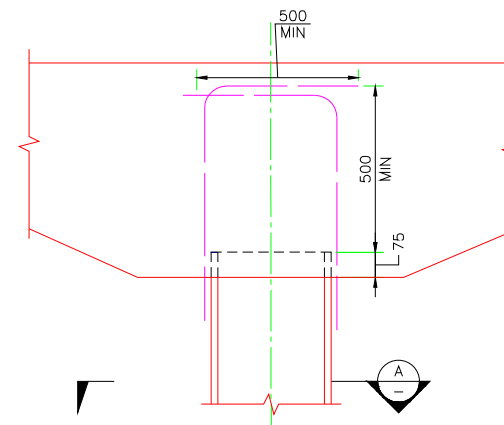
2 DETALLE - CONEXIÓN CON VIGA DE GRÚA
ESCALA: 1:10
escala milímetros



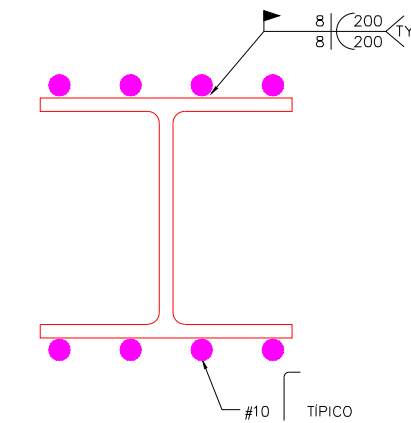
4 DETALLE
ESCALA: 1:1
escala milímetros

NOTAS:

1. DETALLE MOSTRADO SE USARÁ PARA ALAS Y ALMA.
2. PROCESO DE SOLDADURA DEBE CONFORMAR Y SER PRE-CALIFICADO DE ACUERDO CON AWS D1.1
3. ELECTRODOS DEBE SER E80XXX.
4. COMO MINIMO 25% DE LAS CONEXIONES DEBE CONTAR CON INSPECCION ULTRASONICA, O COMO DIRIGIDO POR EL INGENIERO.



3 DETALLE - CONEXIÓN CON VIGA ACARTELADA
ESCALA: 1:10
escala milímetros



A SECCIÓN
ESCALA:

1:5
escala milímetros

NOTAS:

1. PROCESO DE SOLDADURA DEBE CONFORMAR Y SER PRE-CALIFICADO DE ACUERDO CON AWS D1.4
2. ELECTRODOS DEBE SER E80XXX
3. COMO MINIMO 25% DE CONEXIONES DEBE CONTAR CON INSPECCION ULTRASONICA, O COMO DIRIGIDO POR EL INGENIERO

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	COORDINADOR GENERAL DE PUERTOS Y Muelles Y Dársenas	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE PUERTOS Y Muelles
DR. A. FERNANDEZ G.	ING. DIEGO VERA P. V. 107	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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

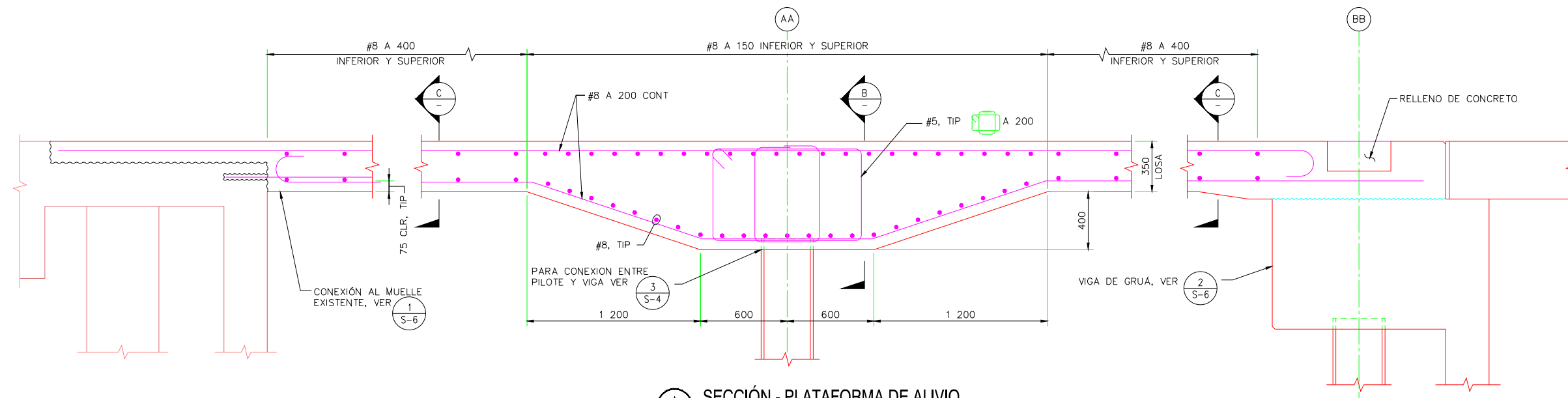
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE OTRAS ACTIVIDADES Y MANTENIMIENTO
FLORENTINA BARRAGAN	ELIZABETH CRUZ BERNIERI	BENJAMIN MUÑOZ ACOSTA	ALAN VILLAS VENCUZA

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DE PUERTO DE REFERENCIA 1	FECHA: 2014-11-20
PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DE PUERTO DE REFERENCIA 1	FECHA: 2014-11-20
PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DE PUERTO DE REFERENCIA 1	FECHA: 2014-11-20
PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DE PUERTO DE REFERENCIA 1	FECHA: 2014-11-20

