

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.
DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	ARO. ARTURO PÉREZ CASTRO
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZÁLEZ

No.	FECHA	CONCEPTO	REVISIONES:
			FIRMA

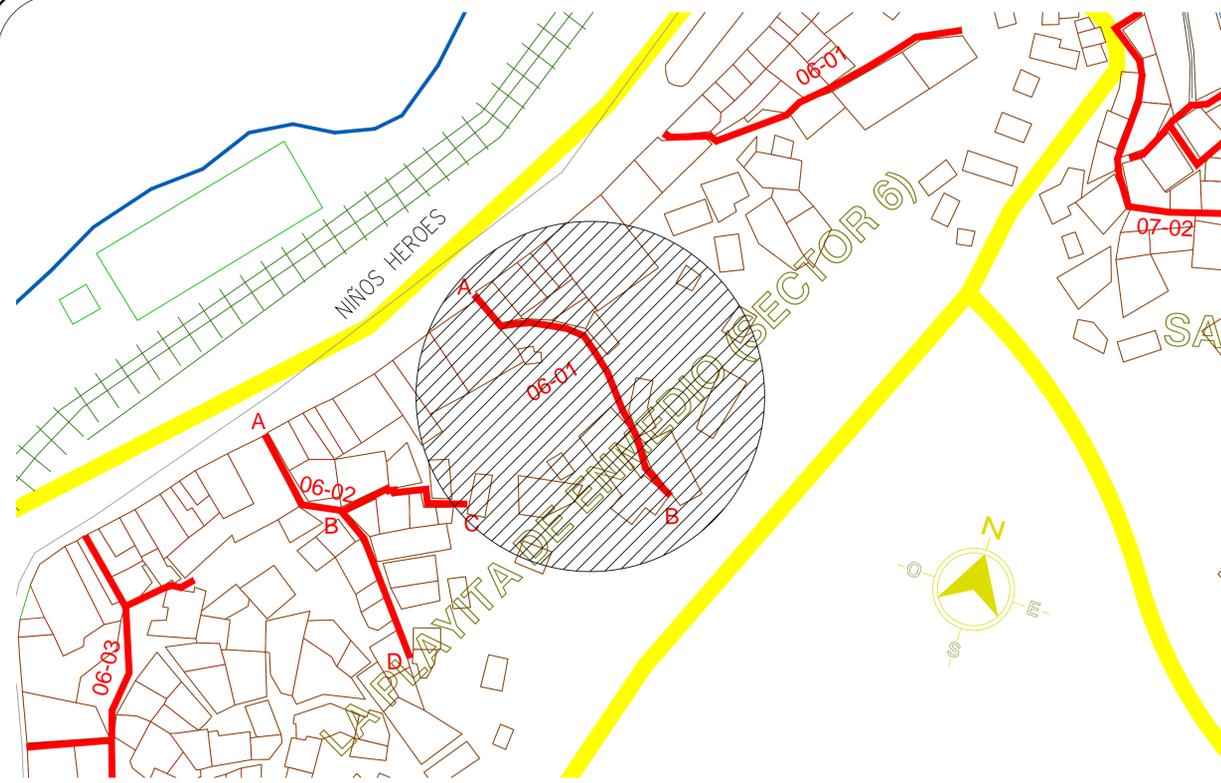
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	
DIRECTOR GENERAL	VICEALMIRANTE JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO
GERENTE DE INGENIERÍA	ING. JULIO CESAR HUERTA FLORES
SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	ING. DANIEL ANGUIANO BURGUETE

TALLER PROYECTOS "APIMAN"

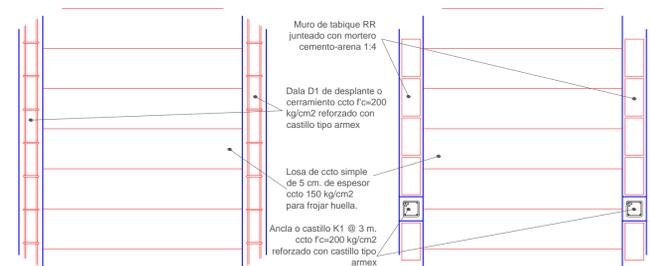
EDIFICIO:	" OBRAS COMPLEMENTARIAS 2015 (API-H. AYUNTAMIENTO) "
CLAVE:	OC-SEC6-MI-1

CONTENIDO:	SECTOR 6 ANDADORES DEL 01 - 08 MICROLOCALIZACIÓN
FECHA:	13/04/2015
ESCALA:	1:13,000

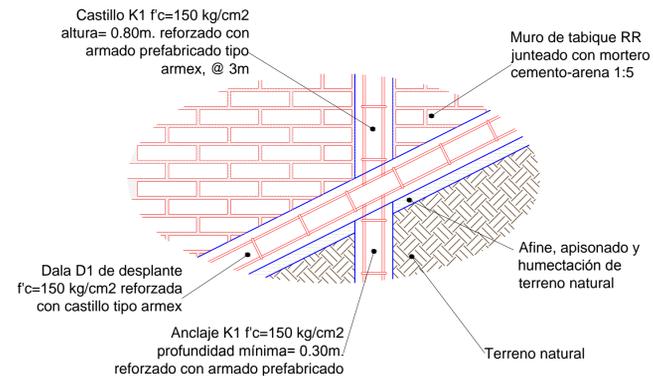
DIRECCIÓN:	SECTOR 6, LA PEÑITA Y LA PLAYITA DE ENMEDIO, MANZANILLO COL.
PROYECTOS:	API Manzanillo
NO. PLANO:	001



