

LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

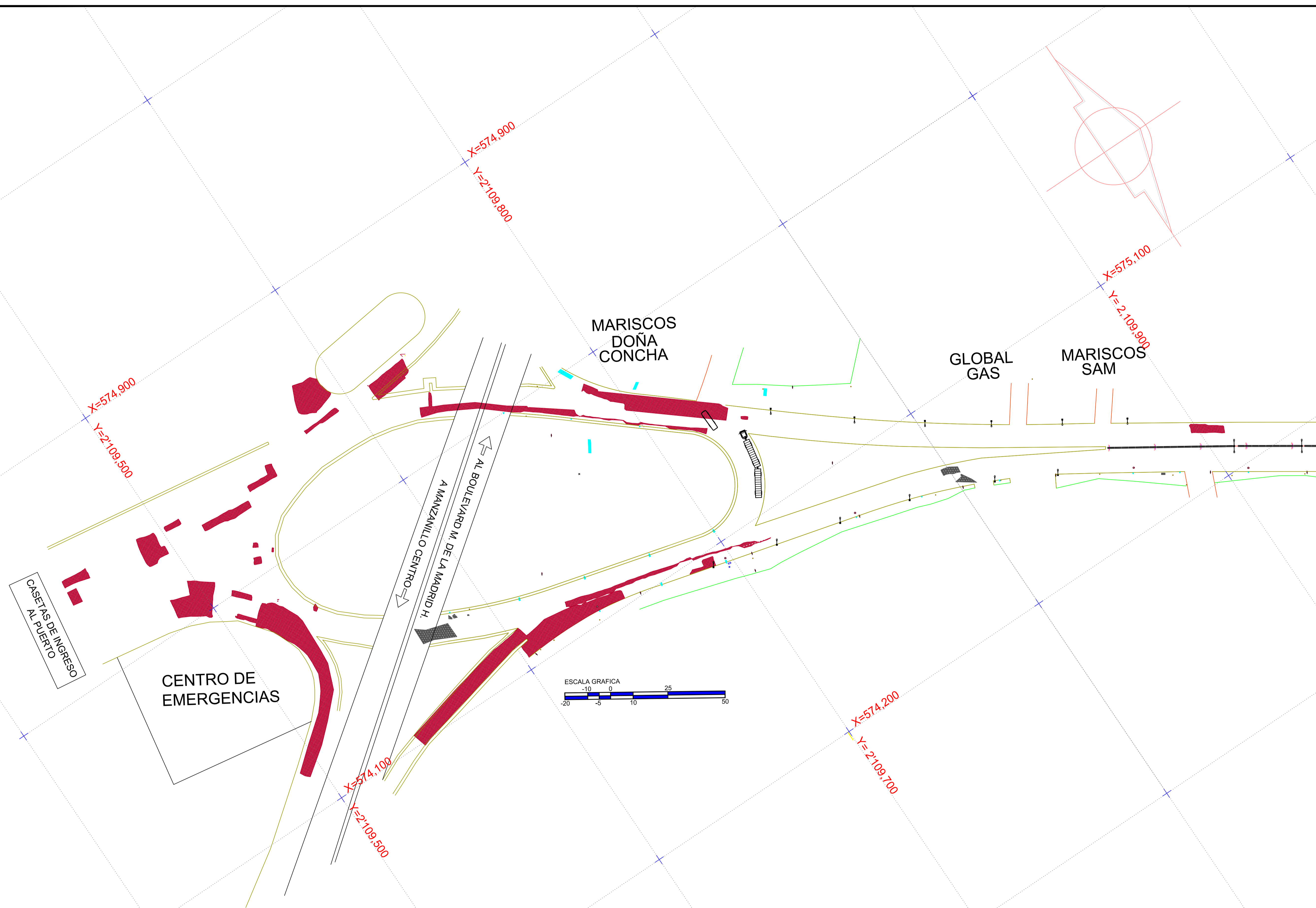
- BANQUETAS Y LINDEROS
- CALLES
- GUARNICIONES Y MACHUELOS
- LUMINARIA
- POSTE ELECTRICO
- POSTE TELEFONICO
- BARRERA CENTRAL
- OCÉ-ÚA/E
- OCÉ-ÚA/E
- OCÉ-ÚA/E
- PUNTO DE CONTROL
- REGISTRO CFE
- REGISTRO TELMEX
- ALCANTARILLA
- POZO DE VISITA
- ÚO-ÚE2.000/P
- REDUCTOR DE VELOCIDAD