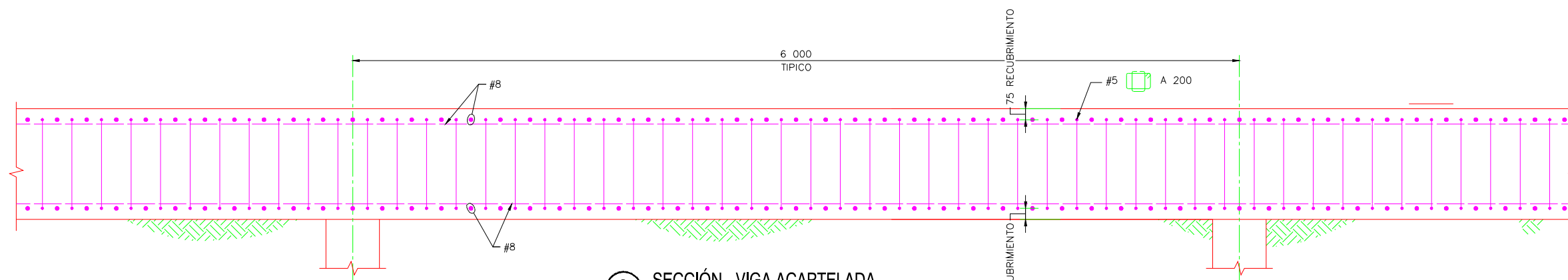
PLANO : REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

DETALLES PILOTE HP14X117

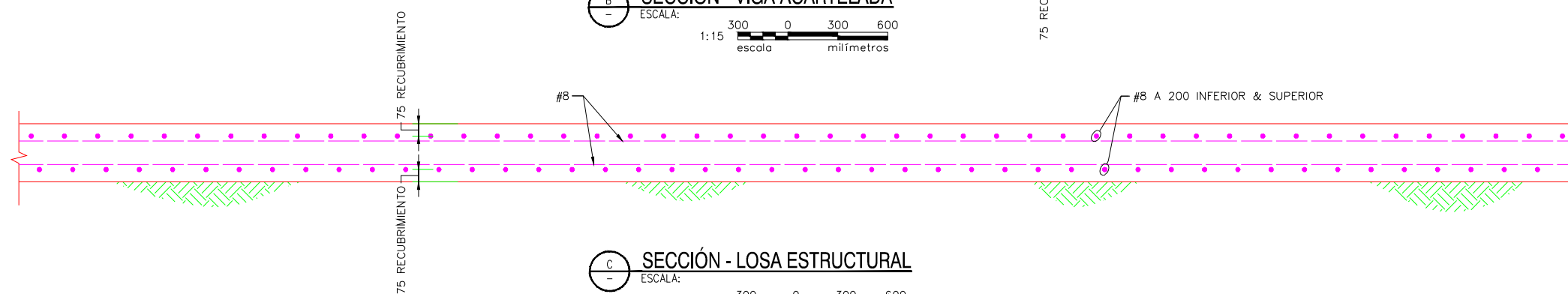
APIMAN-PL-48-15-12 S-04



SECCIÓN - PLATAFORMA DE ALVIO
 ESCALA: 1:15
 escala milímetros



SECCIÓN - VIGA ACARTELADA
 ESCALA: 1:15
 escala milímetros



SECCIÓN - LOSA ESTRUCTURAL
 ESCALA: 1:15
 escala milímetros

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

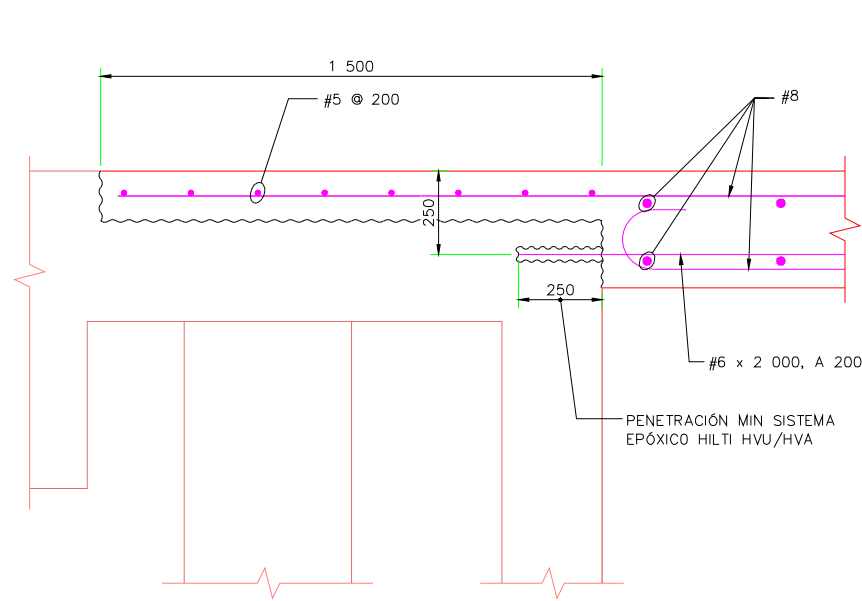
SCT
 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE



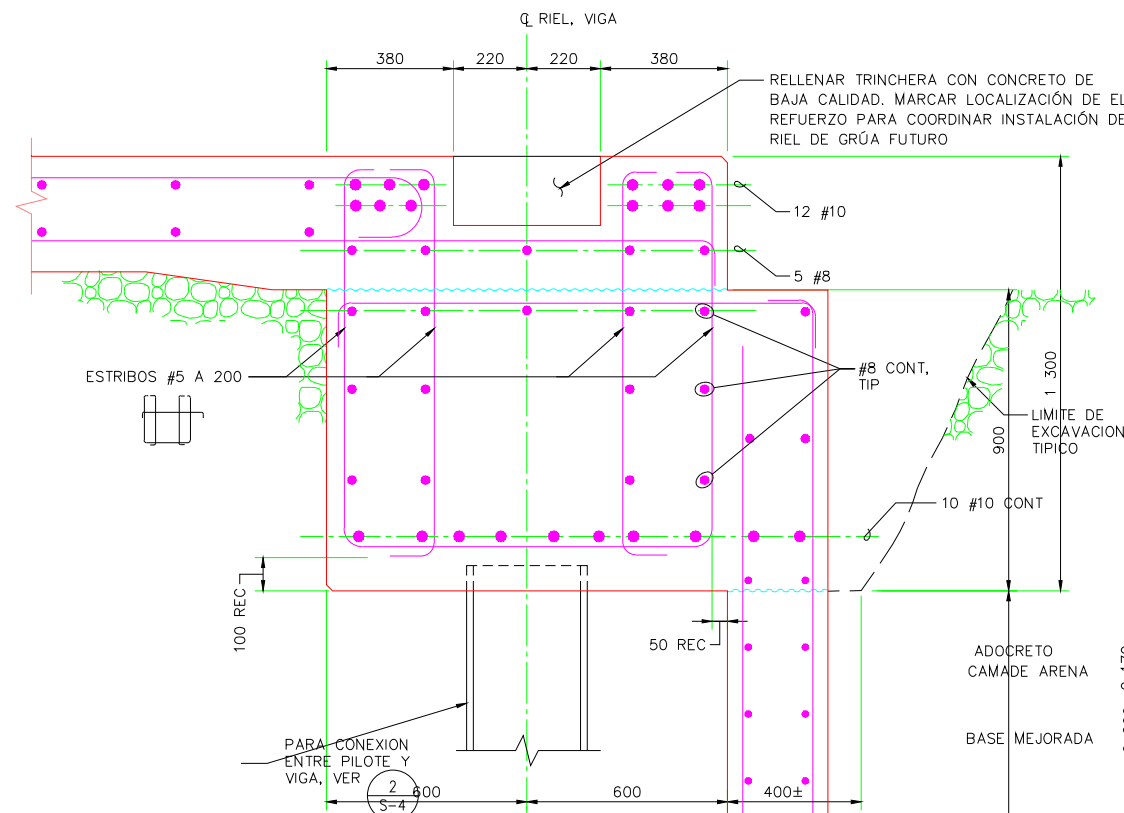
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

PLANO DE IDENTIFICACION	PL-48-16-12
FECHA	02.11.2012
EXPIRACION	02.11.2012
PROYECTO	REHABILITACION DE LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
PROYECTANTE	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
PROYECTADO	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
PROYECTADO	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
PROYECTADO	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ

