



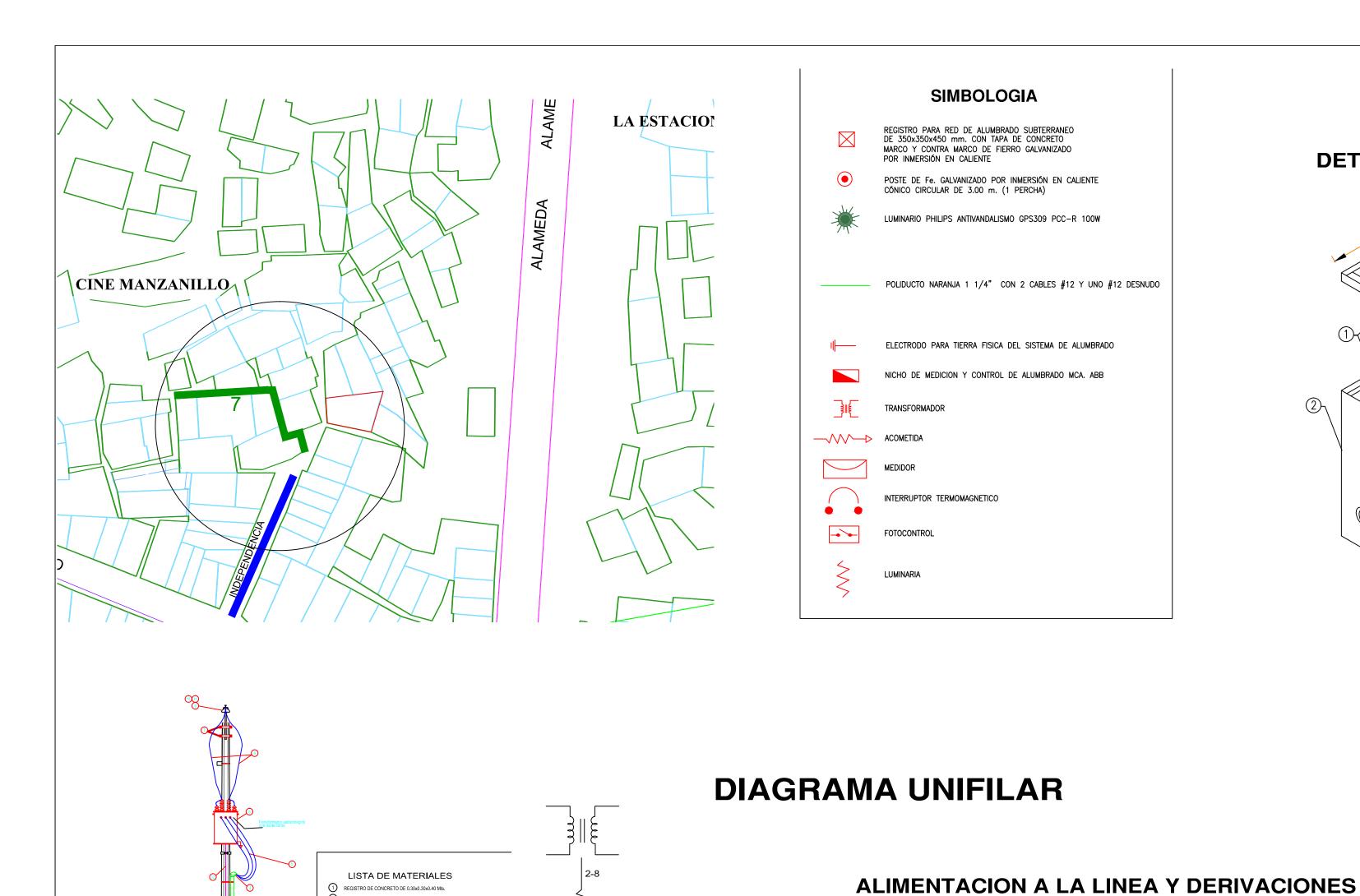
1.- ANCLA CON ROSCA Y TUERCA DE Fe. GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE

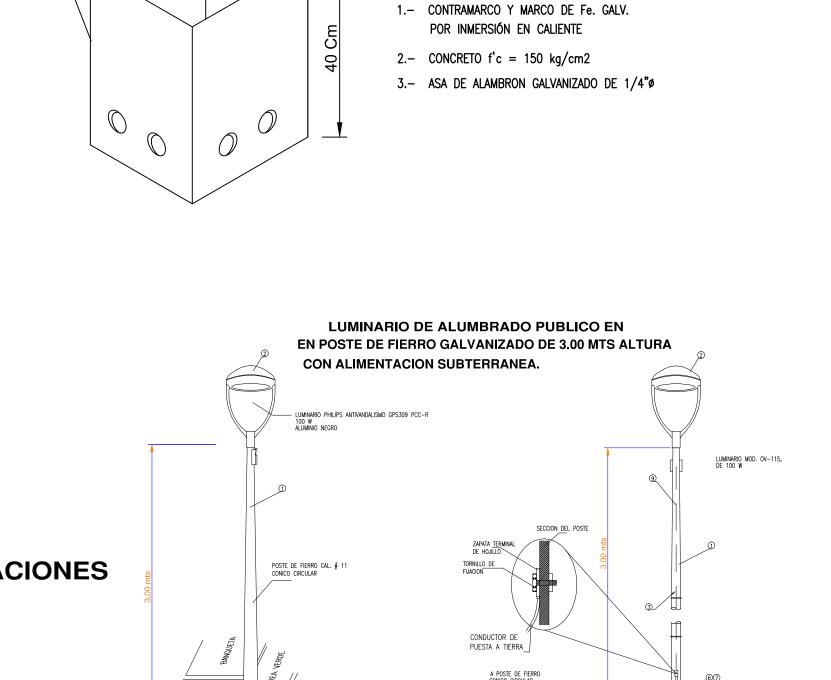
2.- REGISTRO DE CONCRETO DE 30x30x40 Cm. C/TAPA MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO

DE 19 mm X 75 CM. EN BASE DE CONCRETO

POR INMERSIÓN EN CALIENTE
3.— POLIDUCTO NARANJA DE 32mm DE DIAMETRO

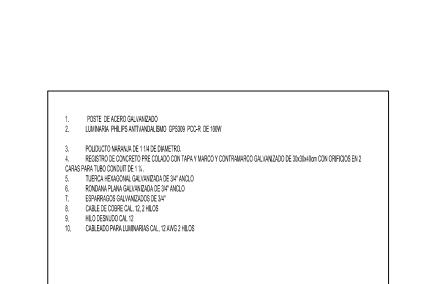
 $\bigcup_{i\in\mathcal{O}} \mathcal{O}_{i}$

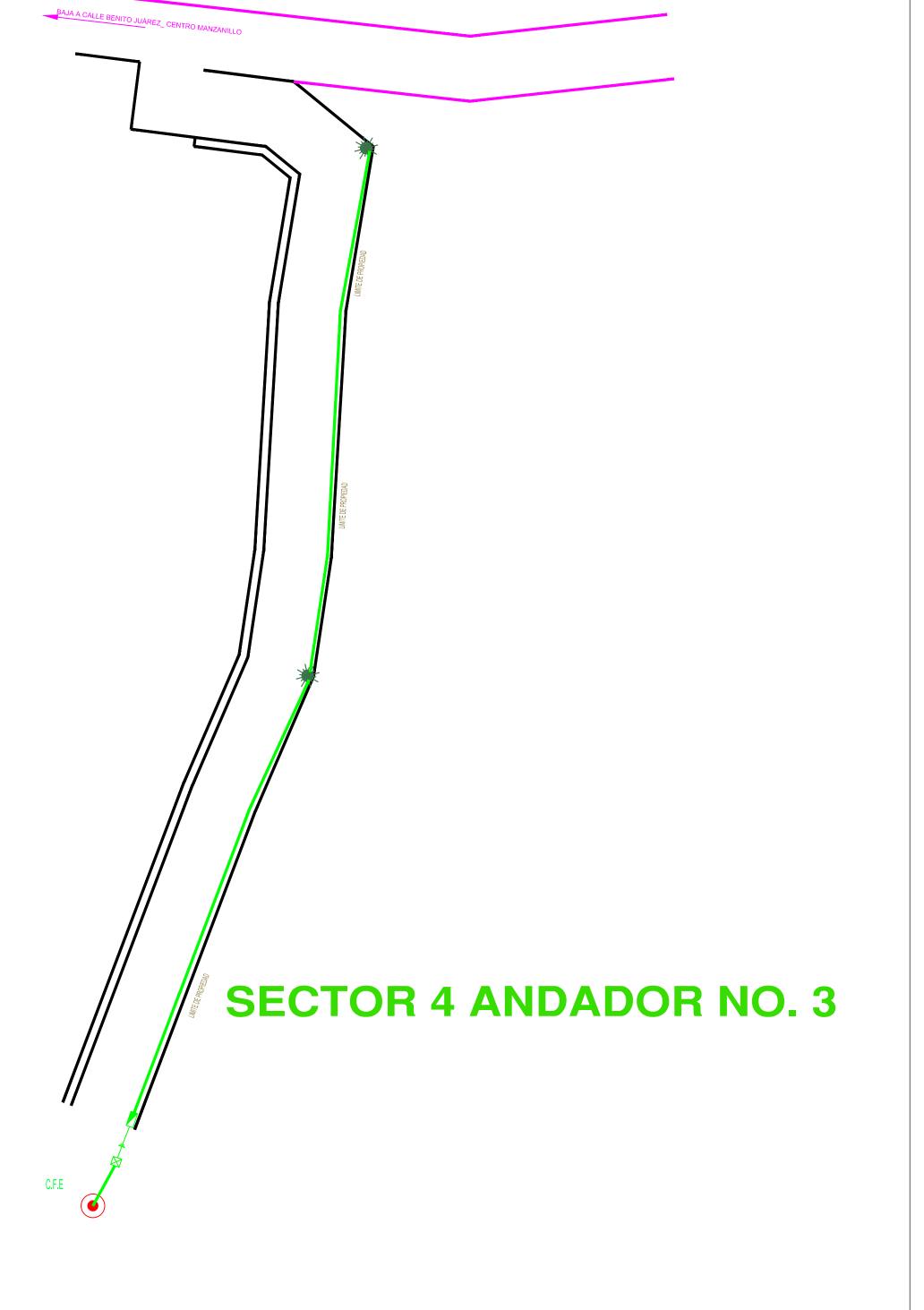


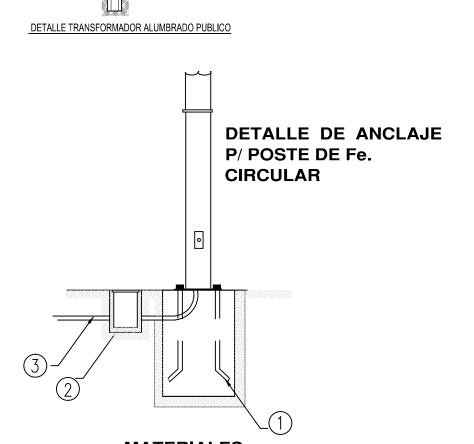


ESPECIFICACIONES

DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO







NICHO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO MOD. 2001, CON BASE PARA MEDICION Y PUERTA DE SEGURIDAD
 TUBO CONDUITG,P,G DE 38mm DE Ø
 MUFA DE 38mm DE Ø