Detalle de Construcción de Andador

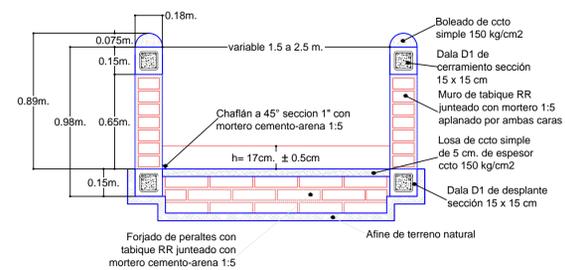


Detalle de Construcción de Andador

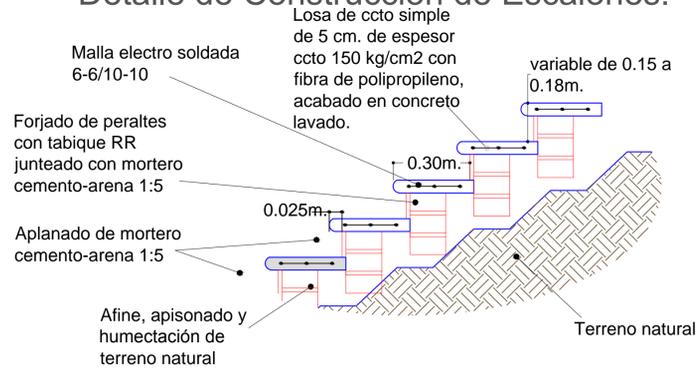


- REHABILITACION DE ESCALONES
- CONSTRUCCION DE ANDADOR NUEVO
- CONSTRUCCION DE ZAMPEADO

Detalle de Construcción de Andador Sección Variable



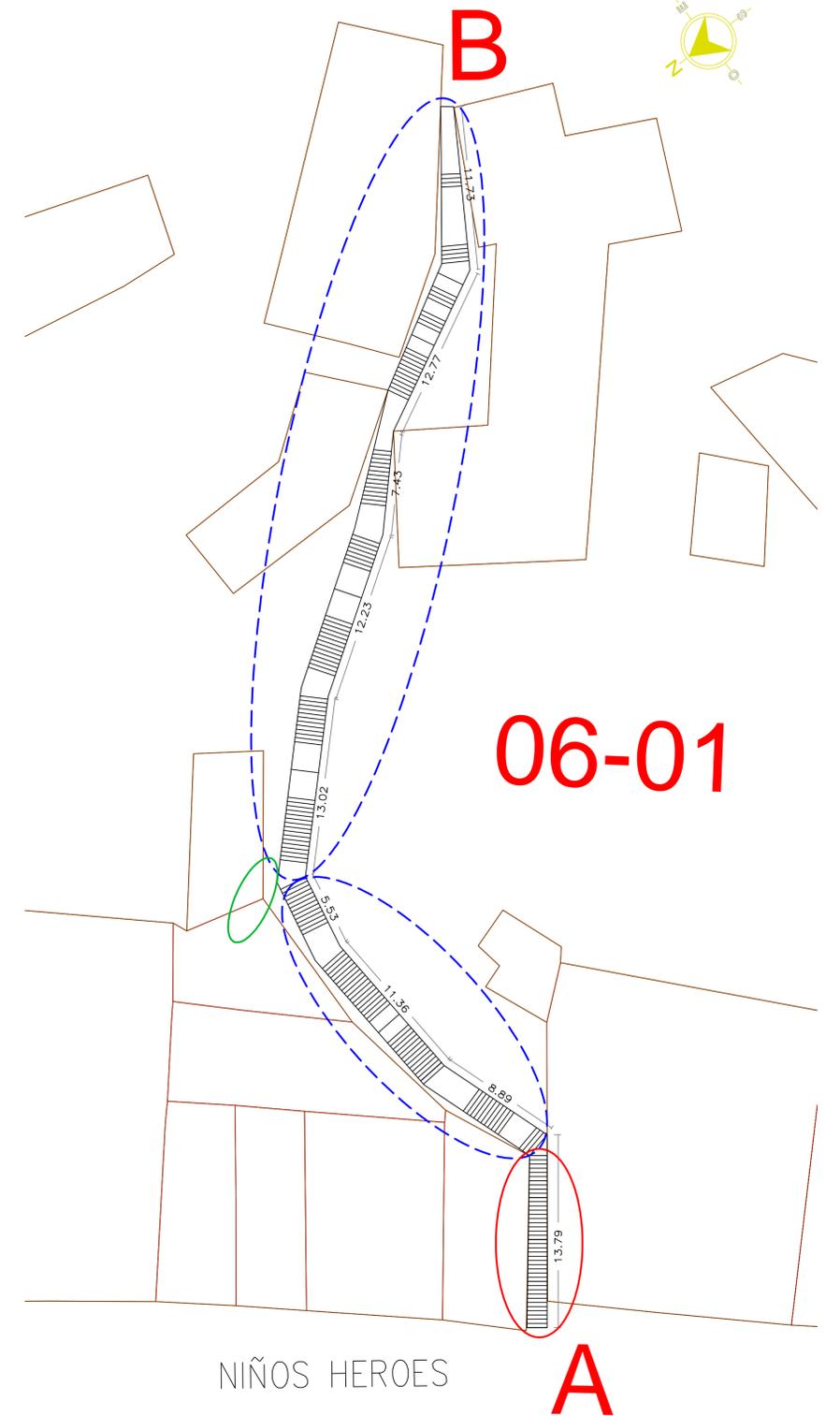
Detalle de Construcción de Escalones.



Armado Estructural de Andador



LA PLAYITA DE ENMEDIO (SECTOR 6)



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	ARG. ARTURO PEREZ CASTRO
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