PLANO :
 REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
 SECCION Y DETALLES PLATAFORMA DE ALVIO

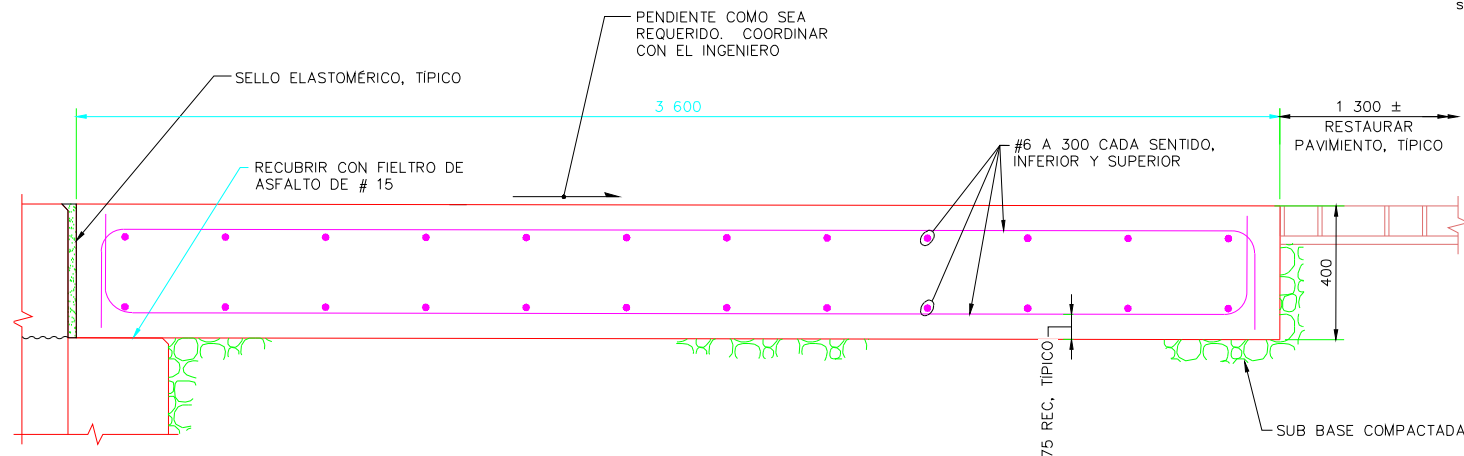


1 DETALLE - CONEXIÓN DE MUELLE
 ESCALA: 1:10
 scale millimeters

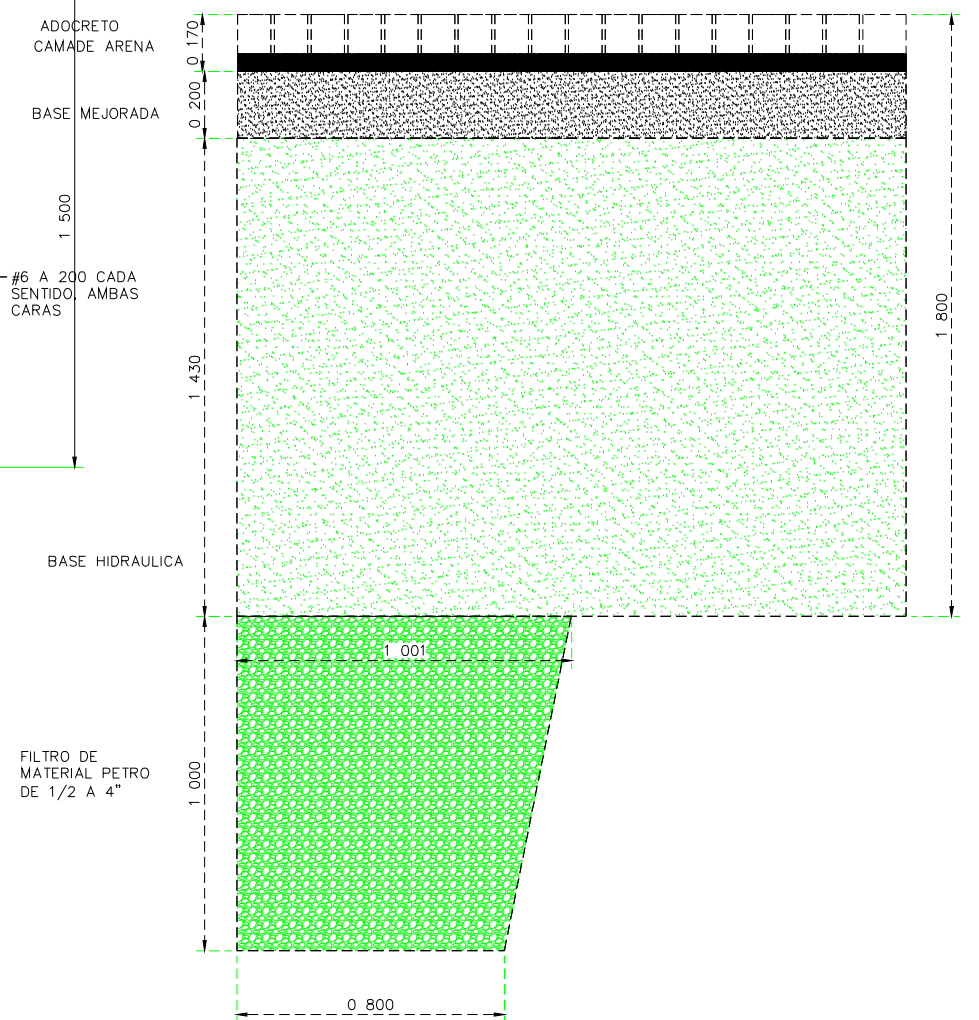


2 DETALLE - VIGA DE GRÚA
 ESCALA: 1:10
 scale millimeters

3 DETALLE - RRELLENO DE COLINDANCIA DE PANTALLA DE MURO
 ESCALA: 1:10



3 DETALLE - LOSA DE TRASPASO
 ESCALA: 1:10
 scale millimeters



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: [Signature]
 DIRECTOR DE OBRAS VARIAS Y URBANAS: [Signature]
 SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS: [Signature]

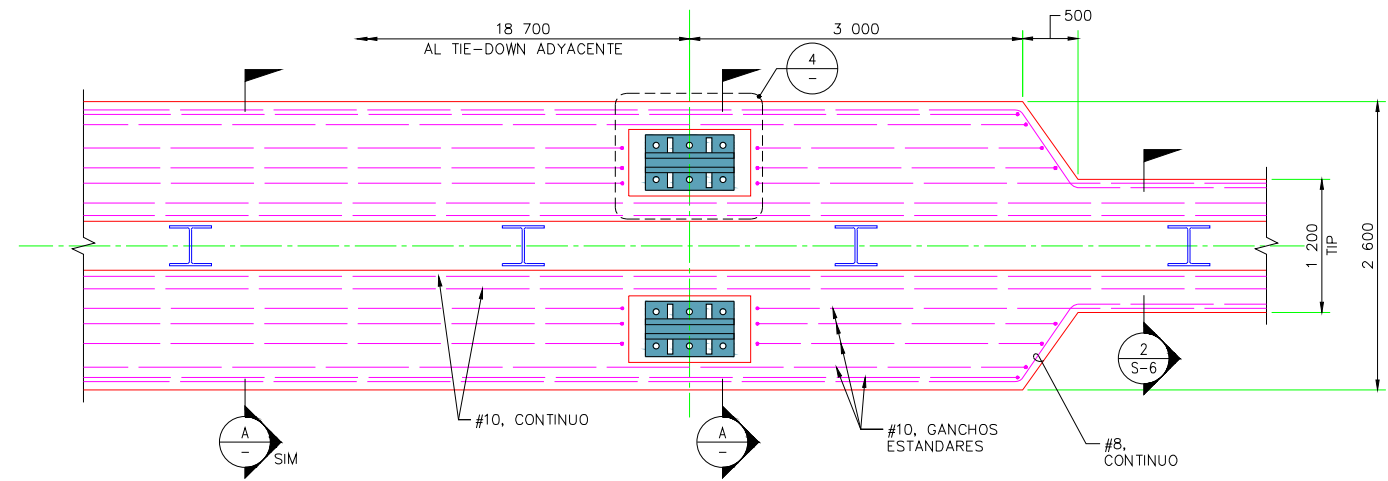
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

GERENTE GENERAL: [Signature]
 SUBGERENTE DE PROYECTOS: [Signature]
 SUBGERENTE DE OBRAS Y MANTENIMIENTO: [Signature]

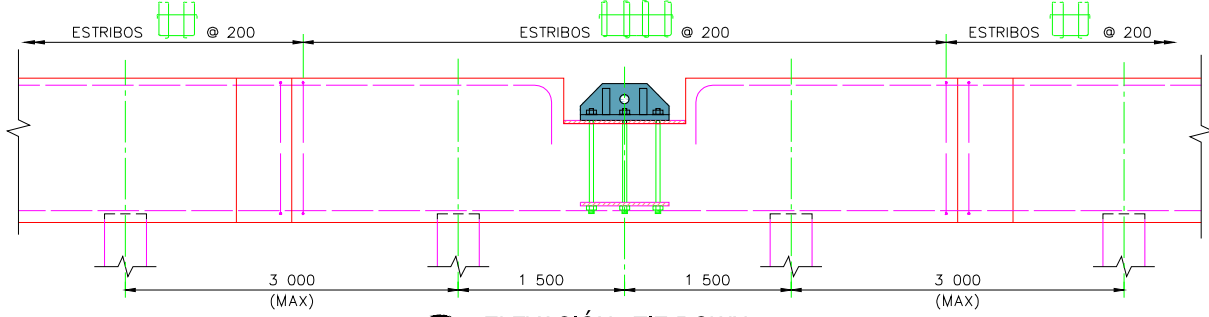
PLANO DE REFERENCIA:	
ACTUADO:	
REVISADO:	
ELABORADO:	
APROBADO:	