(15) ABRAZADERA PARA CONEXION CABLE A VARILLA COPPERWELD PARA 5/8"

(17) CENTRO DE CARGA QO3 PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 2x30A

FOTO CONTROL TORK FUT MODELO 2024 A 220 VOLTS CON BASE Y MENSULA

5 CABLE UNIPOLAR DE COBRE MCA THW CAL. 12 AWG

12) BAJANTE A TIERRA CON ALAMBRE DE COBRE Cal. 2 AWG

9 PUENTES DE ALAMBRE DE COBRE Cal. 4 AWG

7 CRUCETA PV-75
8 ESTRUCTURA CFE

(11) CONECTOR PARA LINEA VIVA

(13) FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"

(14) POSTE DE CONCRETO CFE PC-12-750

- MATERIALES

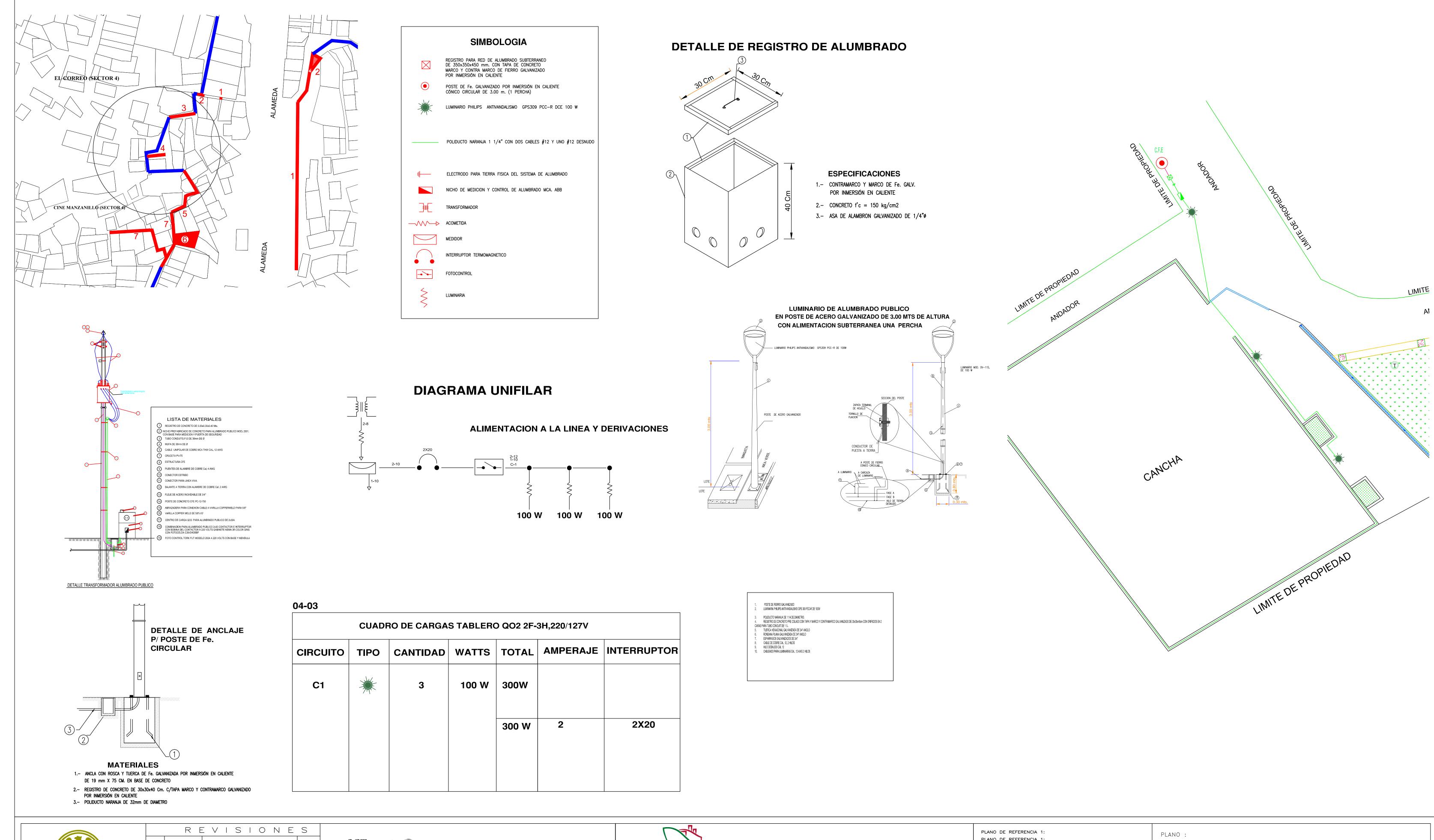
 1.- ANCLA CON ROSCA Y TUERCA DE Fe. GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE
 DE 19 mm X 75 CM. EN BASE DE CONCRETO
- 2.- REGISTRO DE CONCRETO DE 30x30x40 Cm. C/TAPA MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO
- POR INMERSIÓN EN CALIENTE

 3.— POLIDUCTO NARANJA DE 32mm DE DIAMETRO

	CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2 2F-3H,220/127V								
CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOF			
C1	*	2	100 W	200 W					
				200 W	1.57	2X30			

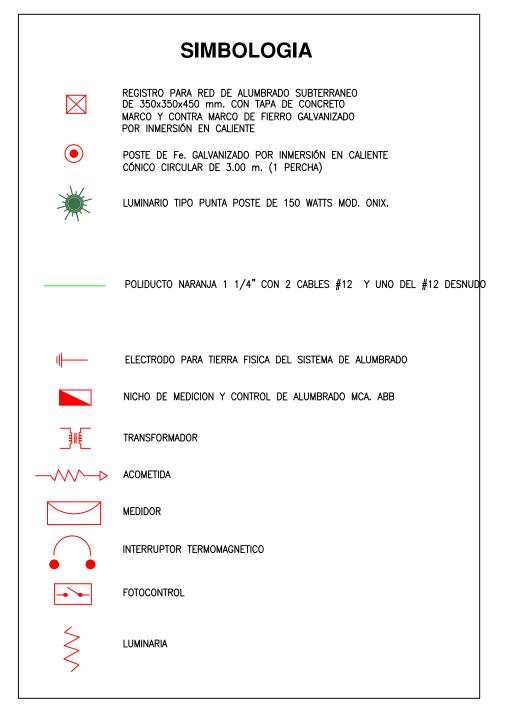
100 W 100 W

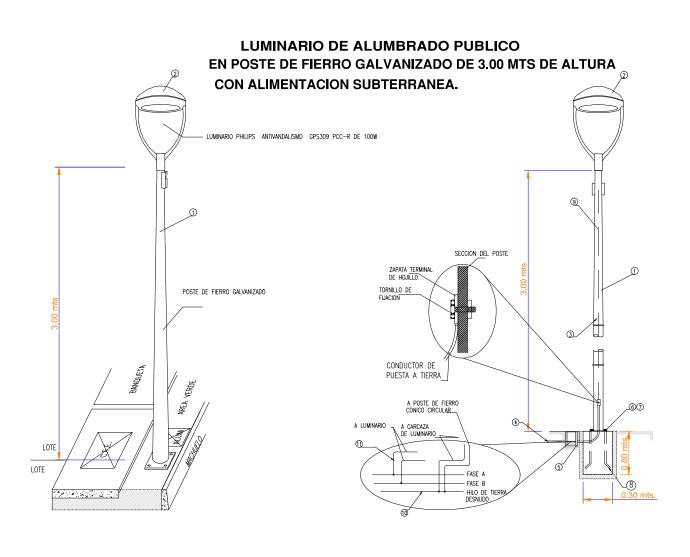
	REVISIONES No. FECHA CONCEPTO FIRMA SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES Y TRANSPORTES		MANZANILI COORDINACIÓN GENE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.			PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: ARCHIVO: APIMAN-PL-31-44- FECHA: ABRIL 2015	DBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LOS ACCESOS A LOS SECTORES I, II, III, IV, V MANZANILLO, CENTRO	
UNIVERSIDAD		DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS DIRECTOR D	PUERTOS Y MARINA MERCANTE DE OBRAS Y DRAGADO SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	IMPRESION: ABRIL 2015	CONTENIDO_1 DISTRIBUCIÓN GENERAL DE ALUMBRADO
DE COLIMA		LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. ARQ. ARTURO		JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE I N G E N I E R O	REVISO : ING. OSCAR LOPEZ I ELABORO Y DIBUJO : ING. OSCAR LOPEZ I	