REVISIONES:			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

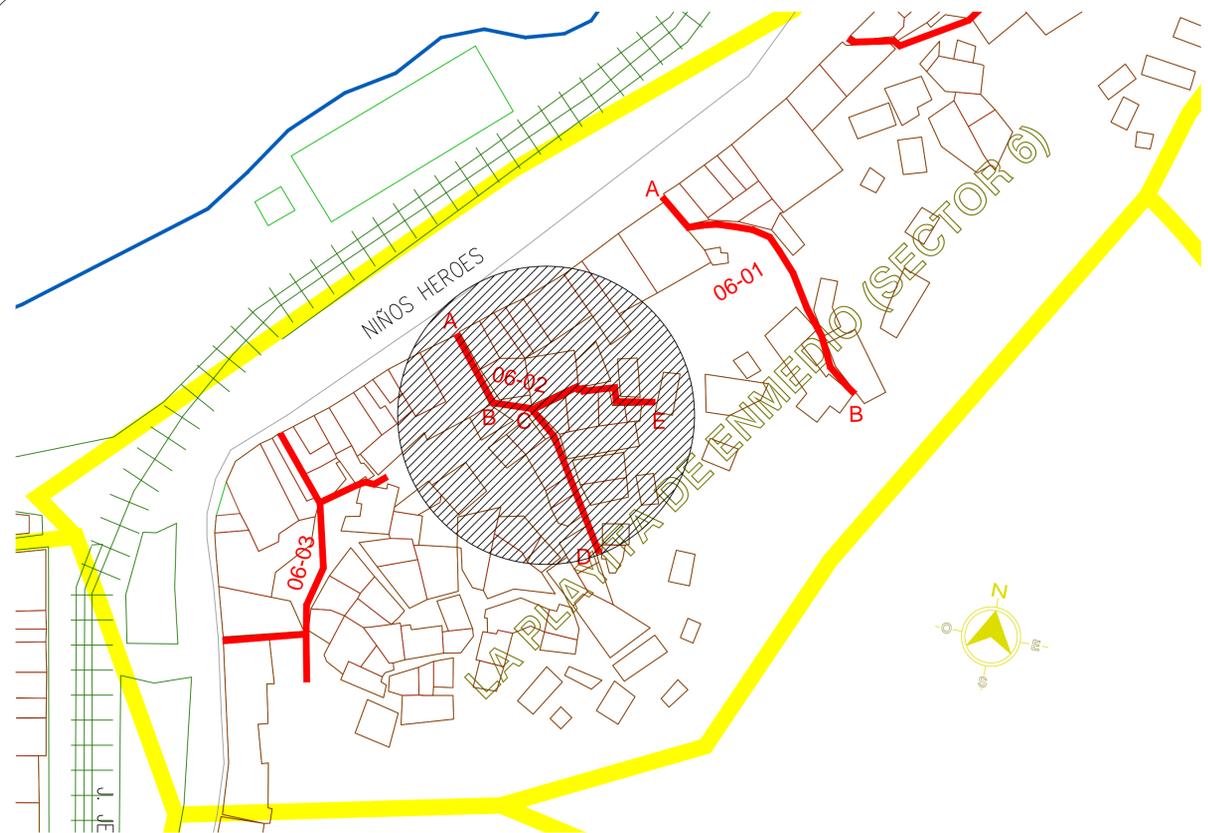
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
 DIRECTOR GENERAL: VICEMIRANTE JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO
 GERENTE DE INGENIERIA: ING. JULIO CESAR HUERTA FLORES
 SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
 SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: ING. DANIEL ANGUIANO BURGUEJE

TALLER PROYECTOS "APIMAN"

EDIFICIO:
 " OBRAS COMPLEMENTARIAS 2015 " (API-H.AYUNTAMIENTO)
 CLAVE:
OC-SEC6-OC-1

CONTENIDO:
 SECTOR 6 ANDADOR-01 PLANOS OBRA CIVIL
 FECHA:
13/04/2015
 ESCALA:
1:2200

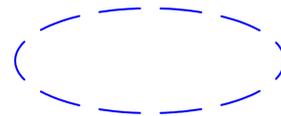
DIRECCION:
 SECTOR 6, LA PEÑITA Y LA PLAYITA DE ENMEDIO, MANZANILLO COL.
 PROYECTOS:
 API Manzanillo
 NO.PLANO:
001