- OCÉ-ÚA/E — BACHE SUPERFICIAL EN CARPETA ASFALTICA
- OCÉ-ÚA/E — CALAVERO EN CARPETA ASFALTICA
- OCÉ-ÚA/E — BACHE PROFUNDO

PUNTOS DE CONTROL

X' ÚV@O	COORDENADA X	COORDENADA Y
A-20 PAT-REG	576.871.837	2'112.611.990
A-21 PAT-REG	576.800.346	2'112.570.585

- EL LEVANTAMIENTO SE REALIZO EL 26 DE AGOSTO DEL 2012.
- EL NORTE CONSIDERADO ES EL ASTRONÓMICO.
- EL BANCO DE NIVEL DE REFERENCIA TIENE COORDENADAS: X=576.871.837 Y=2'112.611.990 Y ELEVACION +43.907 REFERIDO AL NIVEL DE BAJAMAR MEDIA INFERIOR (R.N.B.M.I.).
- LAS ACOTACIONES Y ELEVACIONES ESTAN DADAS EN METROS.
- PROYECCION: TRANSVERSA DE MERCATOR ZONA U.T.M. 13



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. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ING. CELSO MORALES MUÑOZ	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

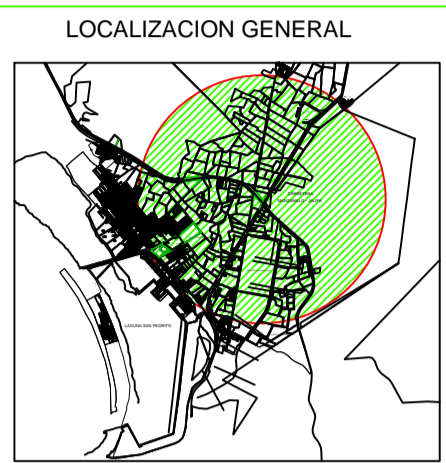
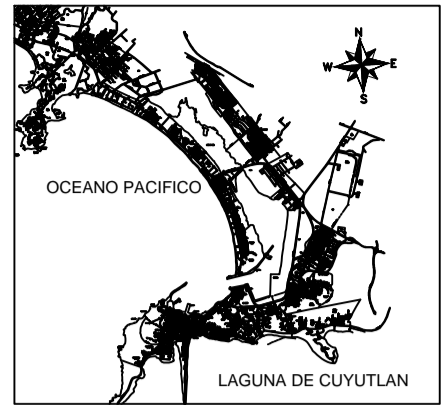
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

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

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	PL-00-01-12
FECHA:	AGOSTO 2012
IMPRESION:	SEPTIEMBRE 2012
REVISO:	ING. FELIX GUZMAN PEREZ
ELABORO Y DIBUJO:	ING. CARLOS A. MURARA CHAVEZ

PLANO : LOCALIZACION DE BACHES Y SU CLASIFICACION EN LA CARRETERA MANZANILLO - MINATITLAN, EN MANZANILLO, COL. GLORIETA PEZ VELA, CASETAS DE INGRESO Y DEL CAD. 0+000AL 0+080