PLANO : REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.
 SECCION Y DETALLES VIGA ACARTELADA SOBRE DREN

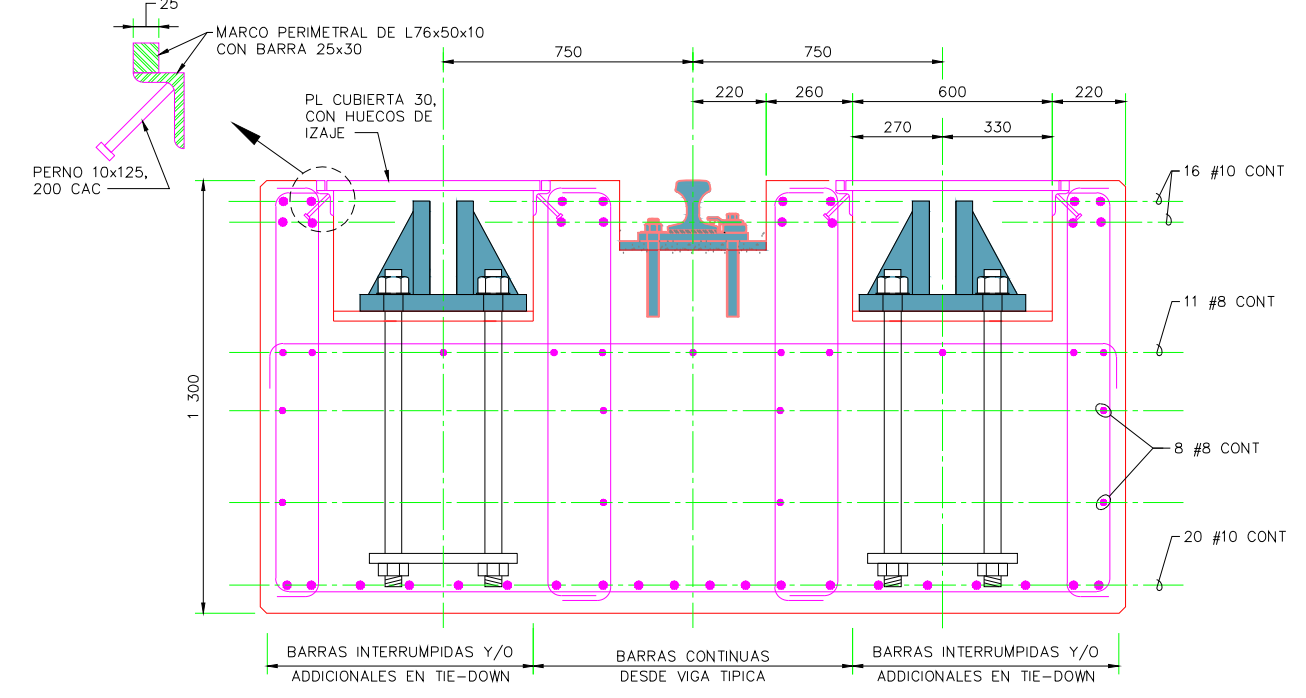
APIMAN-PL-48-17-12 S-06



1 PLANTA - TIE-DOWN
ESCALA: 1:30
escala milímetros

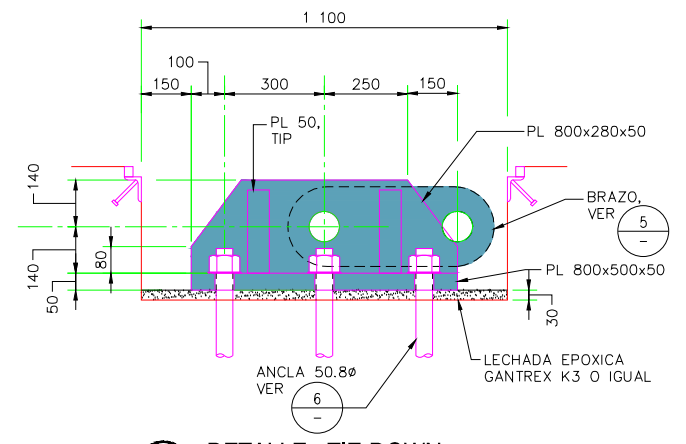


2 ELEVACIÓN - TIE-DOWN
ESCALA: 1:30
escala milímetros

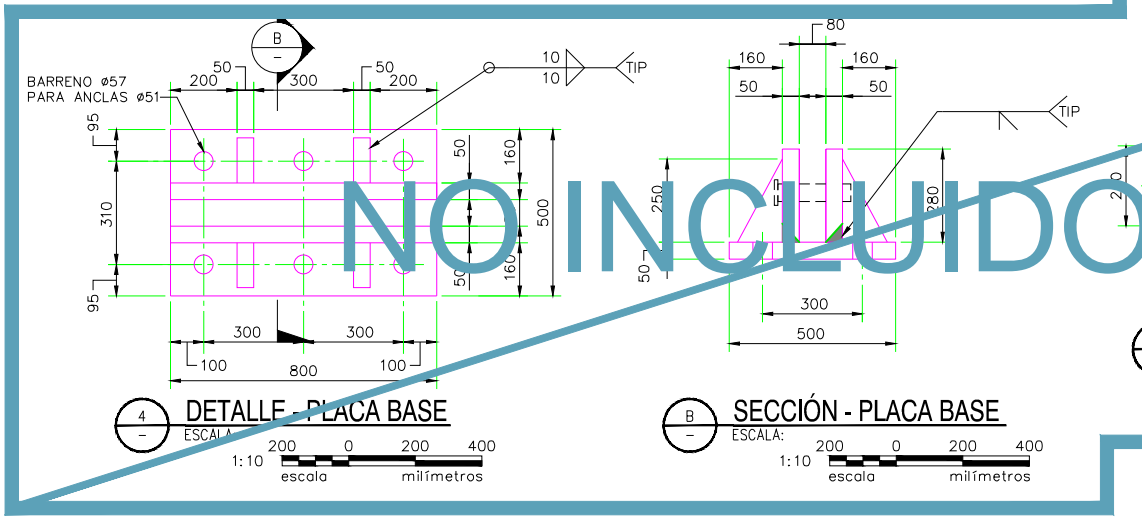


A SECCIÓN - TIE DOWN
ESCALA: 1:10
escala milímetros

- NOTAS:
- SOLDADURA DEBE SER CON ELECTRODOS E80XXX.
 - ANCLAS DEBE CONFORMAR CON ASTM F1554, GRADO 724.
 - TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER GALVANIZADOS EN CALIENTE DESPUES DE LA FABRICACION.
 - LOS DETALLES Y MIEMBROS DE TIE-DOWN Y LOS RIELES ESTAN INDICADOS DE COLOR GRIS Y SON INCLUIDOS SOLAMENTE COMO REFERENCIA.