REHABILITACION DE ESCALONES



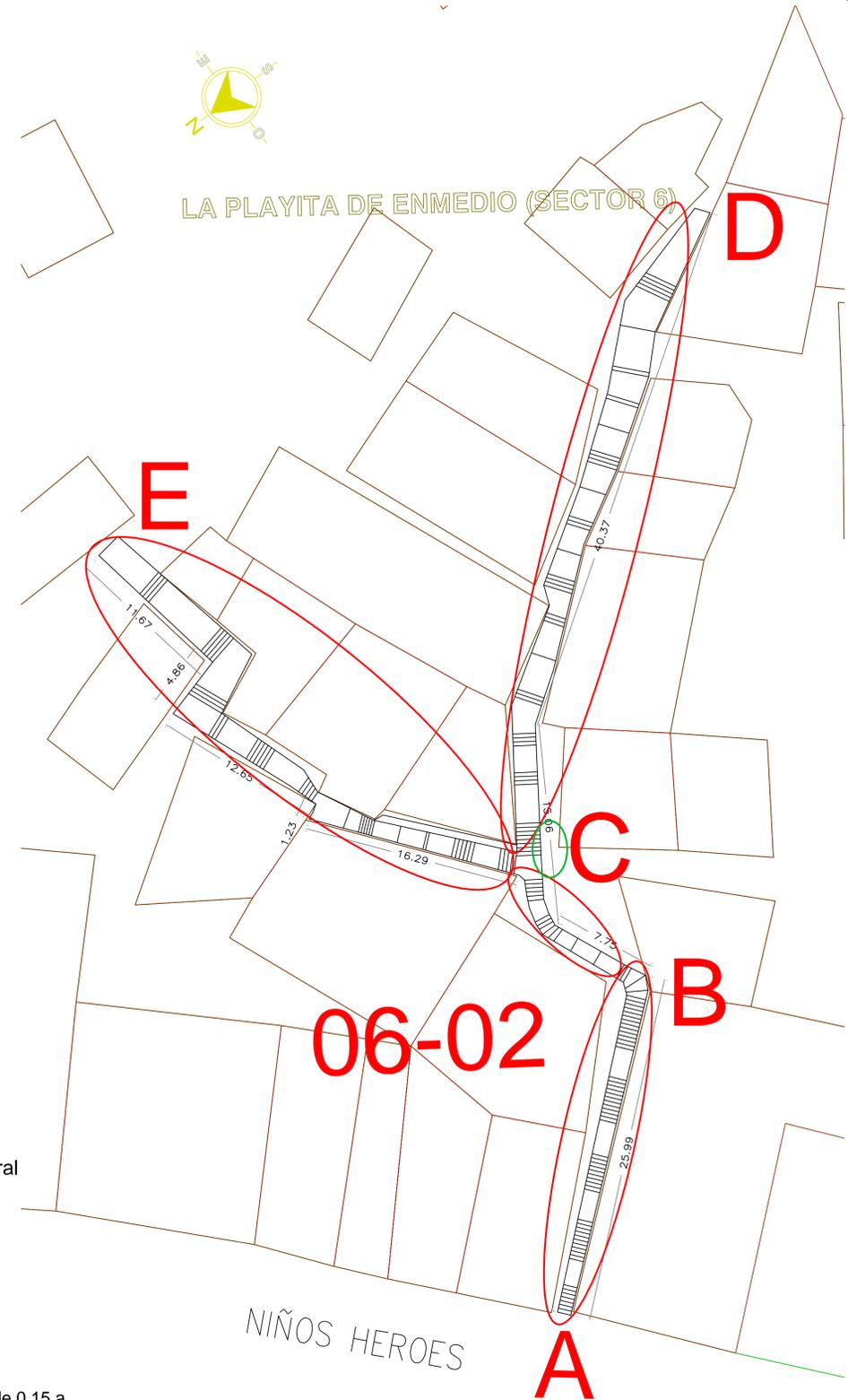
CONSTRUCCION DE ANDADOR NUEVO



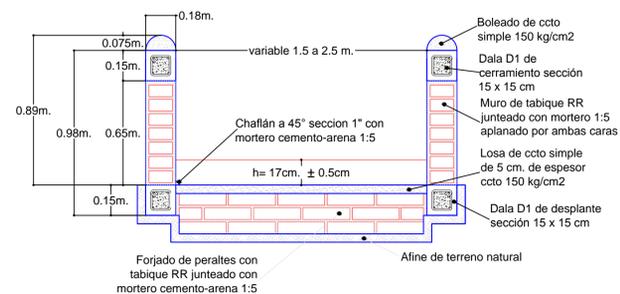
CONSTRUCCION DE ZAMPEADO



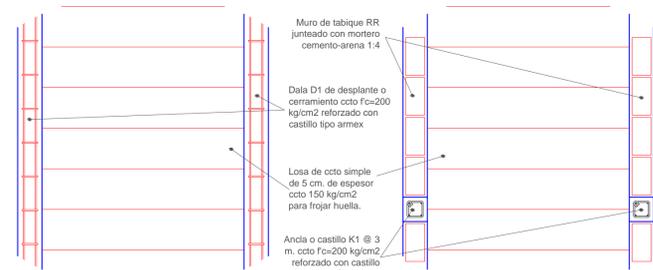
LA PLAYITA DE ENMEDIO (SECTOR 6)



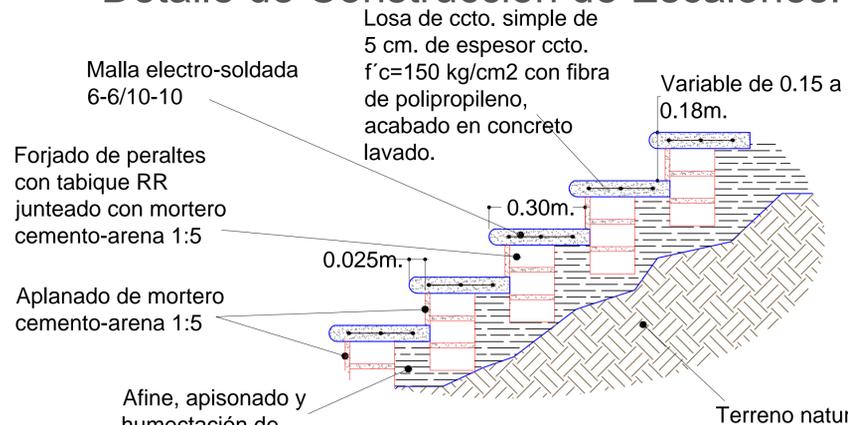
Detalle de Construcción de Andador Sección Variable



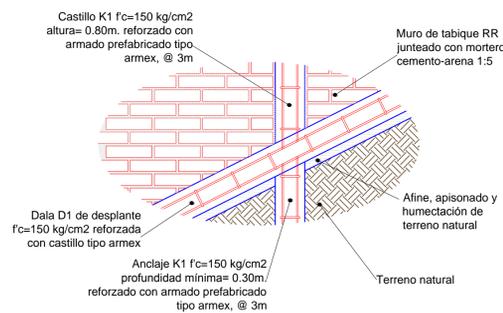
Detalle de Construcción de Andador



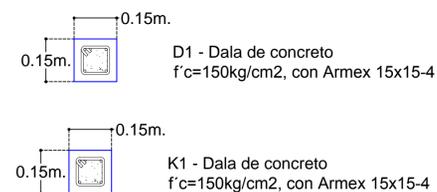
Detalle de Construcción de Escalones.



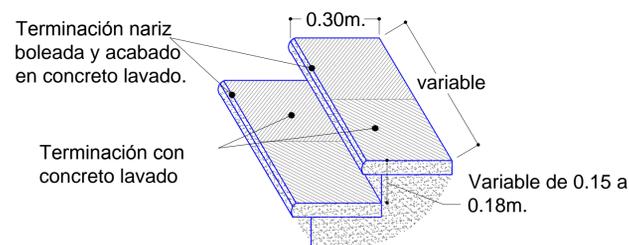
Detalle de Construcción de Andador



Armado Estructural de Andador



Detalle de Acabado en Escalones.



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 DIBAJADO	ARG. ARTURO PEREZ CASTRO
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