APIMAN-PL-79-01-12



LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

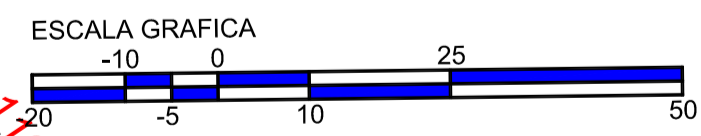
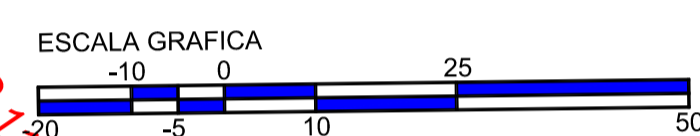
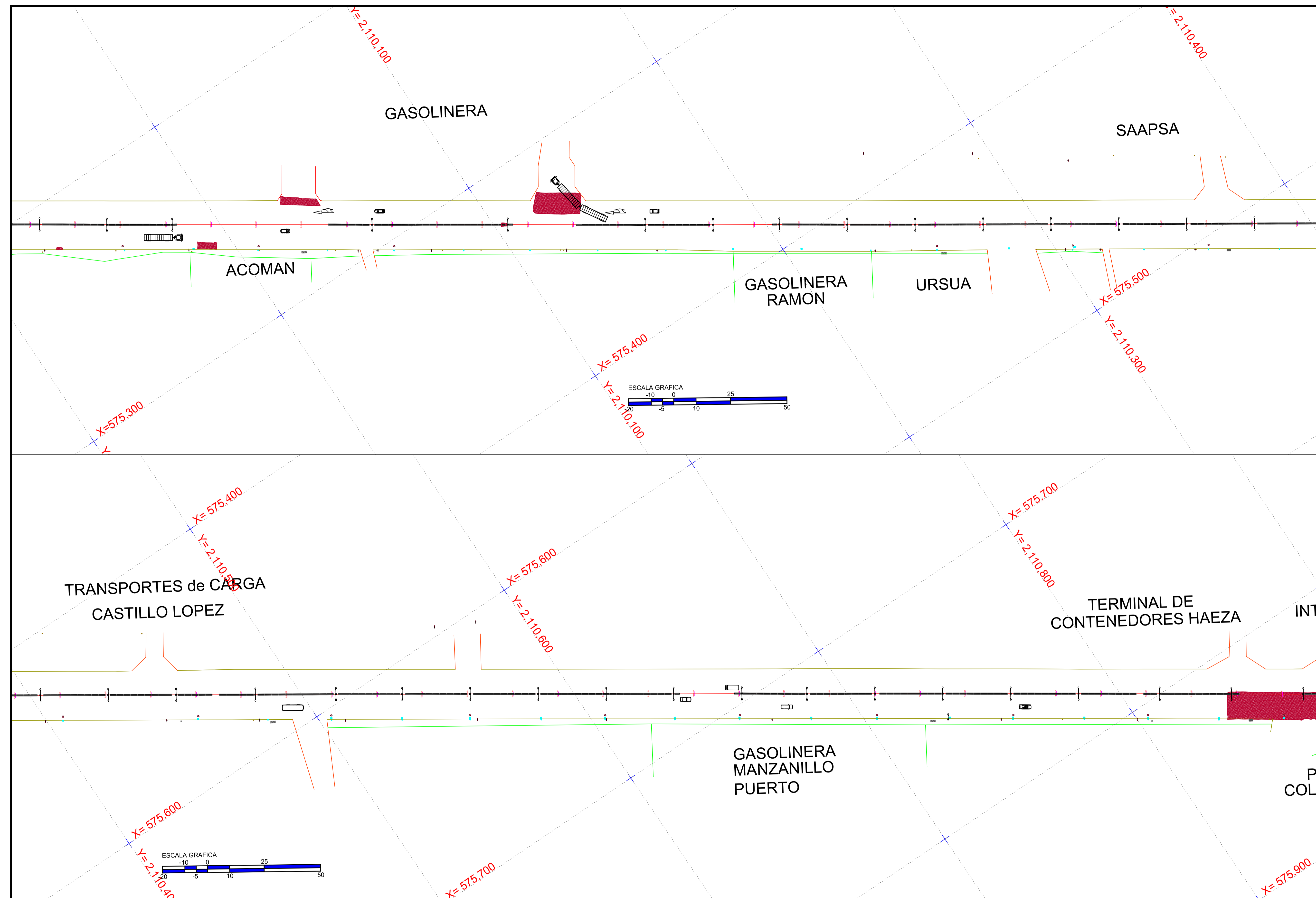
- BANQUETAS Y LINDEROS
- CALLES
- GUARNICIONES Y MACHUELOS
- LUMINARIA
- POSTE ELECTRICO
- POSTE TELEFONICO
- BARRERA CENTRAL
- OC=UA/E
- OC=UA/E
- OC=UA/E
- PUNTO DE CONTROL
- REGISTRO CFE
- REGISTRO TELMEX
- ALCANTARILLA
- POZO DE VISITA
- UO=US2.00/P
- REDUCTOR DE VELOCIDAD