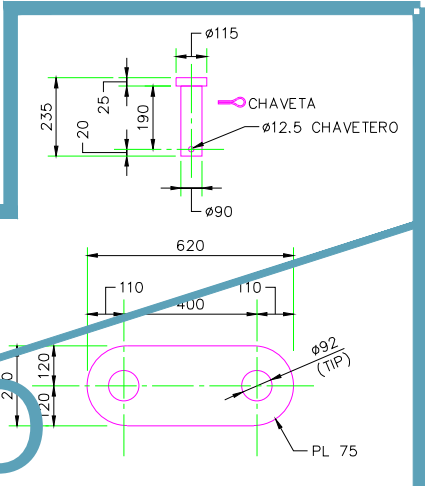


3 DETALLE - TIE-DOWN
ESCALA: 1:10
escala milímetros

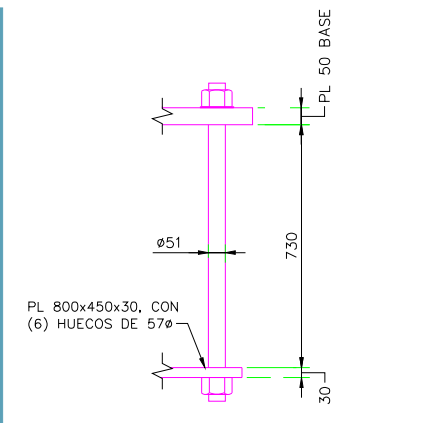


4 DETALLE - PLACA BASE
ESCALA: 1:10
escala milímetros

B SECCIÓN - PLACA BASE
ESCALA: 1:10
escala milímetros



5 DETALLE - BRAZO
ESCALA: 1:10
escala milímetros



6 DETALLE - ANCLA
ESCALA: 1:10
escala milímetros

NO INCLUIDO

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: [Firma]

INGENIERO EN CARRETERAS Y PUERTOS: [Firma]

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE PUERTOS: [Firma]

INGENIERO EN PUERTOS Y MARINA MERCANTE: [Firma]

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

JEFE DE AREA GENERAL: [Firma]

GERENTE DE INGENIERIA: [Firma]

SUBGERENTE DE TRABAJOS DE PROYECTOS: [Firma]

SUBGERENTE DE OBRAS NUEVAS Y MANTENIMIENTO: [Firma]

JEFE DE AREA DE OBRAS NUEVAS Y MANTENIMIENTO: [Firma]

JEFE DE AREA DE OBRAS NUEVAS Y MANTENIMIENTO: [Firma]

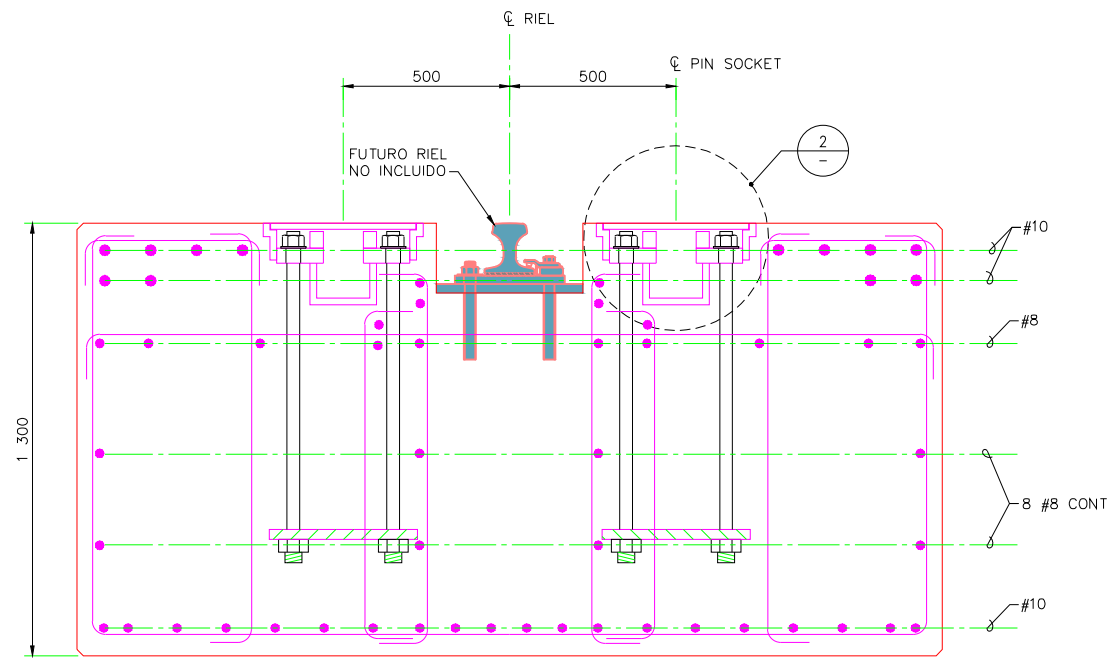
JEFE DE AREA DE OBRAS NUEVAS Y MANTENIMIENTO: [Firma]

PLANO DE REFERENCIA 1	PLANO DE REFERENCIA 2
PLANO DE REFERENCIA 3	PLANO DE REFERENCIA 4
PLANO DE REFERENCIA 5	PLANO DE REFERENCIA 6
PLANO DE REFERENCIA 7	PLANO DE REFERENCIA 8
PLANO DE REFERENCIA 9	PLANO DE REFERENCIA 10