REVISIONES:			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

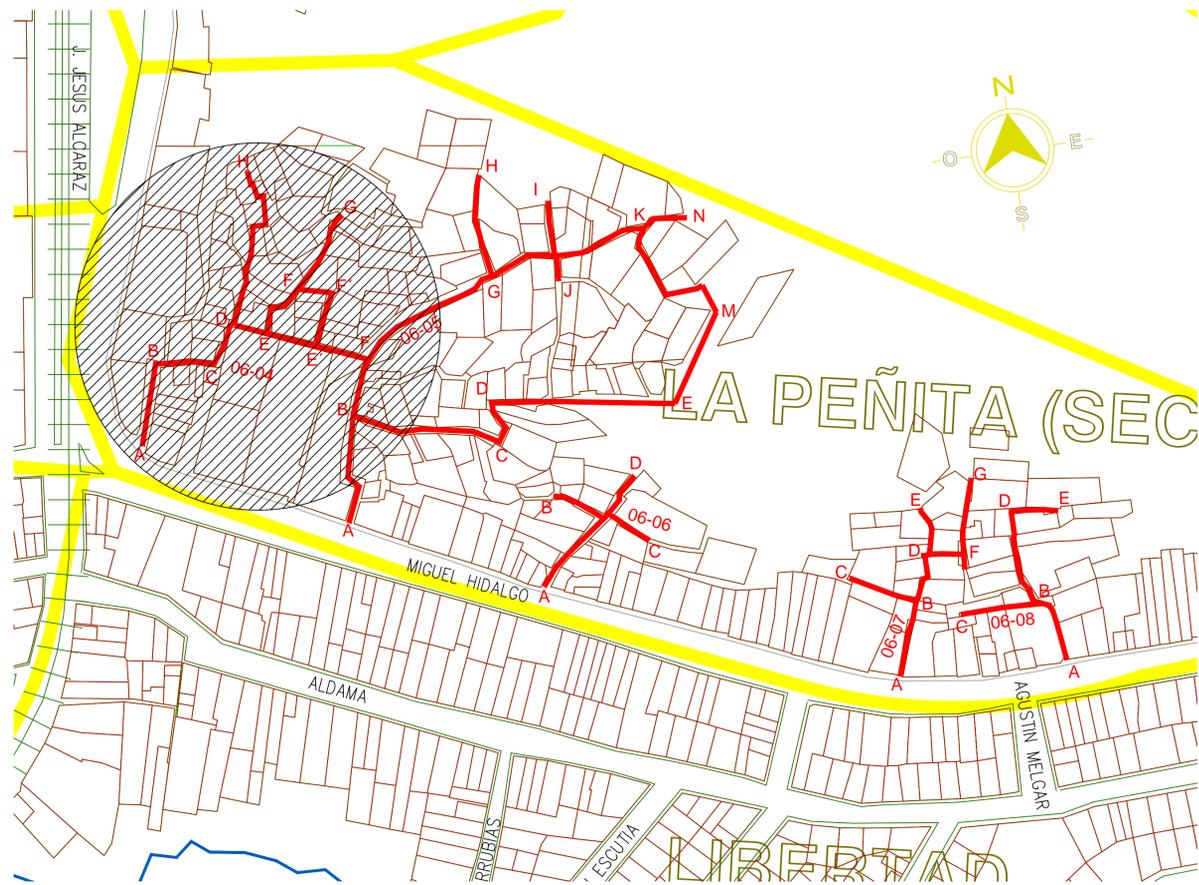
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	
DIRECTOR GENERAL	VICEMIRANTE JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO
GERENTE DE INGENIERIA	ING. JULIO CESAR HUERTA FLORES
SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	ING. DANIEL ANGUIANO BURGUETE

TALLER PROYECTOS "APIMAN"

EDIFICIO: "OBRAS COMPLEMENTARIAS 2015 (API-H.AYUNTAMIENTO)"
CLAVE: OC-SEC6-OC-2

CONTENIDO: SECTOR 6 ANDADORES DEL 06 - 02 PLANOS OBRA CIVIL
FECHA: 13/04/2015
ESCALA: 1:2200

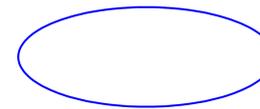
DIRECCION: SECTOR 6, LA PEÑITA Y LA PLAYITA DE ENMEDIO, MANZANILLO COL.
PROYECTOS: API Manzanillo
NO.PLANO: 002



REHABILITACION DE ESCALONES



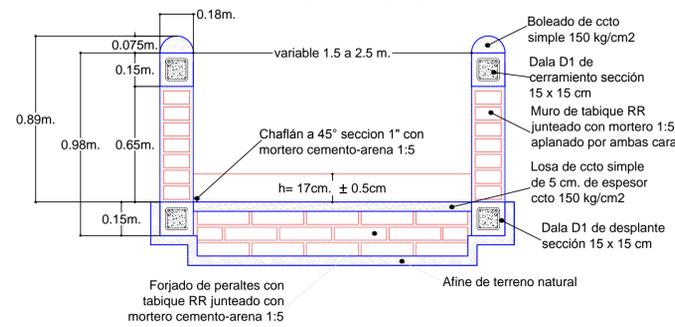
CONSTRUCCION DE ANDADOR NUEVO



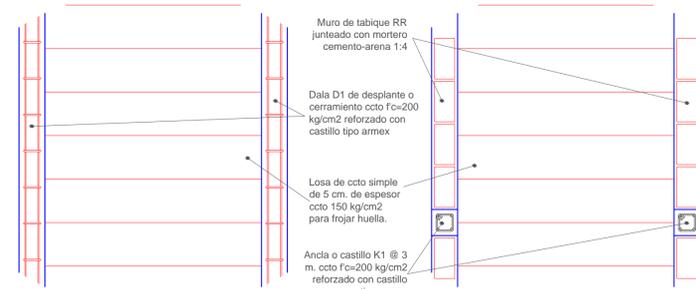
CONSTRUCCION DE ZAMPEADO



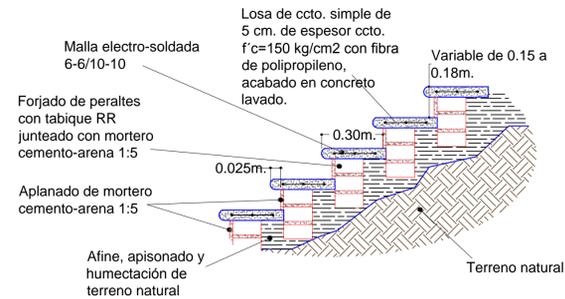
Detalle de Construcción de Andador Sección Variable



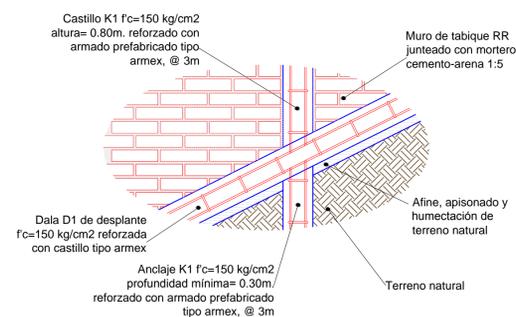
Detalle de Construcción de Andador



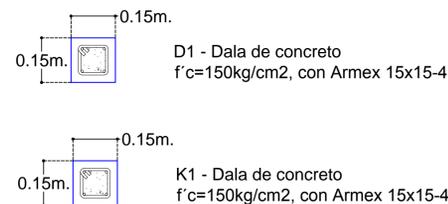
Detalle de Construcción de Escalones.