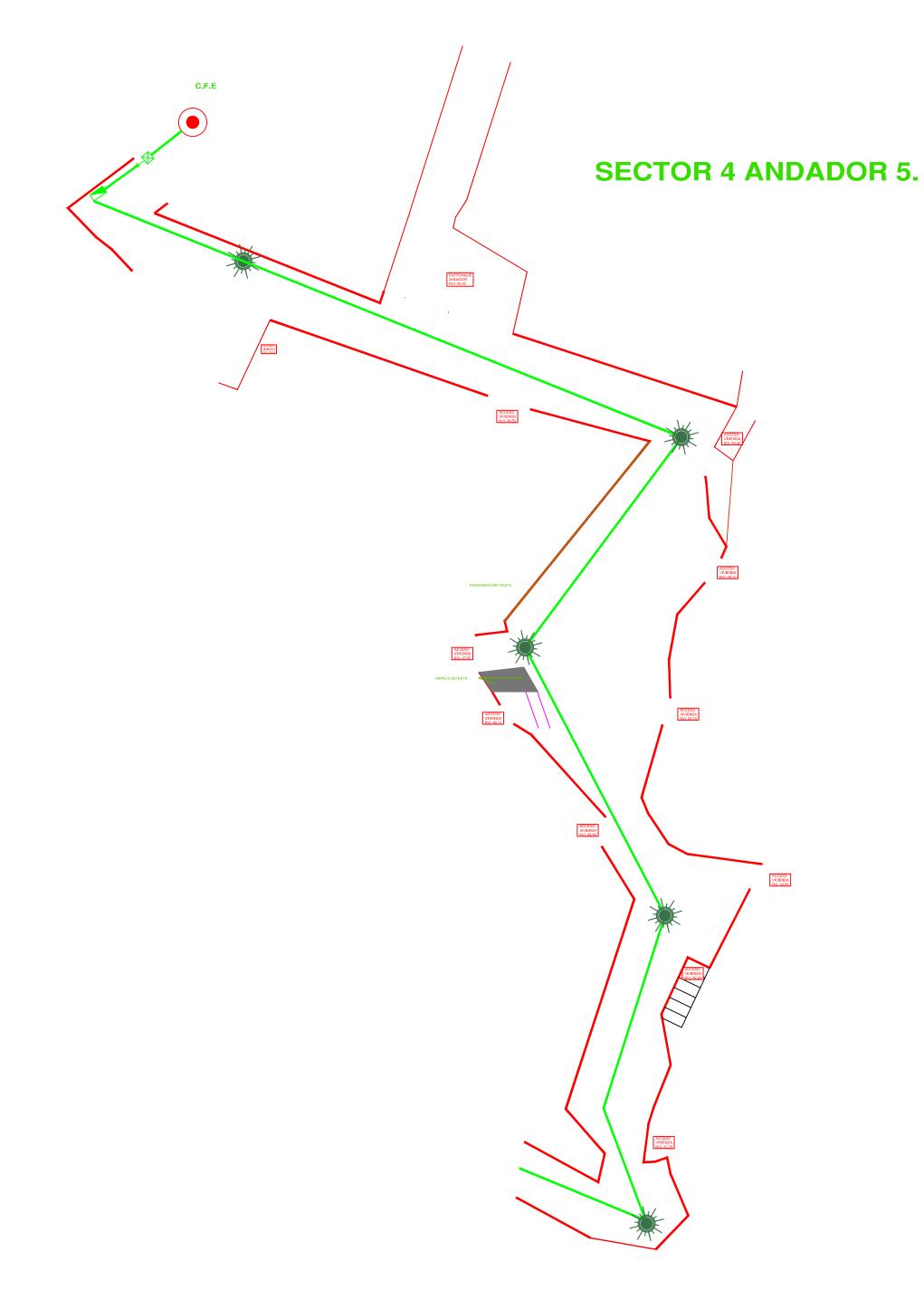
	No. FECHA CONCER	PTO FIRMA	SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Y TRANSPORTE		MANZANILL COORDINACIÓN GENEI PUERTOS Y MARINA ME	Admir Admir Integral	nistracion P de Manzanillo S	ortuaria .A. de C.V.	PLANO DE REFE ARCHIVO: FECHA:	APIMAN-PL-31-45-15.dwg ABRIL 2015	OBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LOS ACCESOS A LOS SECTORES I, II, III, IV, V MANZANILLO, CENTRO
			COORDINACION GE	NERAL DE PUERTOS Y	Y MARINA MERCANTE	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION	IMPRESION	: ABRIL 2015	CONTENIDO_1
UNIVERSIDAD			DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS			DE PROYECTOS	Y MANTENIMIENTO			DISTRIBUCIÓN GENERAL DE ALUMBRADO
DE COLIMA						JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE	REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	APIMAN-PL-31-45-15
			LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	VICEALMIRANTE	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO	ELABORO Y DIBU	JJO :	ALIWAN IE SI 45 IS

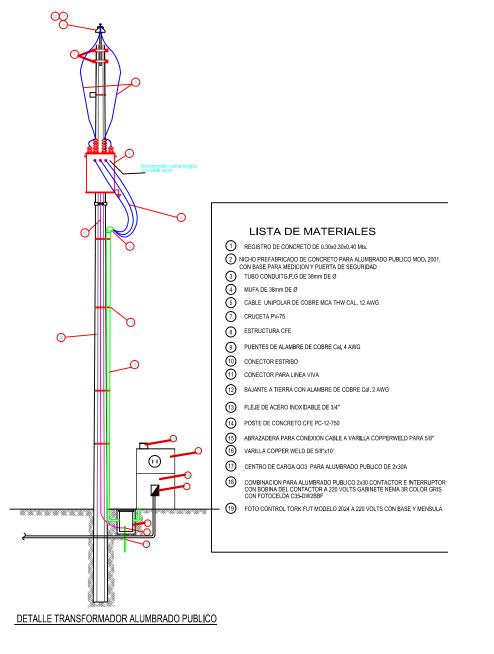






DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO





DETALLE DE ANCLAJE

P/ POSTE DE Fe.

CIRCULAR

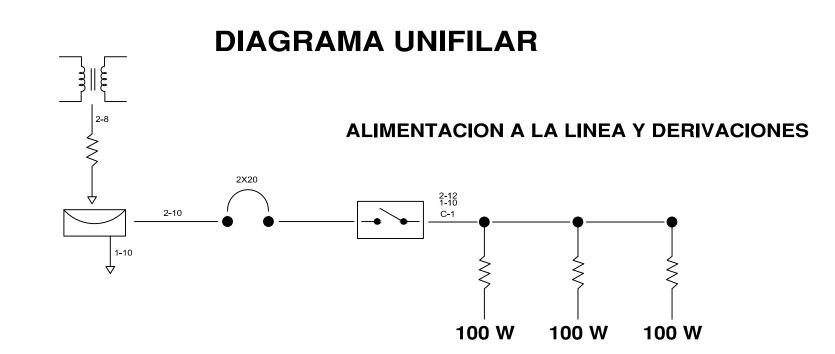
MATERIALES

DE 19 mm X 75 CM. EN BASE DE CONCRETO

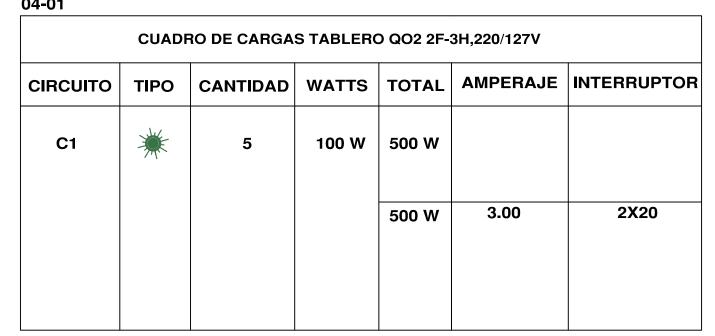
POR INMERSIÓN EN CALIENTE 3.- POLIDUCTO NARANJA DE 32mm DE DIAMETRO

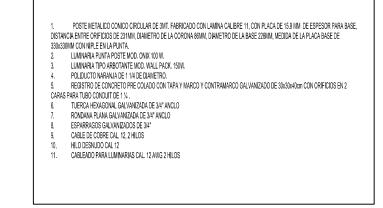
1.- ANCLA CON ROSCA Y TUERCA DE Fe. GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE

2.- REGISTRO DE CONCRETO DE 30x30x40 Cm. C/TAPA MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO









OSCAR LOPEZ MIRANDA

INGENIERO

ESPECIFICACIONES

1.- CONTRAMARCO Y MARCO DE Fe. GALV. POR INMERSIÓN EN CALIENTE

3.- ASA DE ALAMBRON GALVANIZADO DE 1/4"ø

2.- CONCRETO f'c = 150 kg/cm2

UNIVERSIDAD DE COLIMA

		R E	VISIONE	N			
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA	SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE Y TRANSPORTES	COMUNICACIONES
					COORDINACION GEN	IERAL 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.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ



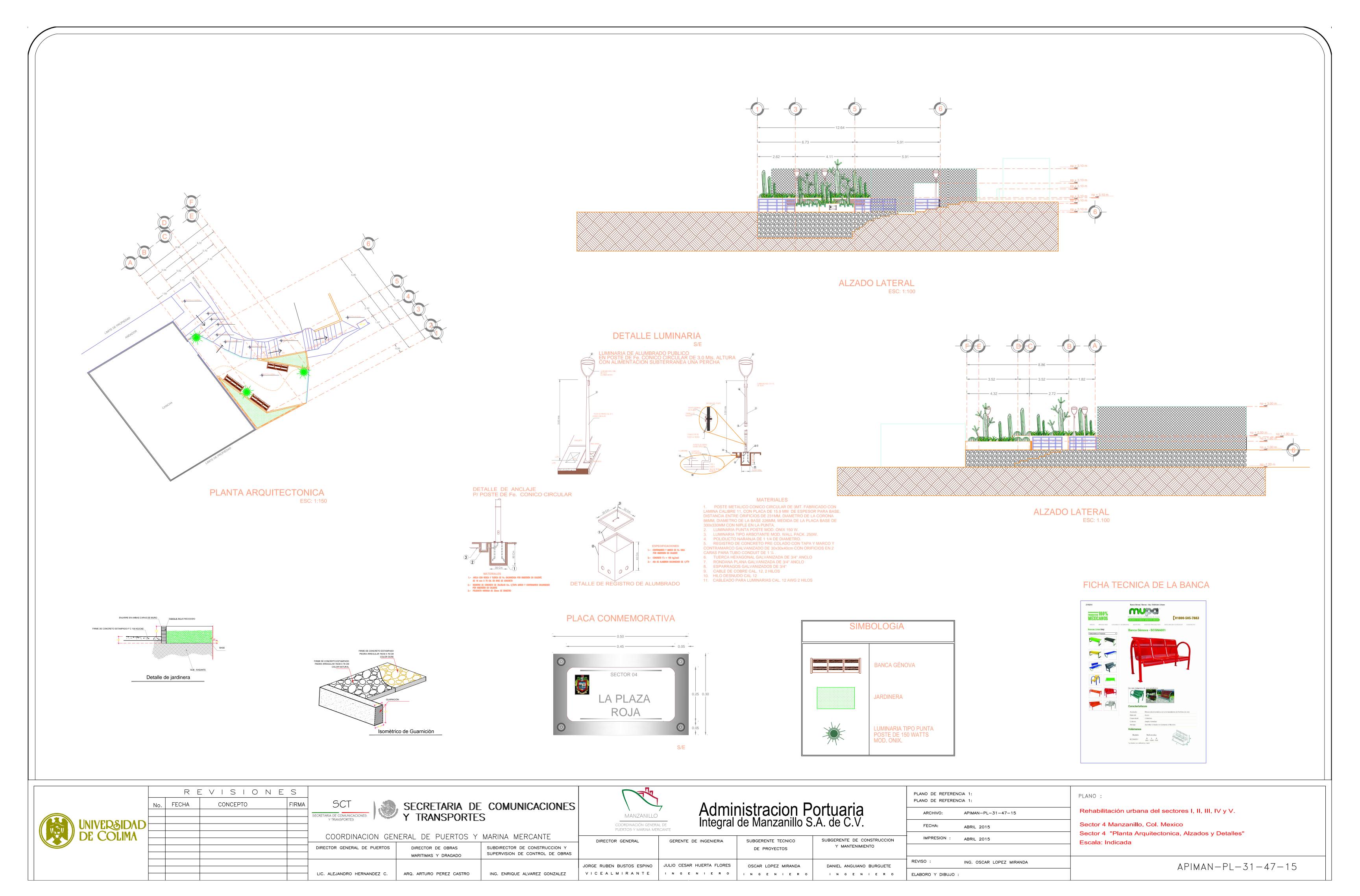
JULIO CESAR HUERTA FLORES

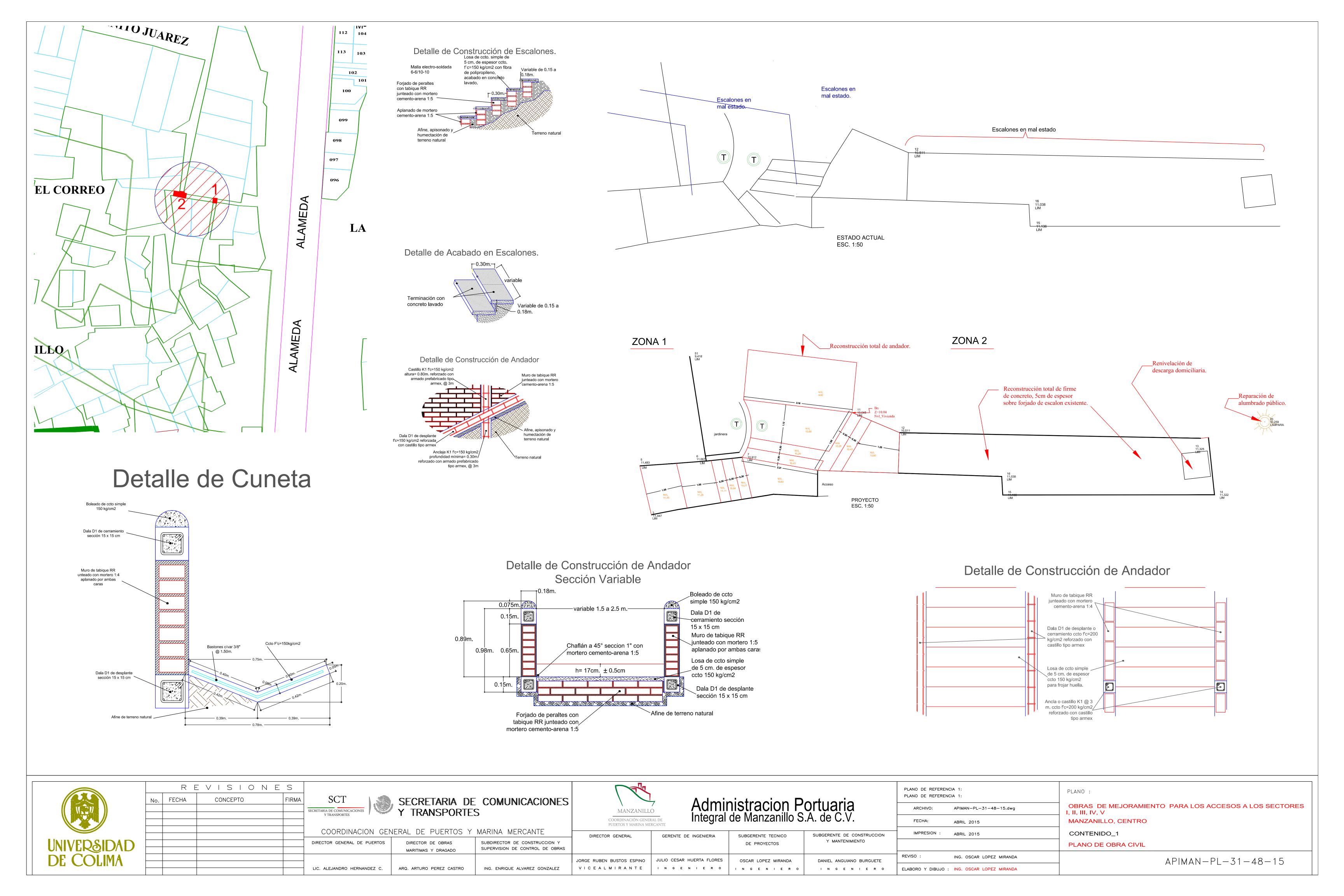
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO

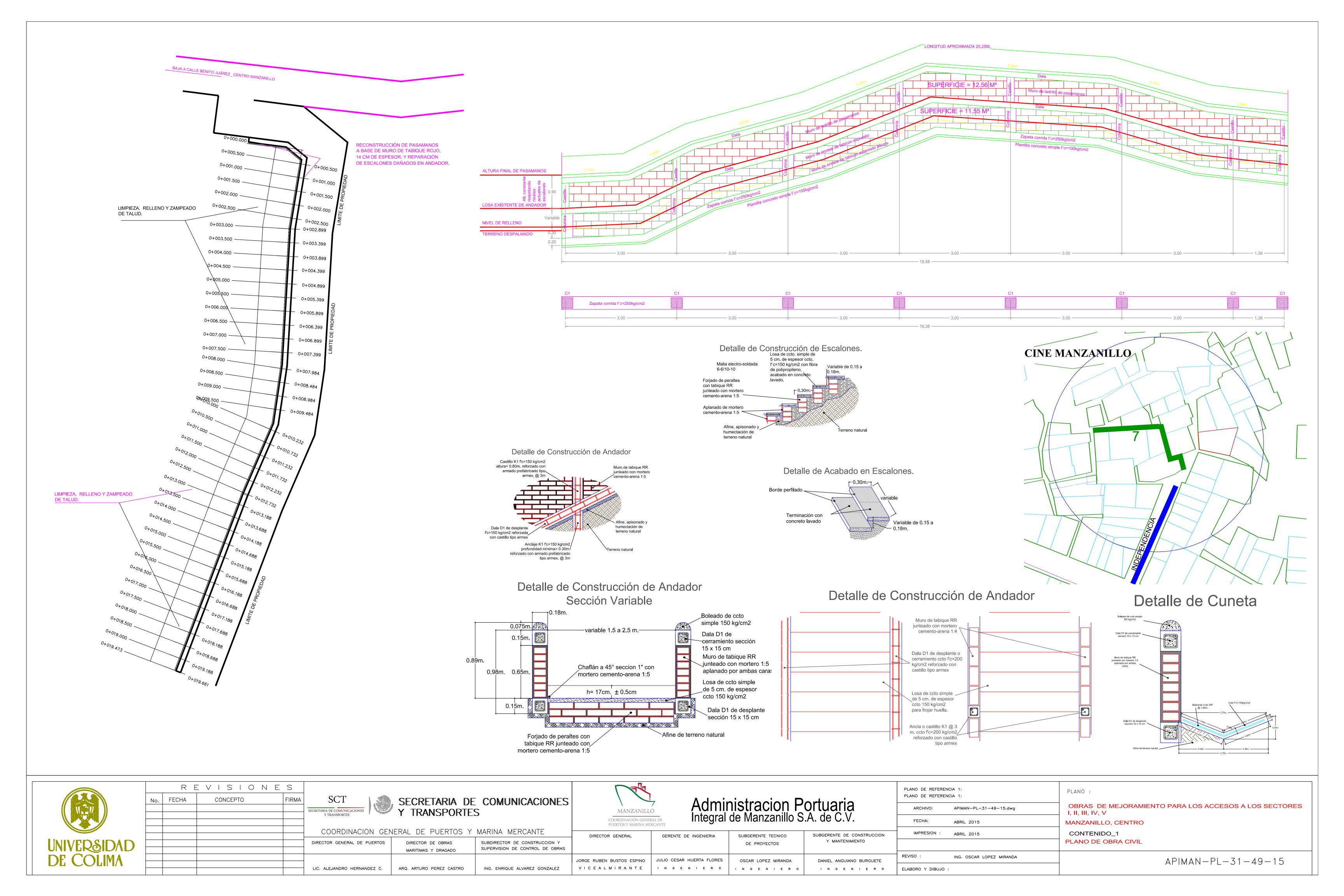
VICEALMIRANTE

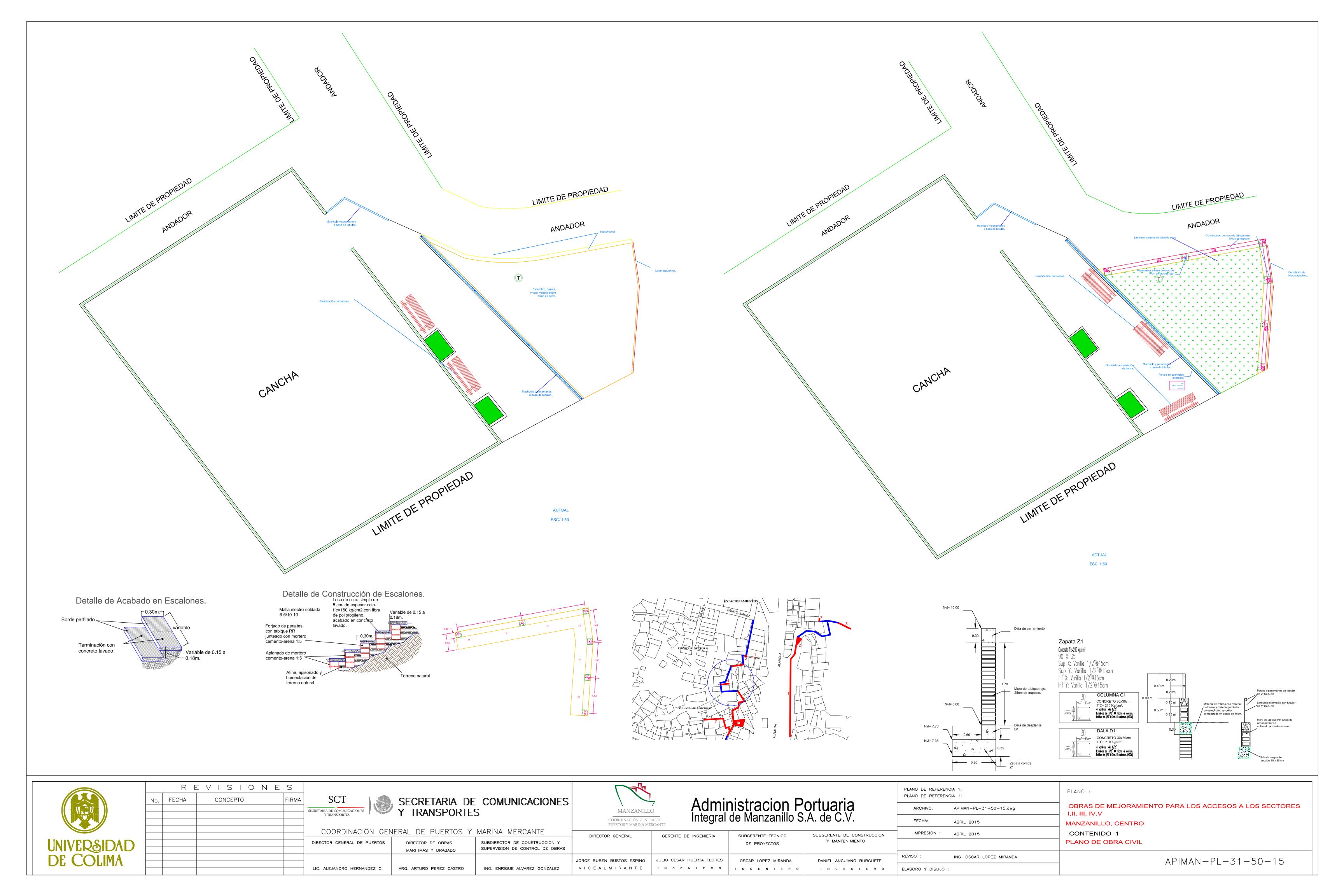
	alatra alara D		PLANO DE REFEREN PLANO DE REFEREN	
nļr	nistracion P	ortuaria	ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-46-15.dwg
ıraı	de Manzanillo S	.A. de C.V.	FECHA:	ABRIL 2015
Α	SUBGERENTE TECNICO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION	IMPRESION :	ABRIL 2015
	DE PROYECTOS	Y MANTENIMIENTO		

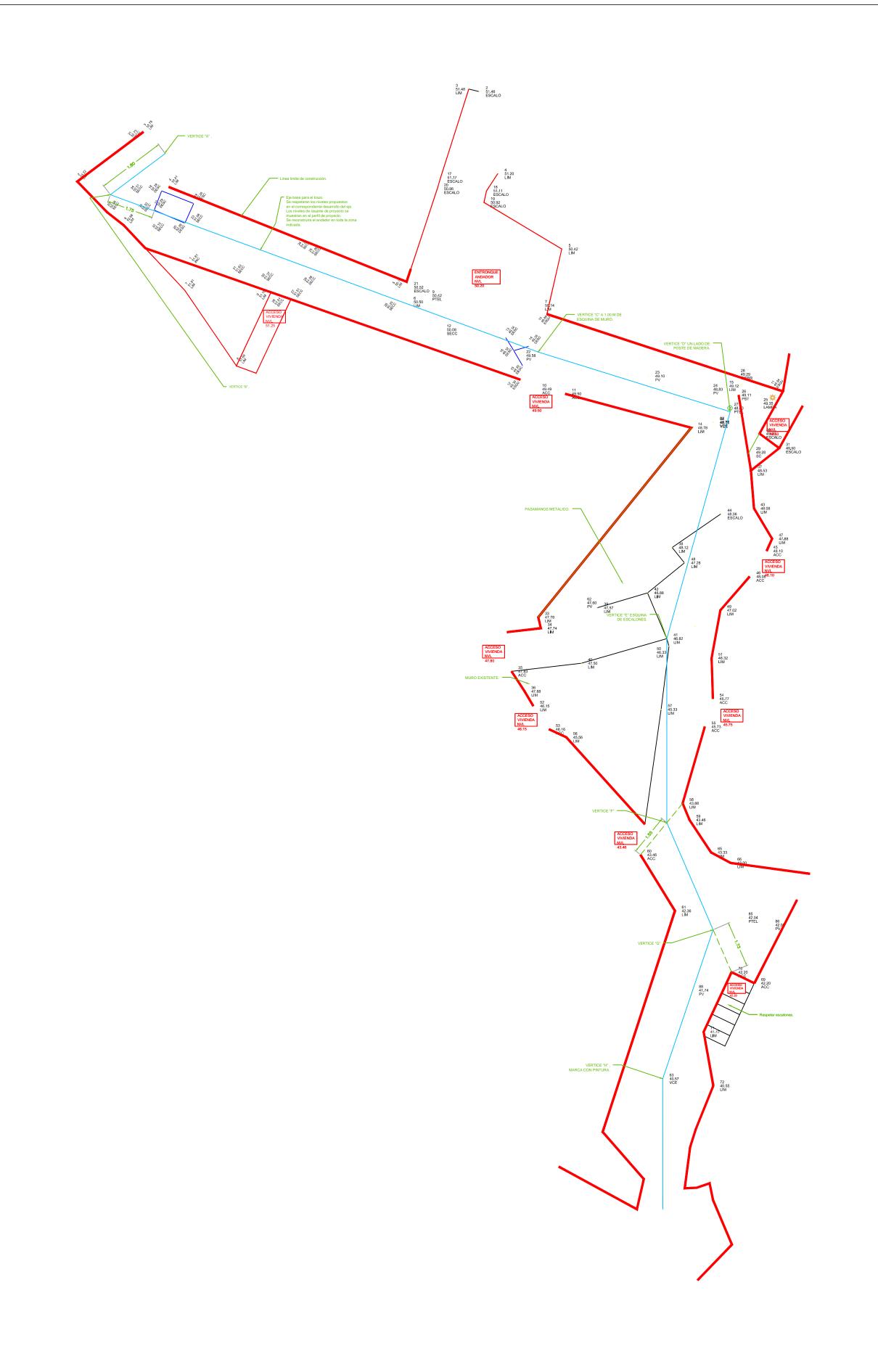
	PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO :
ortuaria A de C V	ARCHIVO: APIMAN-PL-31-46-15.dwg	OBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LOS ACCESOS A LOS SECTORES
A. de C.V.	FECHA: ABRIL 2015	MANZANILLO, CENTRO
SUBGERENTE DE CONSTRUCCION	IMPRESION: ABRIL 2015	CONTENIDO_1
Y MANTENIMIENTO		DISTRIBUCIÓN GENERAL DE ALUMBRADO
DANIEL ANGUIANO BURGUETE	REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	APIMAN-PL-31-46-15
INGENIERO	ELABORO Y DIBUJO :	