- OC=UA/E — BACHE SUPERFICIAL EN CARPETA ASFALTICA
- OC=UA/E — CALAVERO EN CARPETA ASFALTICA
- OC=UA/E — BACHE PROFUNDO

PUNTOS DE CONTROL

X' UV@O	COORDENADA X	COORDENADA Y
A-20 PAT-REG	576.871.837	2112.611.990
A-21 PAT-REG	576.800.346	2112.570.585

EL LEVANTAMIENTO SE REALIZO EL 26 DE AGOSTO DEL 2012.
 EL NORTE CONSIDERADO ES EL ASTRONOMICO.
 EL BANCO DE NIVEL DE REFERENCIA TIENE COORDENADAS:
 X=576,871,837 Y=2112,611,990 Y ELEVACION +43,907 REFERIDO
 AL NIVEL DE BAJAMAR MEDIA INFERIOR (R.N.B.M.I.).
 LAS ACOTACIONES Y ELEVACIONES ESTAN DADAS EN METROS.
 PROYECCION: TRANSVERSA DE MERCATOR ZONA U.T.M. 13



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. ALEJANDRO 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
FLOR DE MARIA CAÑAVARAL PEDRERO LICENCIADA	GILBERTO CRUZ CISNEROS INGENIERO	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR ARQUITECTO	ALAM VARGAS MENDOZA INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:
 PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: PL-00-01-12

FECHA: AGOSTO 2012

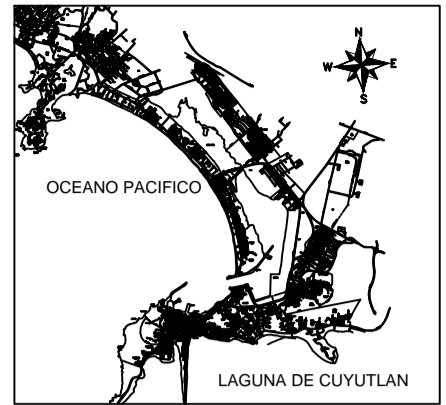
IMPRESION: SEPTIEMBRE 2012

REVISO: ING. FELIX GUZMAN PEREZ

ELABORO Y DIBUJO: ING. CARLOS A. MURARA CHAVEZ

PLANO : LOCALIZACION DE BACHES Y SU CLASIFICACION EN LA CARRETERA MANZANILLO - MINATITLAN, EN MANZANILLO, COL. DEL CAD. 0+080 AL 1+200