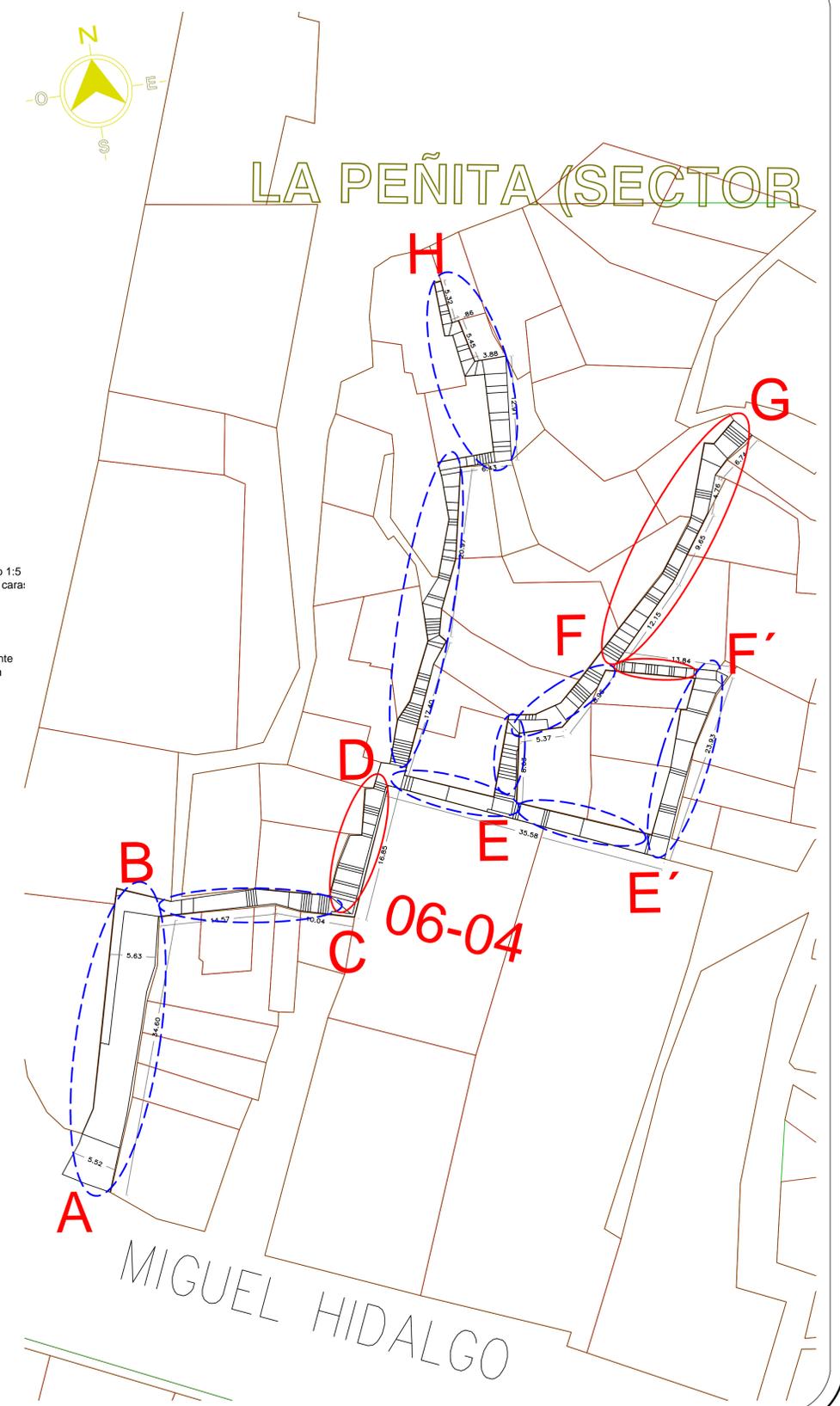
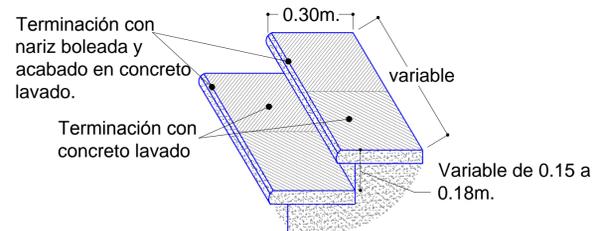
Detalle de Construcción de Andador



Armado Estructural de Andador



Detalle de Acabado en Escalones.



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 DRENAJE	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

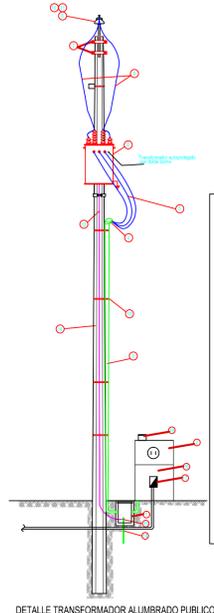
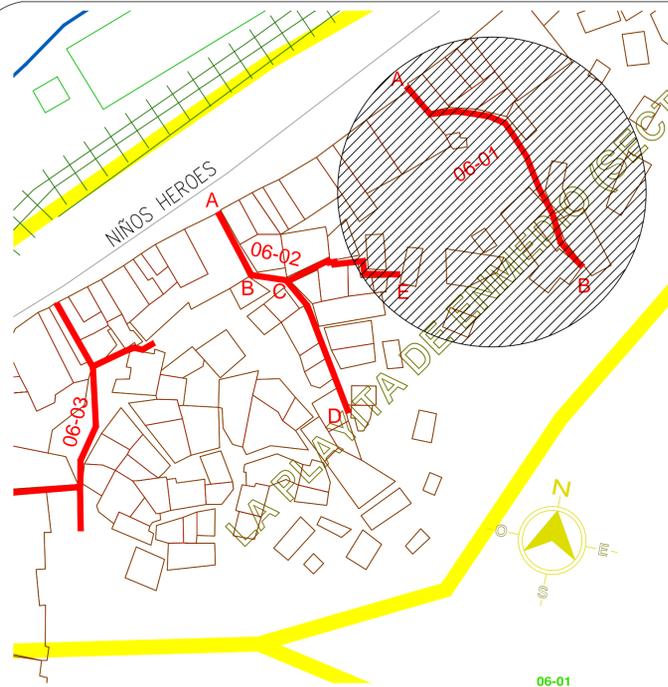
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	
DIRECTOR GENERAL	VICEALMIRANTE JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO
GERENTE DE INGENIERIA	ING. JULIO CESAR HUERTA FLORES
SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	ING. DANIEL ANGUIANO BURGUETE