PLANO: REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

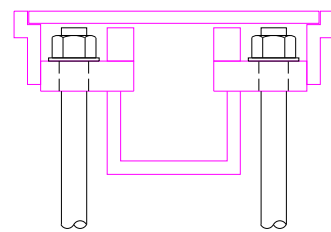
DETALLES TIE-DOWN PARA HURACANES

APIMAN-PL-48-18-12 S-07

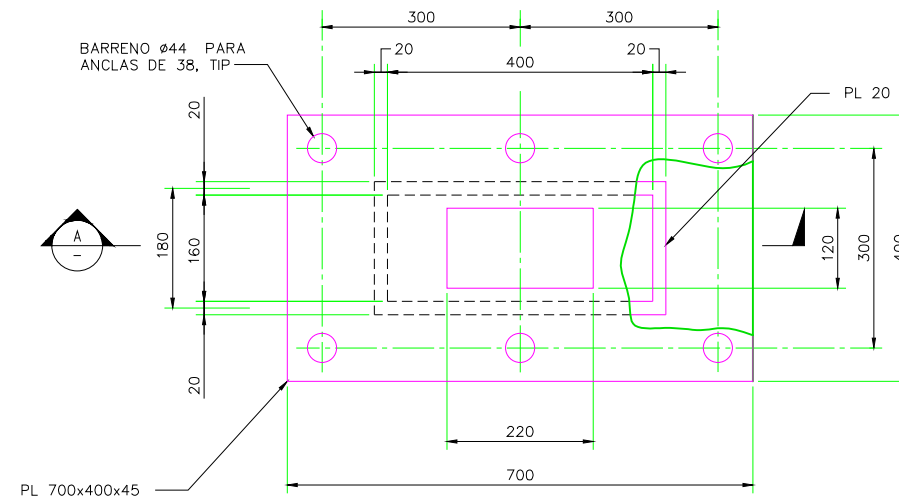


- NOTAS:**
1. AJUSTAR POSICION DE REFUERZO TIPICO PARA EVITAR CONFLICTOS CON FABRICACIONES.
 2. VER DETALLES TIPICOS DE REFUERZO EN S-6 Y S-7

SECCION - STOWAGE PIN SOCKET
 ESCALA: 1:10
 scale millimeters

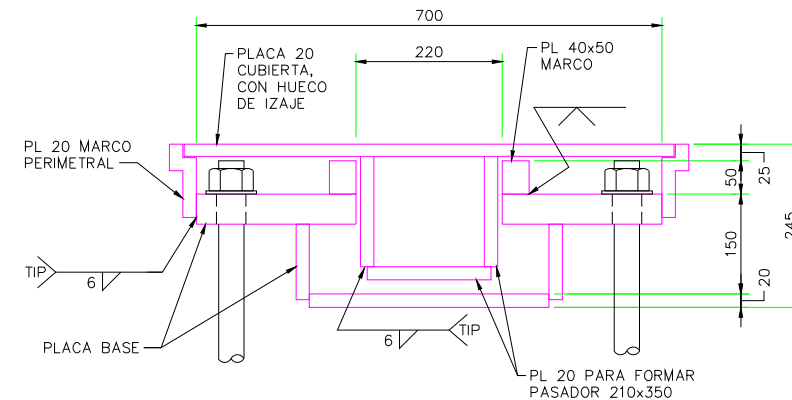


DETALLE 2 - PIN SOCKET
 ESCALA: 1:5
 escala milímetros



DETALLE - PLACA BASE
 ESCALA: 1:5
 escala milímetros

- NOTAS:**
1. ACERO EN PLACAS PARA TIE-DOWNS DEBE CONFORMAR CON ASTM A572M, GRADO 380.
 2. SOLDADURA DEBE SER CON ELECTRODOS E80XXX.
 3. ANCLAS DEBE CONFORMAR CON ASTM F1554, GRADO 724
 4. TODOS LOS COMPONENTES DEBEN SER GALVANIZADAS EN CALIENTE DESPUES DE LA FABRICACION.



SECCIÓN - MARCOS Y CUBIERTA
 ESCALA: 1:5
 escala milímetros

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: DR. A. PANTOJA HERNANDEZ
 SUBDIRECTOR DE PUERTOS Y Muelles: DR. OSCAR GONZALEZ
 SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE PUERTOS: DR. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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

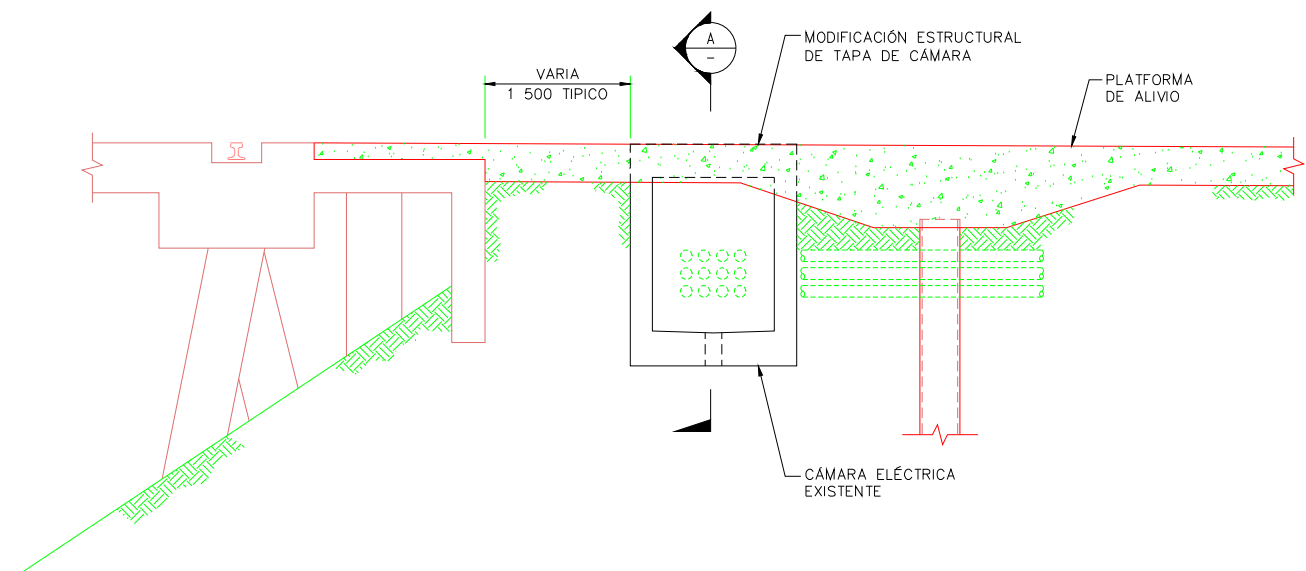
DIRECTOR GENERAL: FLORENTINO MARTINEZ GONZALEZ
 GERENTE DE INGENIERIA: ALBERTO CRUZ BENAVIDES
 SUBGERENTE DE TENDAS DE PROYECTOS: BENJAMIN MUÑOZ ACOSTA
 SUBGERENTE DE OBRAS NUEVAS Y MANTENIMIENTO: ALAN VILLAS VENCUZA