APIMAN-PL-79-02-12



LOCALIZACION GENERAL



LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

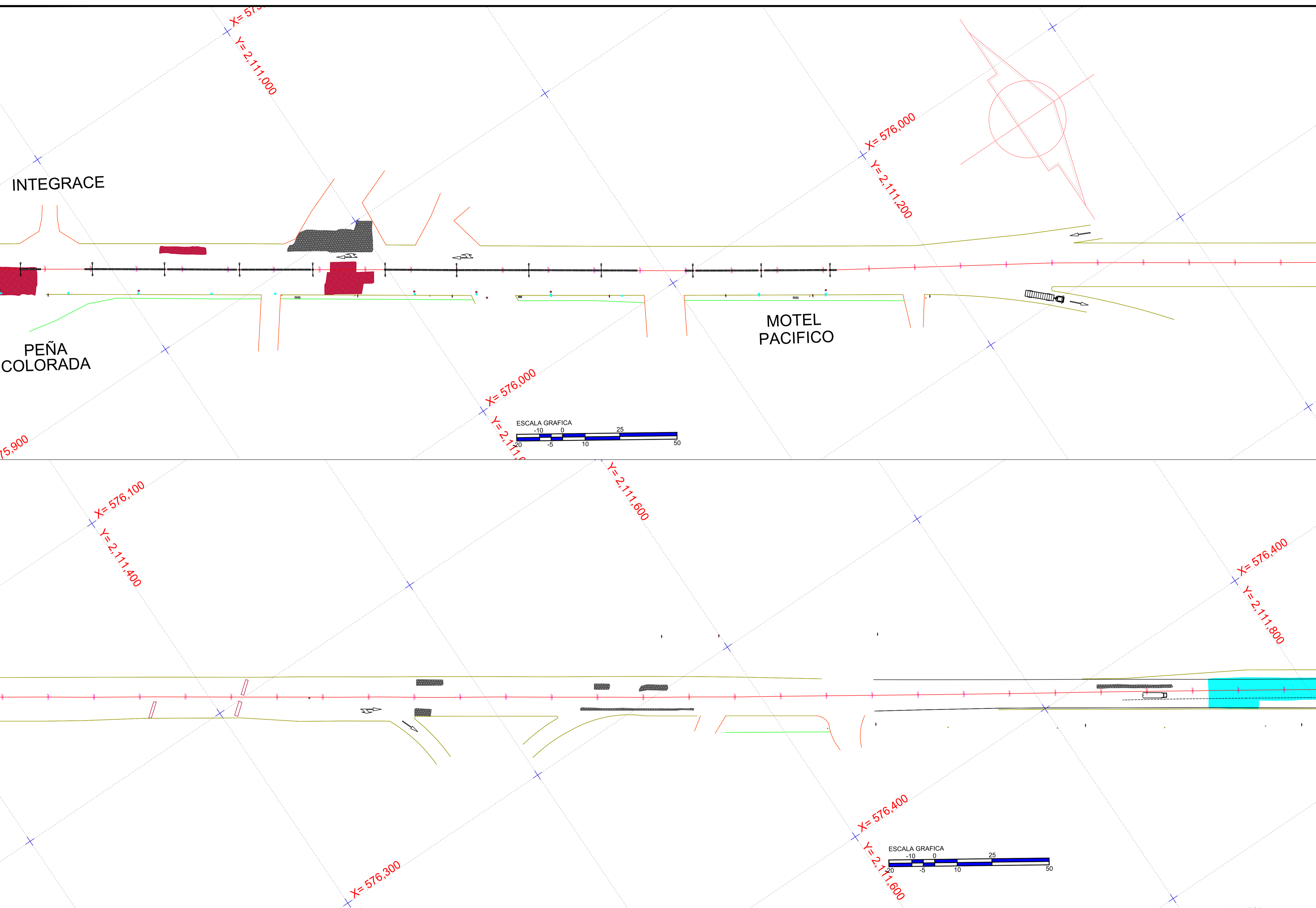
- BANQUETAS Y LINDEROS
- CALLES
- GUARNICIONES Y MACHUELOS
- LUMINARIA
- POSTE ELECTRICO
- POSTE TELEFONICO
- BARRERA CENTRAL
- OC: U/A/E
- OC: U/A/E
- OC: U/A/E
- PUNTO DE CONTROL
- REGISTRO CFE
- REGISTRO TELMEX
- ALCANTARILLA
- POZO DE VISITA
- UO- U/S/ U/A/ P
- REDUCTOR DE VELOCIDAD

- OC: U/A/E — BACHE SUPERFICIAL EN CARPETA ASFALTICA
- OC: U/A/E — CALAVERO EN CARPETA ASFALTICA
- OC: U/A/E — BACHE PROFUNDO

PUNTOS DE CONTROL

X' UV@O	COORDENADA X	COORDENADA Y
A-20 PAT-REG	576.871.837	2 112.611.990
A-21 PAT-REG	576.800.346	2 112.570.585

- EL LEVANTAMIENTO SE REALIZO EL 26 DE AGOSTO DEL 2012.
- EL NORTE CONSIDERADO ES EL ASTRONOMICO.
- EL BANCO DE NIVEL DE REFERENCIA TIENE COORDENADAS: X=576.871.837 Y=2 112.611.990 Y ELEVACION +43.907 REFERIDO AL NIVEL DE BAJAMAR MEDIA INFERIOR (R.N.B.M.I.).
- LAS ACOTACIONES Y ELEVACIONES ESTAN DADAS EN METROS.
- PROYECCION: TRANSVERSA DE MERCATOR ZONA U.T.M. 13