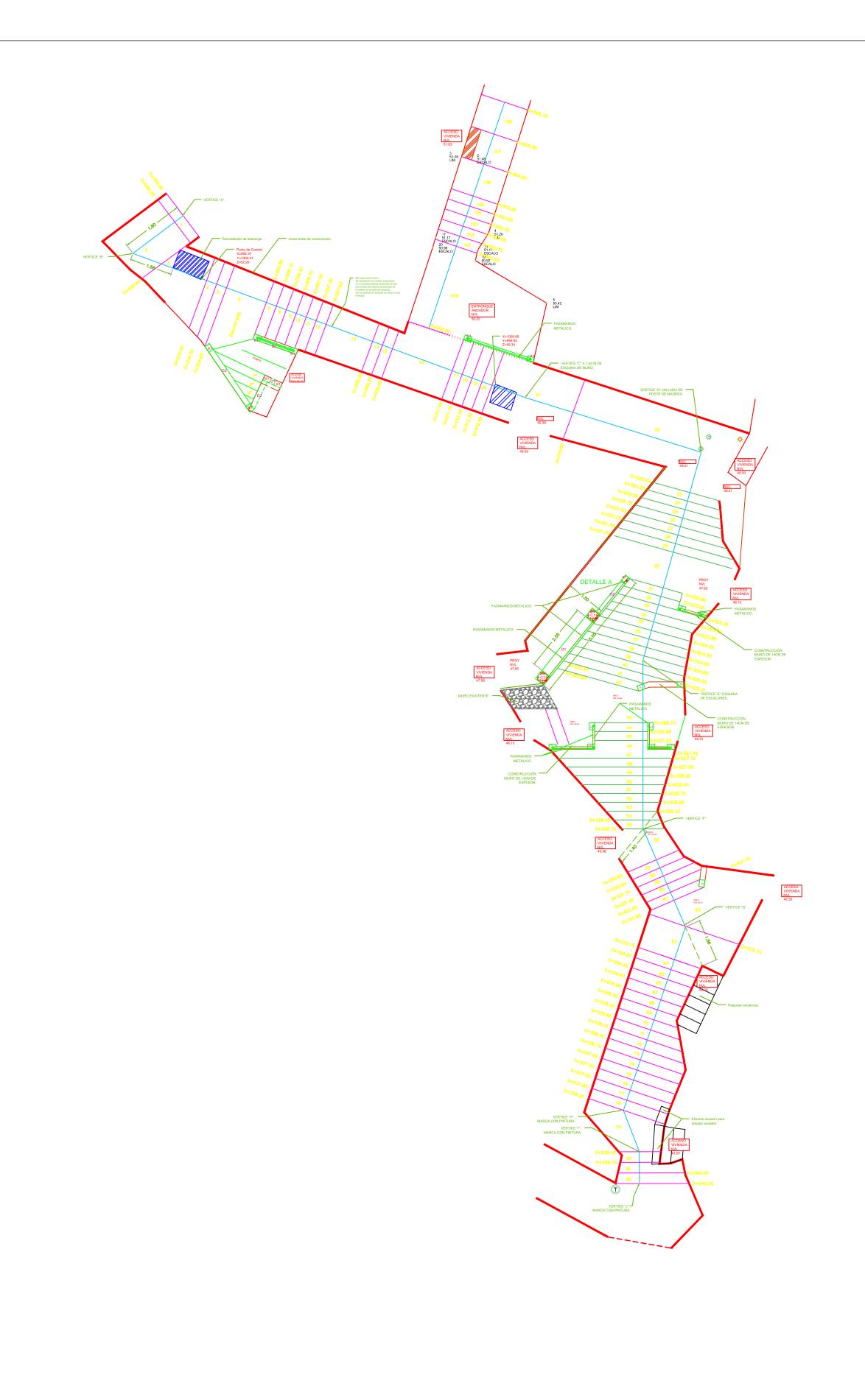












UNIVERSIDAD DE COLIMA

	R E	EVISIO	ΝE	S	
No.	FECHA	CONCEPTO		FIRMA	
					SECF
					DI
					l

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ



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

PUERTOS Y MARINA ME	KCANTE			
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION	IMPRE
		DE PROYECTOS	Y MANTENIMIENTO	
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE	REVISO :
VICEALMIRANTE	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO	ELABORO Y

PLANO DE REFERENC PLANO DE REFERENC		Р
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-51-15.dwg	(
FECHA:	ABRIL 2015	., M
IMPRESION :	ABRIL 2015	(
		E

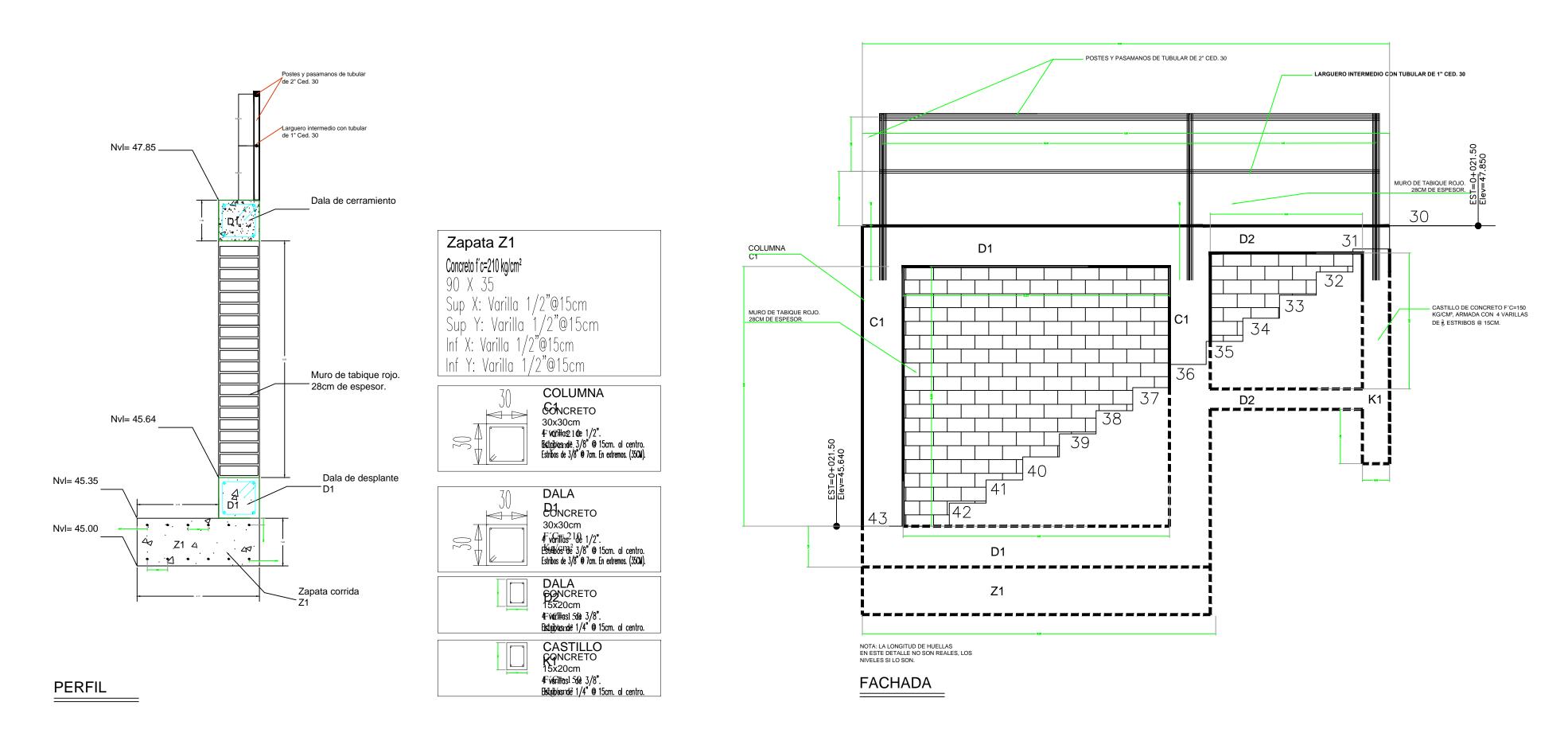
ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO :

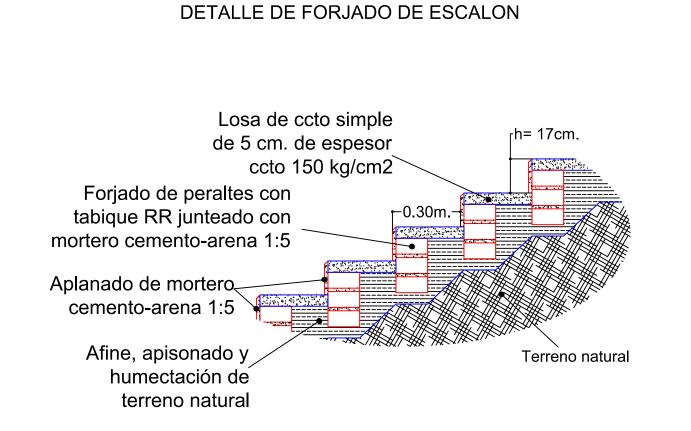
PLANO :
OBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LOS ACCESOS A LOS SECTORES
MANZANILLO, CENTRO

