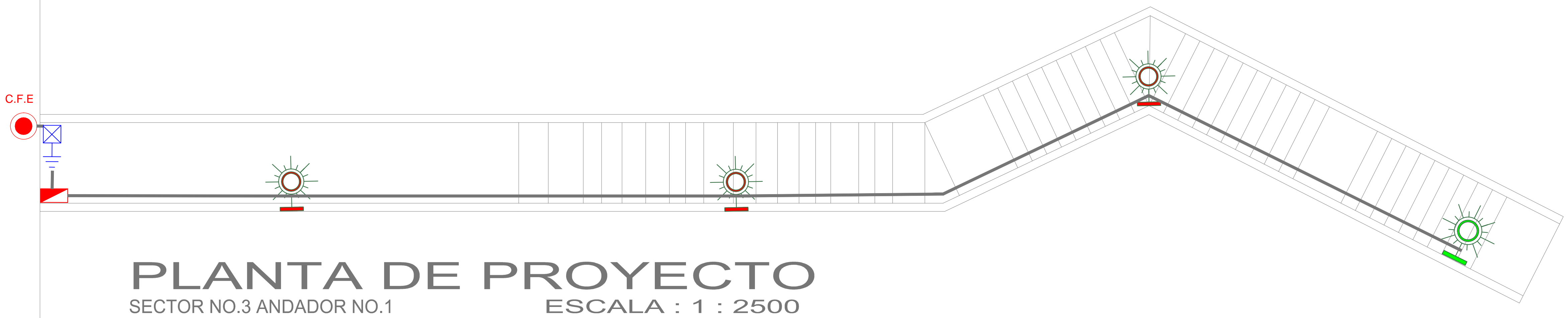
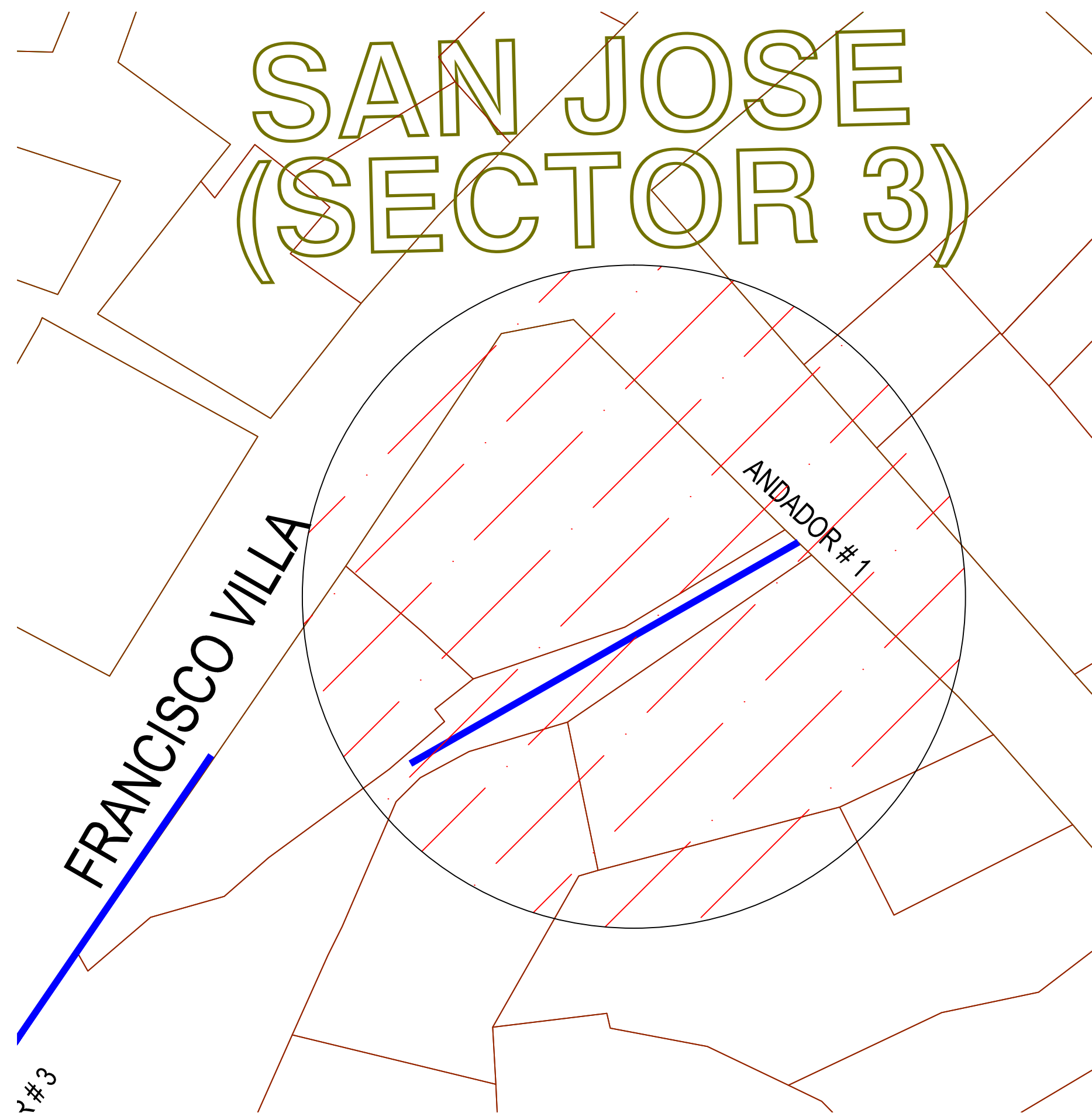
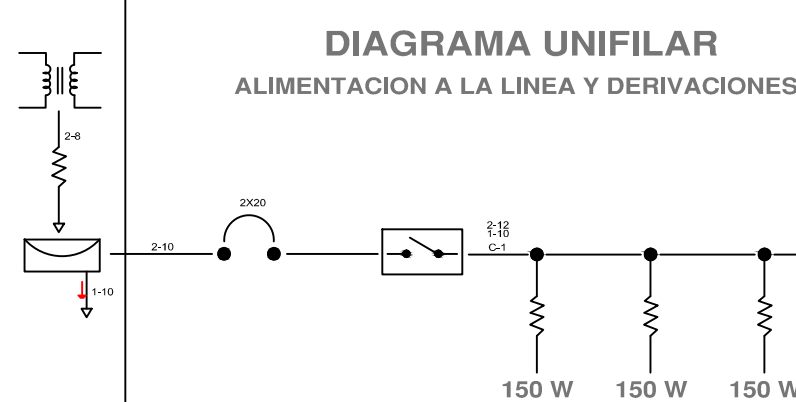