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. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ING. CELSO MORALES MUÑOZ	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

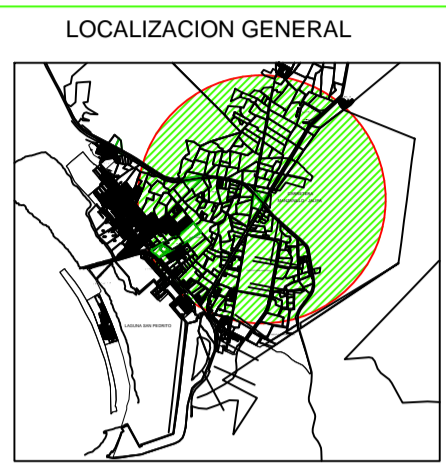
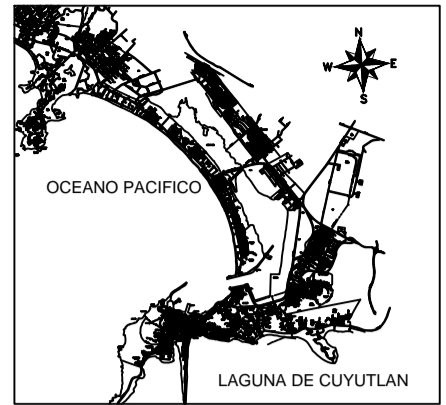
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

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

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	PL-00-01-12
FECHA:	AGOSTO 2012
IMPRESION:	SEPTIEMBRE 2012
REVISO:	ING. FELIX GUZMAN PEEZ
ELABORO Y DIBUJO:	ING. CARLOS A. MURARA CHAVEZ

PLANO : LOCALIZACION DE BACHES Y SU CLASIFICACION EN LA CARRETERA MANZANILLO - MINATITLAN, EN MANZANILLO, COL. DEL CAD. 1+200 AL 2+320