TALLER PROYECTOS "APIMAN"

EDIFICIO:	" OBRAS COMPLEMENTARIAS 2015 " (API-H. AYUNTAMIENTO)
CLAVE:	OC-SEC6-OC-3

CONTENIDO:	SECTOR 6 ANDADOR02
FECHA:	13/04/2015
ESCALA:	1:3500

DIRECCION:	SECTOR 6, LA PEÑITA Y LA PLAYITA DE ENMEDIO, MANZANILLO COL.
PROYECTOS:	API Manzanillo
NO. PLANO:	003

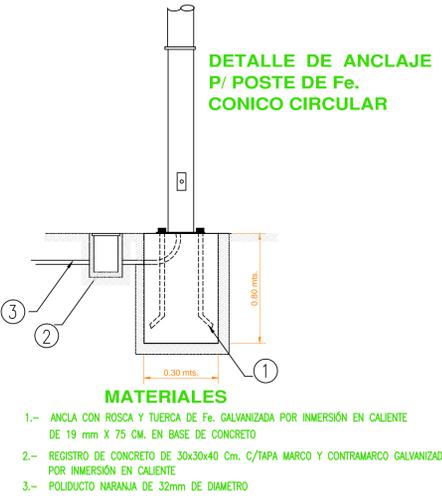
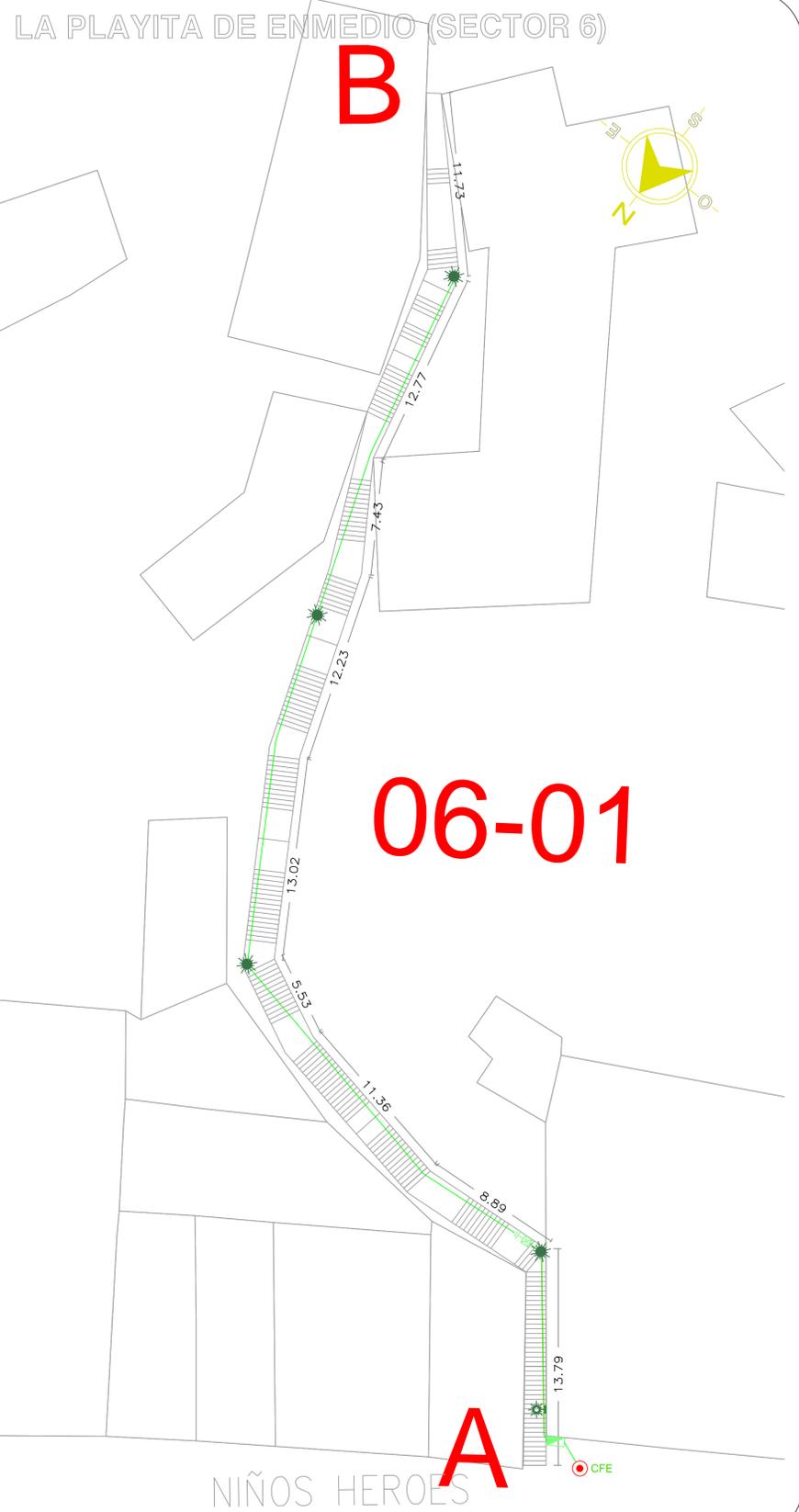


LISTA DE MATERIALES

- REGISTRO DE CONCRETO DE 30x30x40 CM.
- NICHO FABRICADO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO MOD. 2001, CON BASE PARA MEDICION Y PUERTA DE SEGURIDAD
- TUBO CONDUIT 1 1/2" DE 3M DE LARGO
- MUFA DE 38mm DE Ø
- CABLE UNIPOLAR DE COBRE MCA 12 AWG
- CRICETA PLUS
- ESTRUCTURA CPE
- PUENTES DE ALAMBRE DE COBRE CAL. 4 AWG
- CONECTOR SERVO
- CONECTOR PARA LINEA MCA
- BARANTE A TIERRA CON ALAMBRE DE COBRE CAL. 2 AWG
- FILES DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"
- POSTE DE CONCRETO CFE PS-10750
- ABRIGADO PARA CONEXION CABLE A VARILLA COPPERWELD PARA 50"
- VARILLA COPPER WELD DE 50x10"
- CENTRO DE CARGA Q03 PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 200A
- COMBINACION PARA ALUMBRADO PUBLICO 3/20 CONTACTOR E INTERRUPTOR CON BARRA DEL CONTACTOR 4 220 VOLTS GABINETE NEMA 3R CALOR GRIS CON POTENSIA CISELONCEP
- FOTO CONTROL, TOKAI FUMI MODELO 2014 A 220 VOLTS CON BASE Y VENTILADA