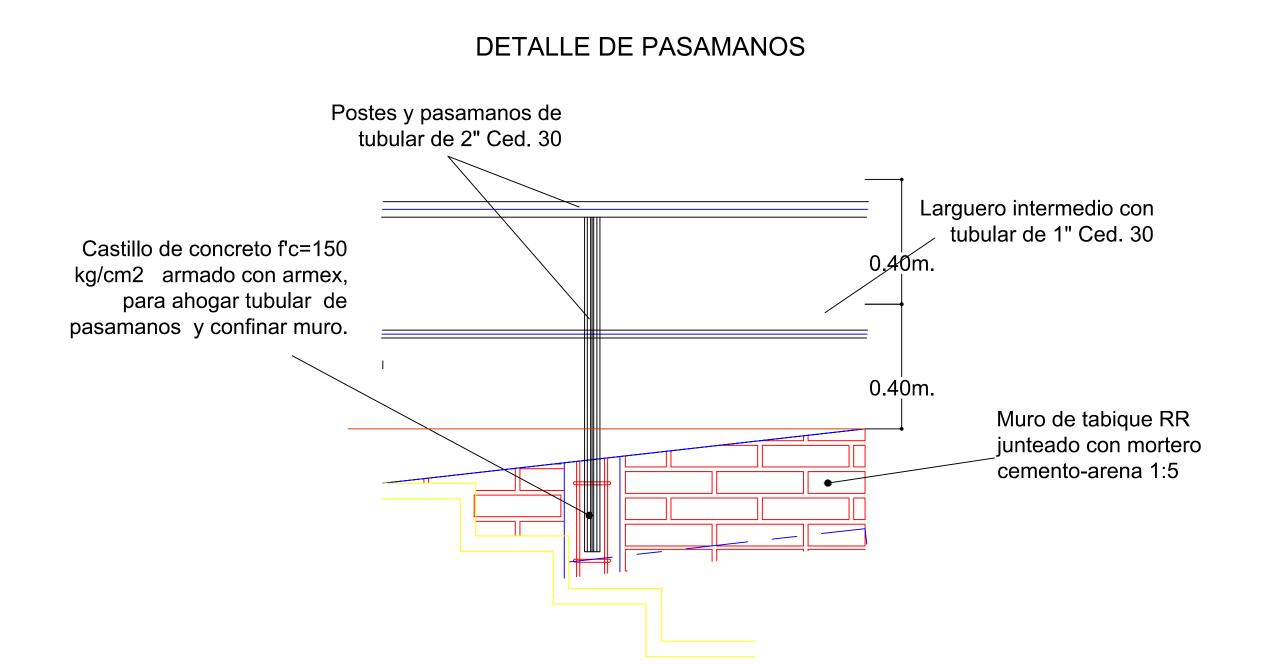
CONTENIDO_1
ESTADO ACTUAL Y PROYECTO

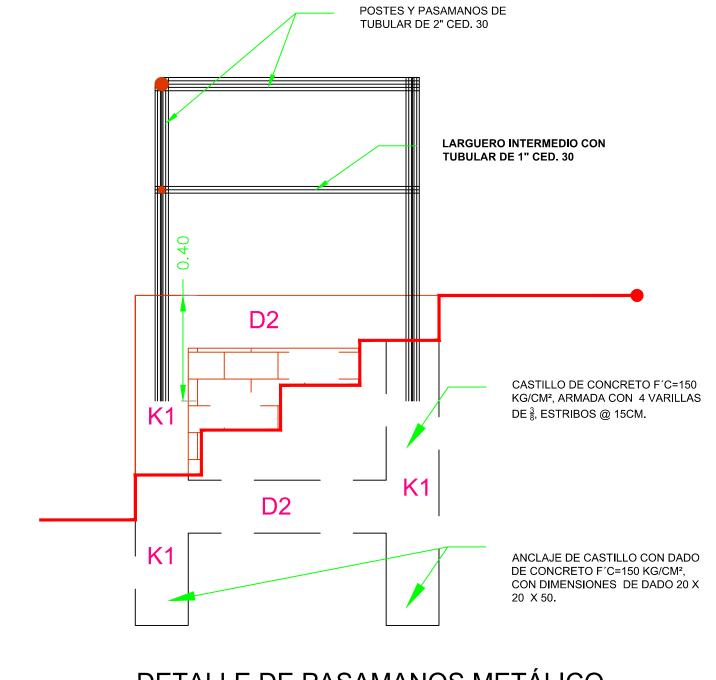
APIMAN-PL-31-51-15



DETALLE A

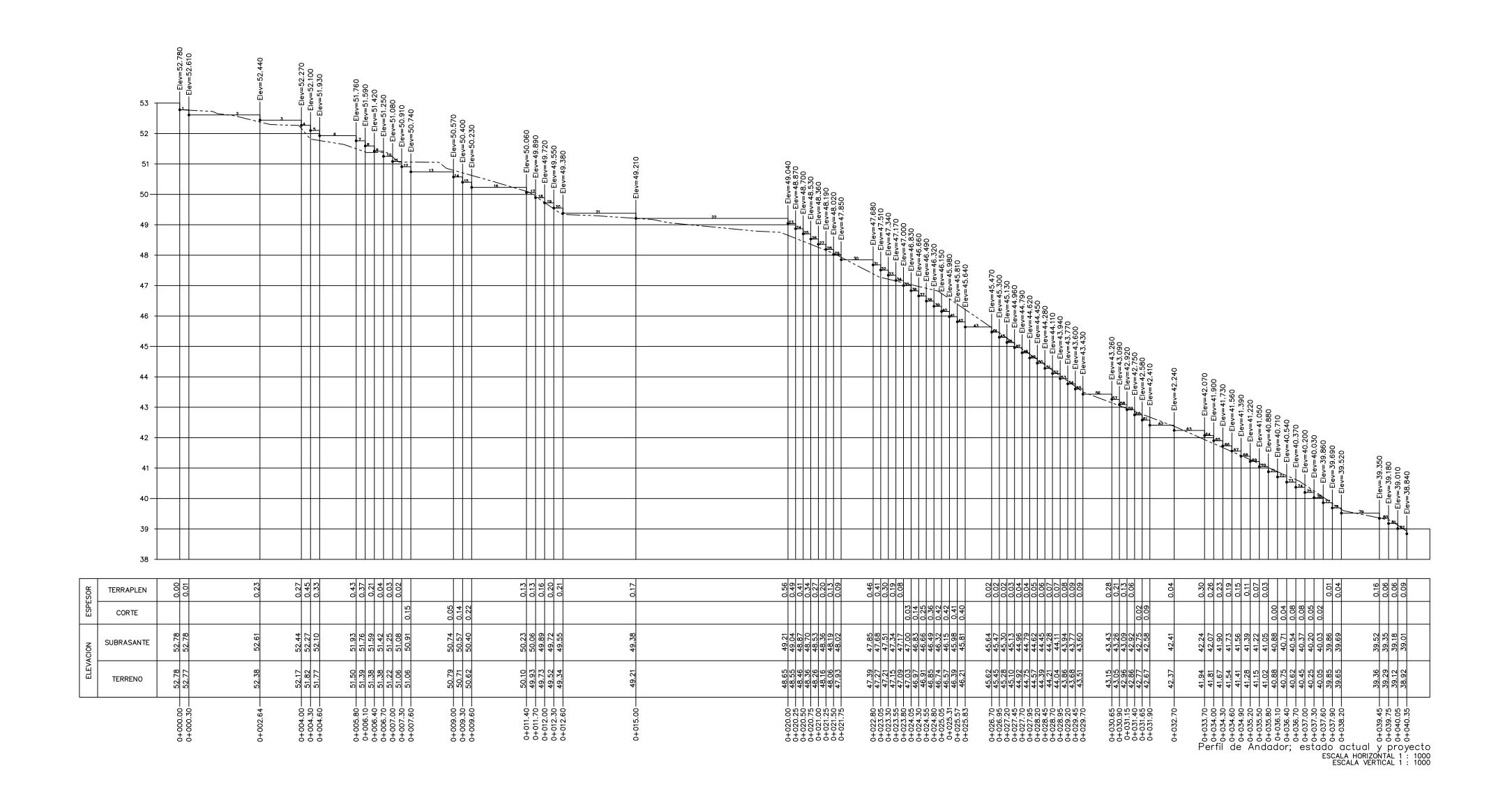


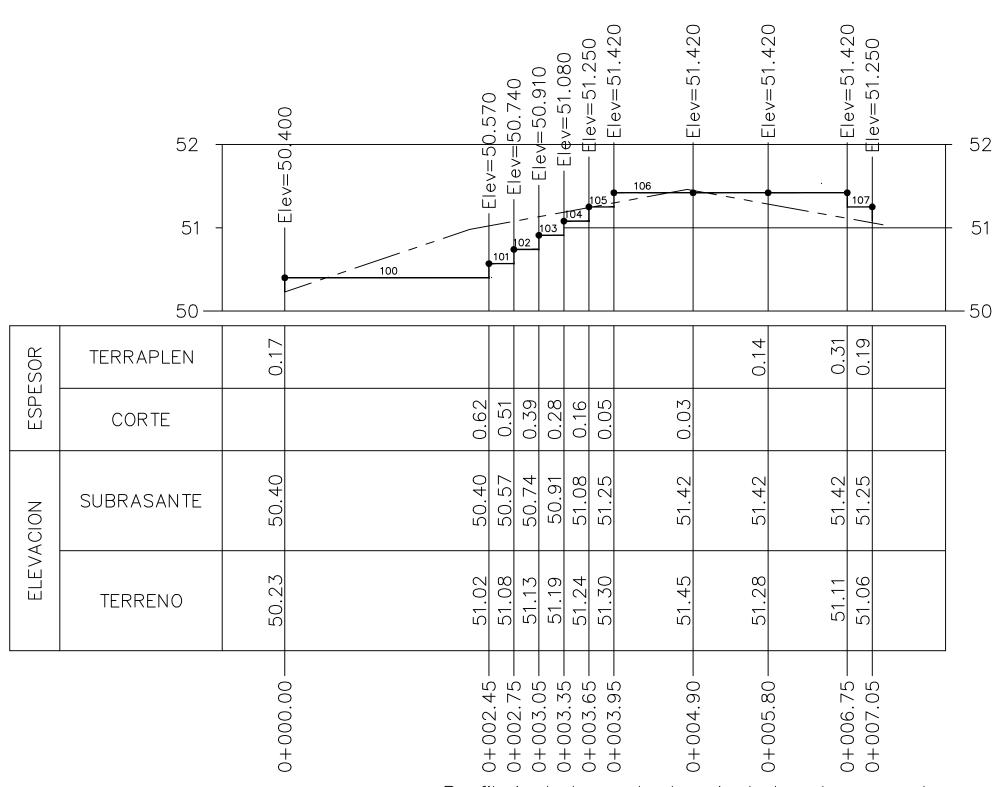




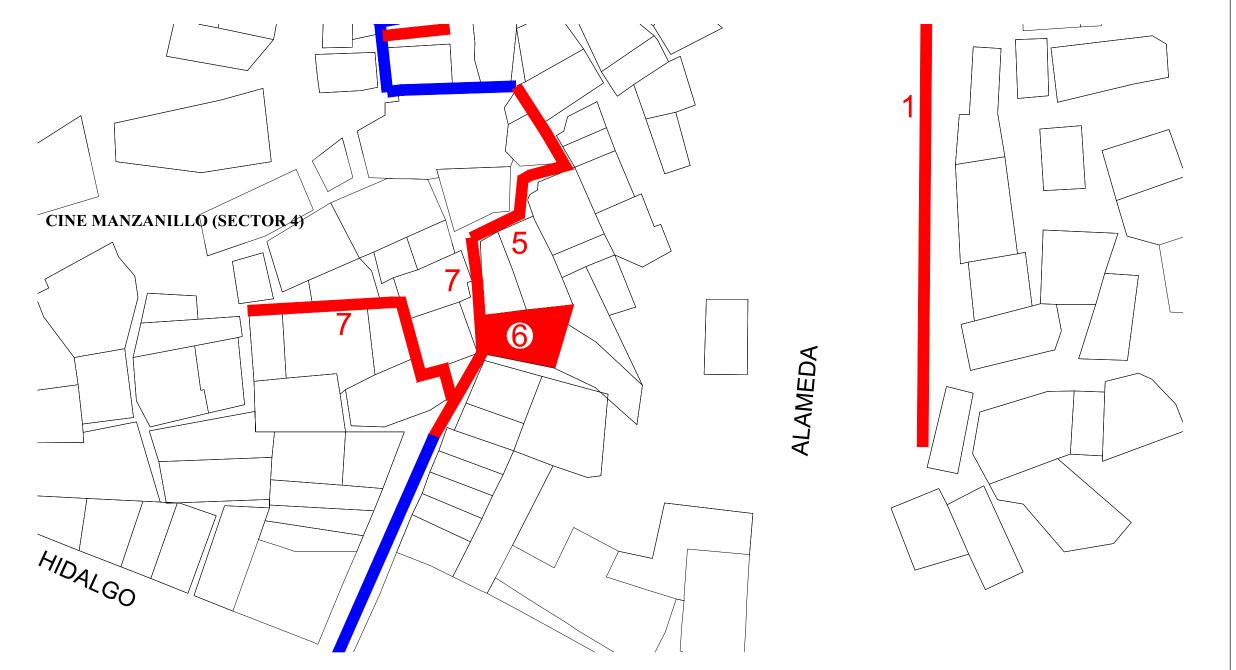
DETALLE DE PASAMANOS METÁLICO

	REVISIONES No. FECHA CONCEPTO FIRMA	SCT \	SECRETARIA DE	E COMUNICACIONES	To	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	-!-1)ll -	PLANO DE REFI		PLANO :
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Y TRANSPORTE		MANZANILI	Admir Integral	nistracion F de Manzanillo S	ortuaria	ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-52-15.dwg	OBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LOS ACCESOS A LOS SECTORES I, II, III, IV, V
					COORDINACIÓN GENE PUERTOS Y MARINA M		ue Manzaniilo C	o.A. ue C.V.	FECHA:	ABRIL 2015	MANZANILLO, CENTRO
		COORDINACION GE	NERAL DE PUERTOS Y	MARINA MERCANTE	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION	IMPRESION	: ABRIL 2015	CONTENIDO_1
UNIVERSIDAD		DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS			DE PROYECTOS	Y MANTENIMIENTO			DETALLES DE MUROS , ESCALONES, CIMENTACION
DE COLIMA					JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE	REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	APIMAN-PL-31-52-15
		LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	VICEALMIRANTE	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO	ELABORO Y DIBU	JJO :	

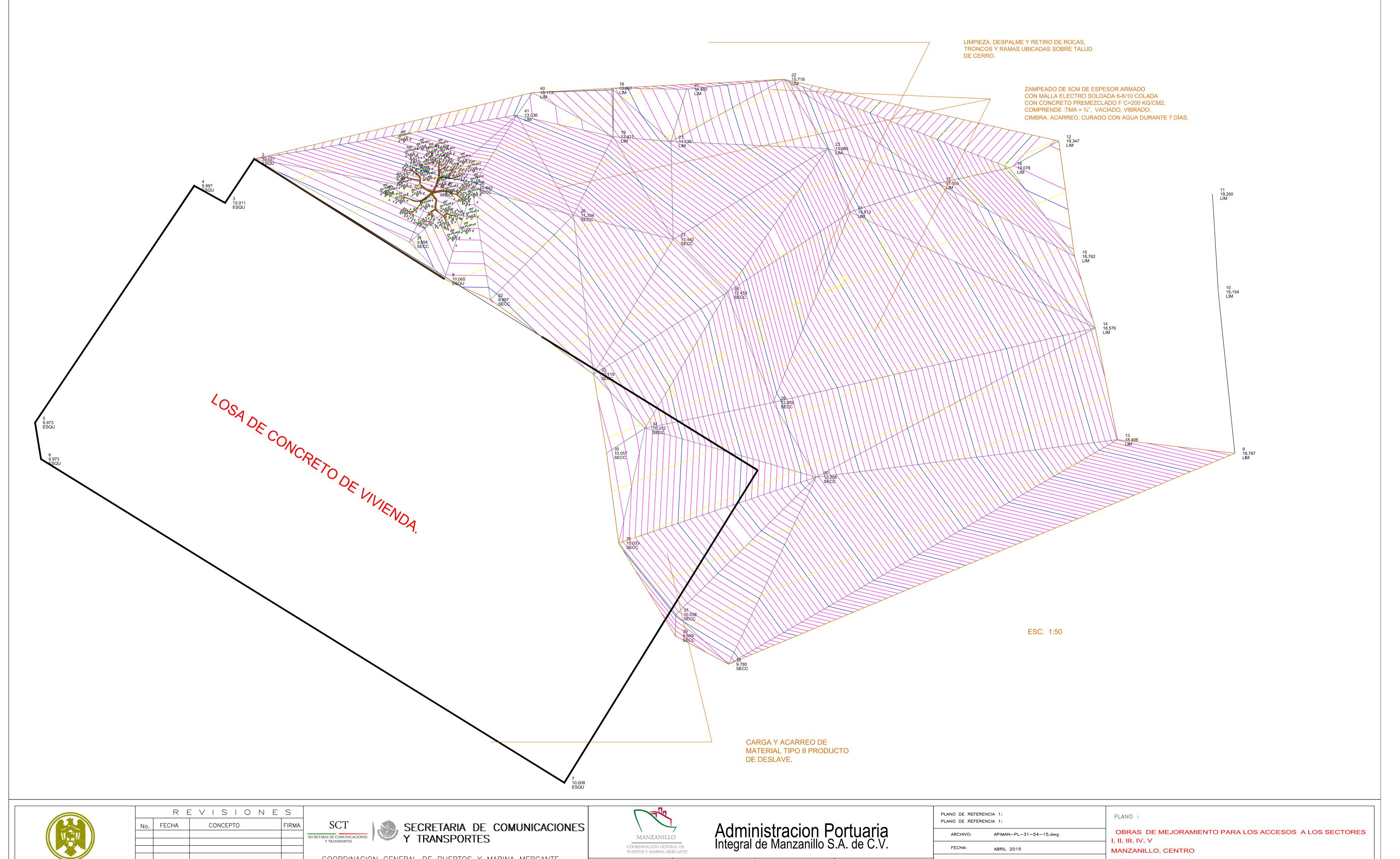




Perfil Andador actual y Andador de proyecto. ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000 ESCALA VERTICAL 1 : 1000



UNIVERSIDAD DE COLIMA	REVISIONE No. FECHA CONCEPTO			SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES			MANZANIL. COORDINACIÓN GEN	Administracion Portuaria COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.			PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: ARCHIVO: APIMAN-PL-31-53-15.dwg FECHA: ABRIL 2015	PLANO : OBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LOS ACCESOS A LOS SECTORES I, II, III, IV, V MANZANILLO, CENTRO	
				DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA ELABORO Y DIBUJO :	ABRIL 2015	CONTENIDO_1 PERFIL, Y CORTE
				LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE I N G E N I E R O		APIMAN-PL-31-53-15	



		PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO :
	MANZANILIO AUTITITISLIACIOI I UTUALIA	ARCHIVO: APIMAN-PL-31-54-15.dwg	OBRAS DE MEJORAMIENTO PARA LOS ACCESOS A LOS SECTORES I, II, III, IV, V
	COORDINACIÓN GENERAL DE INTEGRAL DE INTEGR	FECHA: ABRIL 2015	MANZANILLO, CENTRO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	DIRECTOR GENERAL GERENTE DE INGENIERIA SUBGERENTE TECNICO SUBGERENTE DE CONSTRUCCION	IMPRESION: ABRIL 2015	CONTENIDO_1
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS DIRECTOR DE OBRAS SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MARITIMAS Y DRACADO SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	DE PROYECTOS Y MANTENIMIENTO		CURVAS DE NIVEL
MAKITIWAS I DIKAGADO	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO JULIO CESAR HUERTA FLORES OSCAR LOPEZ MIRANDA DANIEL ANGUIANO BURGUETE	REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	APIMAN-PL-31-54-15
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	VICEALMIRANTE INGENIERO INGENIERO	ELABORO Y DIBUJO :	ALIMAN IL SI 54 IS
	TRANSPORTES Y TRANSPORTES MARINA MERCANTE DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS MARITIMAS Y DRAGADO DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS MARITIMAS Y DRAGADO SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO JULIO CESAR HUERTA FLORES OSCAR LOPEZ MIRANDA DANIEL ANGUIANO BURGUETE	SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V. APIMAN-PL-31-54-15.dwg FECHA: ABRIL 2015 FECHA: ABRIL 2015 DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS MARITIMAS Y DRAGADO DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS DIRECTOR GENERAL DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO DIRECTOR GENERAL DIRECTOR GE