APIMAN-PL-79-03-12



LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

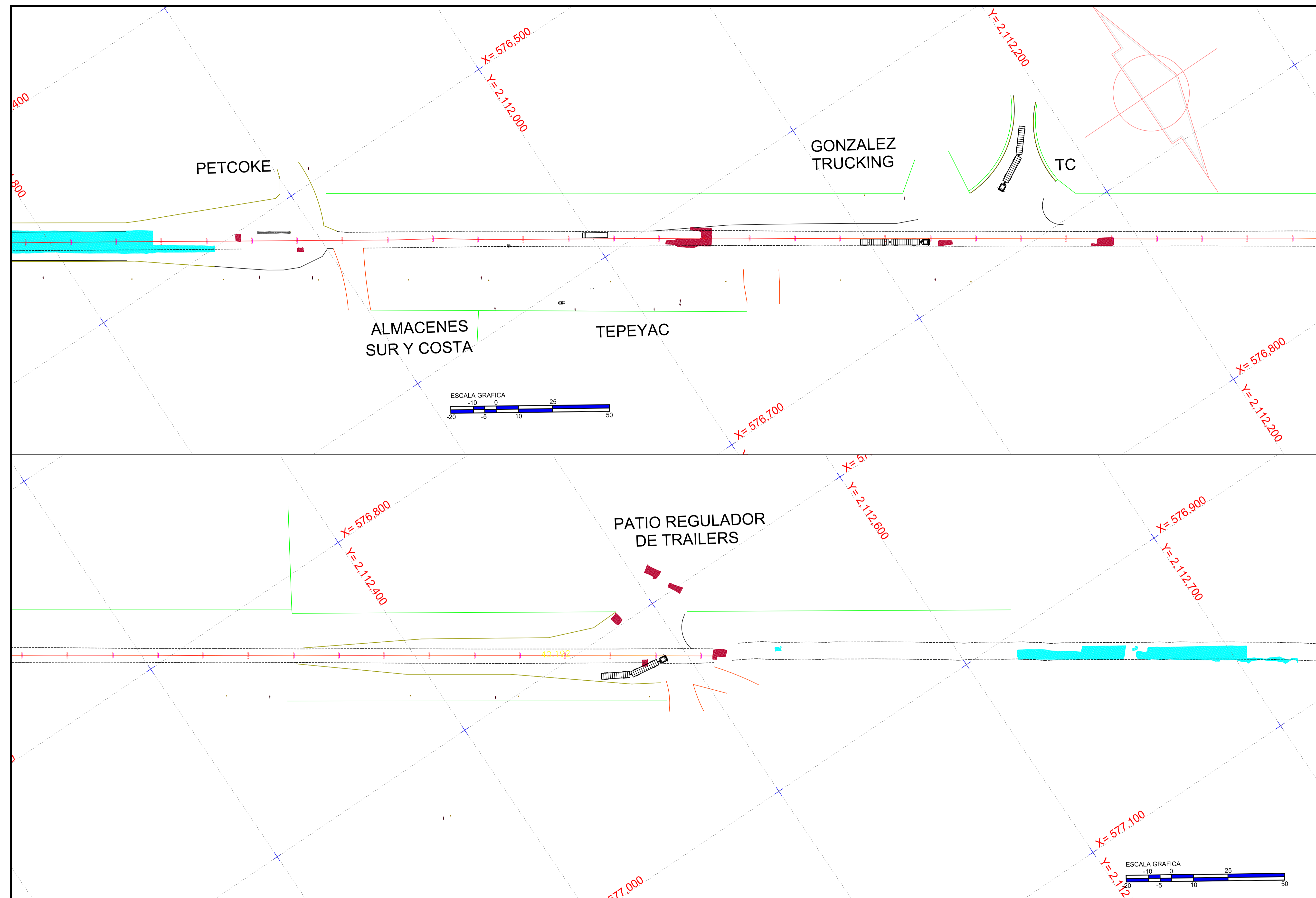
- BANQUETAS Y LINDEROS
- CALLES
- GUARNICIONES Y MACHUELOS
- LUMINARIA
- POSTE ELECTRICO
- POSTE TELEFONICO
- BARRERA CENTRAL
- OC:UA/E
- OC:UA/E
- OC:UA/E
- PUNTO DE CONTROL
- REGISTRO CFE
- REGISTRO TELMEX
- ALCANTARILLA
- POZO DE VISITA
- UO-UBA/UBP
- REDUCTOR DE VELOCIDAD

- OC:UA/E — BACHE SUPERFICIAL EN CARPETA ASFALTICA
- OC:UA/E — CALAVERO EN CARPETA ASFALTICA
- OC:UA/E — BACHE PROFUNDO

PUNTOS DE CONTROL

N°	COORDENADA X	COORDENADA Y
A-20 PAT-REG	576.871.837	2 112.611.990
A-21 PAT-REG	576.800.346	2 112.570.585

- EL LEVANTAMIENTO SE REALIZO EL 26 DE AGOSTO DEL 2012.
- EL NORTE CONSIDERADO ES EL ASTRONÓMICO.
- EL BANCO DE NIVEL DE REFERENCIA TIENE COORDENADAS: X=576.871.837 Y=2112.611.990 Y ELEVACION +43.907 REFERIDO AL NIVEL DE BAJAMAR MEDIA INFERIOR (R.N.B.M.I.).
- LAS ACOTACIONES Y ELEVACIONES ESTAN DADAS EN METROS.
- PROYECCION: TRANSVERSA DE MERCATOR ZONA U.T.M. 13



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. ALEJANDRO 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
FLOR DE MARIA CAÑAVARAL PEDRERO LICENCIADA	GILBERTO CRUZ CISNEROS INGENIERO	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR ARQUITECTO	ALAM VARGAS MENDOZA INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	PL-00-01-12
FECHA:	AGOSTO 2012
IMPRESION:	SEPTIEMBRE 2012
REVISO:	ING. FELIX GUZMAN PEREZ
ELABORO Y DIBUJO:	ING. CARLOS A. MURARA CHAVEZ

PLANO : LOCALIZACION DE BACHES Y SU CLASIFICACION EN LA CARRETERA MANZANILLO - MINATITLAN, EN MANZANILLO, COL. DEL CAD. 2+320 AL 3+180

APIMAN-PL-79-04-12