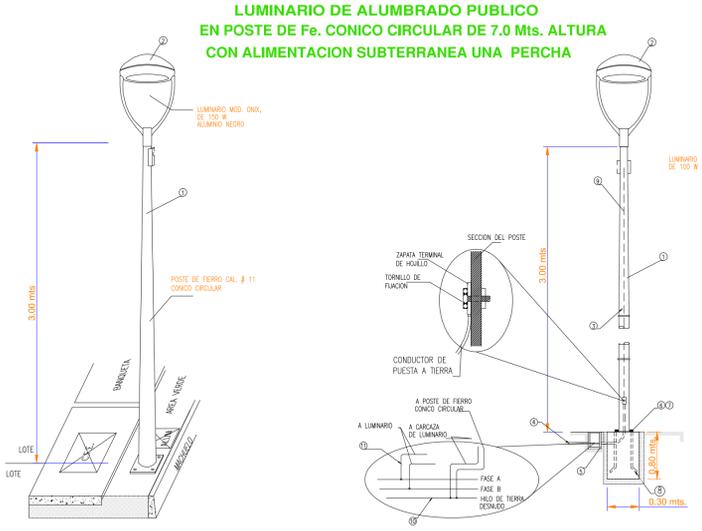
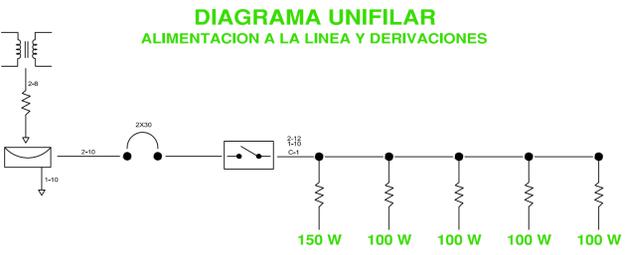
SIMBOLOGIA

- REGISTRO PARA RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEO DE 350x350x450 mm. CON TAPA DE CONCRETO MARCO Y CONTRA MARCO DE FIERRO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
- POSTE DE Fe. GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE CONICO CIRCULAR DE 3.00 m. (1 PERCHA)
- LUMINARIO TIPO PUNTA POSTE DE 150 WATTS MOD. ONIX.
- LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE 250 WATTS MOD. WALL PACK
- POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SDR-17 DE 32 mm. Ø EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO CON DOS CONDUCTORES DE XLP DE ALUMINIO (2+1) # 6 AWG COLOR BLANCO PARA HILO DE TIERRA.
- ELECTRODO PARA TIERRA FISICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO
- NICHO DE MEDICION Y CONTROL DE ALUMBRADO MCA. ABB
- TRANSFORMADOR
- ACOMETIDA
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- FOTOCENTRAL
- LUMINARIA



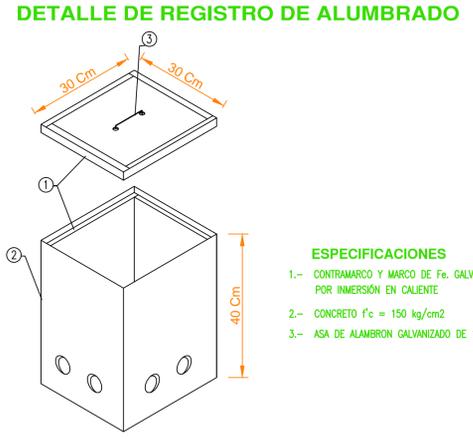
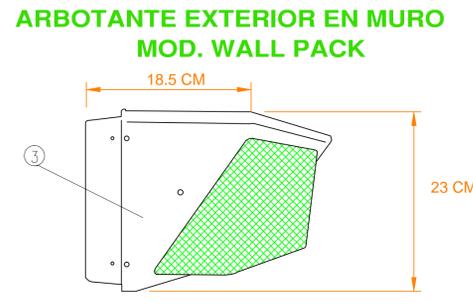
06-01 CUADRO DE CARGAS TABLERO Q02 2F-3H,220/127V

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1	[Symbol]	4	100 W	400 W	4.33	2X30
		1	150 W	150 W		
			550 W			



MATERIALES

- POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 3MT. FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11, CON PLACA DE 15.9 MM DE ESPESOR PARA BASE, DISTANCIA ENTRE ORIFICIOS DE 231MM, DIAMETRO DE LA CORONA 86MM, DIAMETRO DE LA BASE 226MM, MEDIDA DE LA PLACA BASE DE 330x330MM CON NIPLE EN LA PUNTA.
- LUMINARIA PUNTA POSTE MOD. ONIX 100 W.
- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE MOD. WALL PACK. 150W.
- POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
- REGISTRO DE CONCRETO PRE COLADO CON TAPA Y MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 30x30x40cm CON ORIFICIOS EN 2 CARAS PARA TUBO CONDUIT DE 1 1/4 .
- TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
- RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
- ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
- CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
- HILO DESNUDO CAL 12
- CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS



SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
DIRECCION GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.
DIRECCION DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

REVISIONES:

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.
DIRECCION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
DIRECCION GENERAL VICEALMIRANTE JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO
GERENTE DE INGENIERIA ING. JULIO CESAR HUERTA FLORES
SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO ING. DANIEL ANGUIANO BURGUETE

TALLER PROYECTOS "APIMAN"

EDIFICIO: "OBRAS COMPLEMENTARIAS 2015 (API-H. AYUNTAMIENTO)"
CLAVE: OC-SEC6-AP-1

CONTENIDO: SECTOR 6 ANDADOR 01 ALUMBRADO PUBLICO
FECHA: 13/04/2015
ESCALA: 1:2200

DIRECCION: SECTOR 6, LA PEÑITA Y LA PLAYITA DE ENMEDIO, MANZANILLO COL.
PROYECTOS: API Manzanillo
NO. PLANO: 001