PLANO DE REFERENCIA:	PLANO DE REFERENCIA:
NO. DE PROYECTO:	NO. DE PROYECTO:
FECHA DE EMISION:	FECHA DE EMISION:
FECHA DE REVISION:	FECHA DE REVISION:
PROYECTO:	PROYECTO:
PROYECTO:	PROYECTO:

PLANO: REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

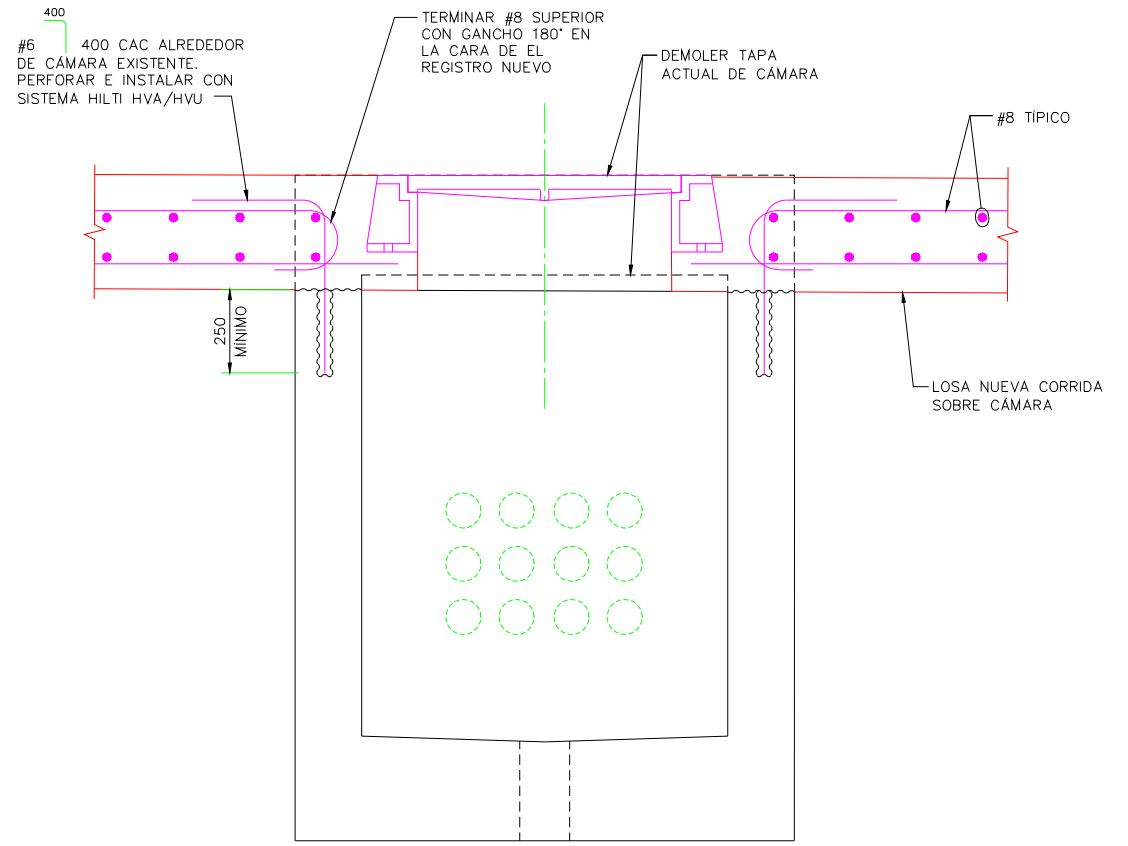
DETALLES PIN SOCKET

APIMAN-PL-48-19-12 S-08



SECCIÓN - PLATAFORMA Y CÁMARA ELÉCTRICA

ESCALA: 1:30
 600 0 600 1200
 escala milímetros



SECCIÓN - CÁMARA ELÉCTRICA

ESCALA: 1:10
 200 0 200 400
 escala milímetros

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	ING. OSCAR GONZALEZ GARCIA	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE PUERTOS	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ
DR. A. PANTOJA HERNANDEZ	ING. DE SO. VORANES V. RUIZ	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	

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

DIRECTORA GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE OBRAS NUEVAS Y MANTENIMIENTO
FLOR JULIA DIAZ AGUILAR	ELIZABETH CRUZ BENAVIDES	BENJAMIN MUÑOZ ACILLO	ALAN VILLAS VENCUZA

PLANO DE REFERENCIA 1	PLANO DE REFERENCIA 2
NO. 00	PL-48-19-12
FECHA:	JULIO 2012
REVISOR:	JULIO 2012
FIRMA:	ING. BENJAMIN MUÑOZ ACILLO
ELABORADO POR:	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

PLANO : REHABILITACION A LOS MUELLES Y PATIOS DE LAS POSICIONES 10 Y 11, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL. REGISTRO ELECTRICO

APIMAN-PL-48-19-12 S-09