SAN JOSE (SECTOR 3)



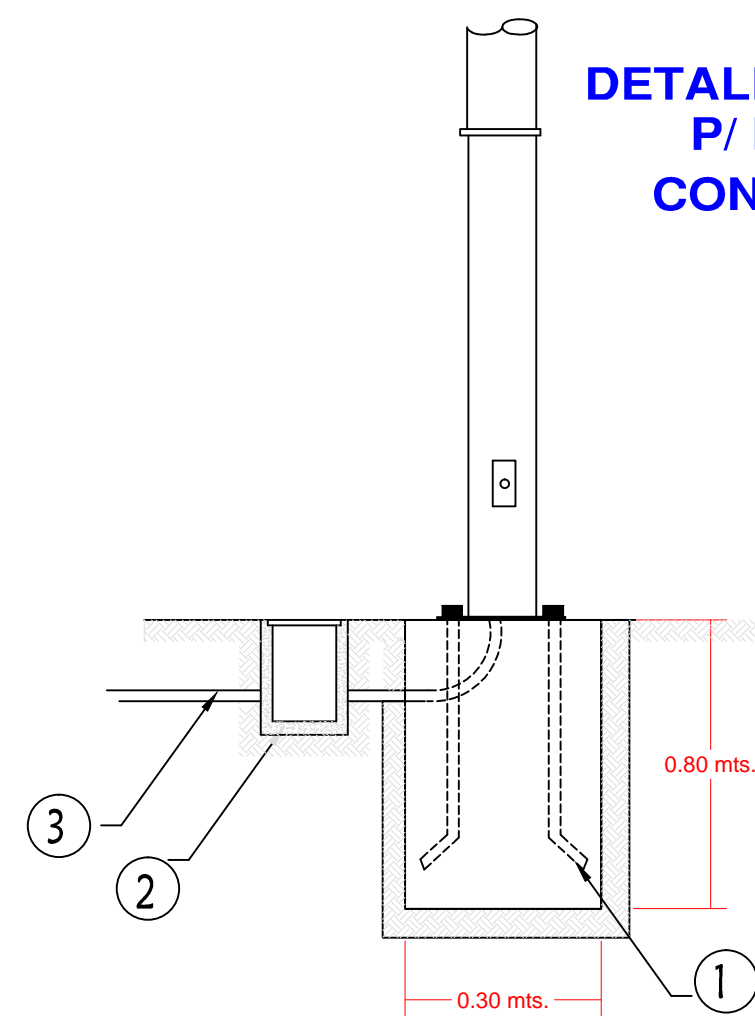
SIMBOLOGIA

- 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 ARBOTANTE DE 250 WATTS MOD. WALL PACK
- POLIDUCTO NARANJA 1 1/4", CON DOS CONDUCTORES #12 AWG. Y CABLE #12 DESNUDO
- ELECTRODO PARA TIERRA FISICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO
- NICHOS DE MEDICION Y CONTROL DE ALUMBRADO MCA. ABB
- TRANSFORMADOR
- ACOMETIDA
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- FOTOCONTROL
- LUMINARIA



CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1	150 W	4	600 W	600 W	4.72	2X20

DETALLE DE ANCLAJE P/ POSTE DE Fe. CONICO CIRCULAR



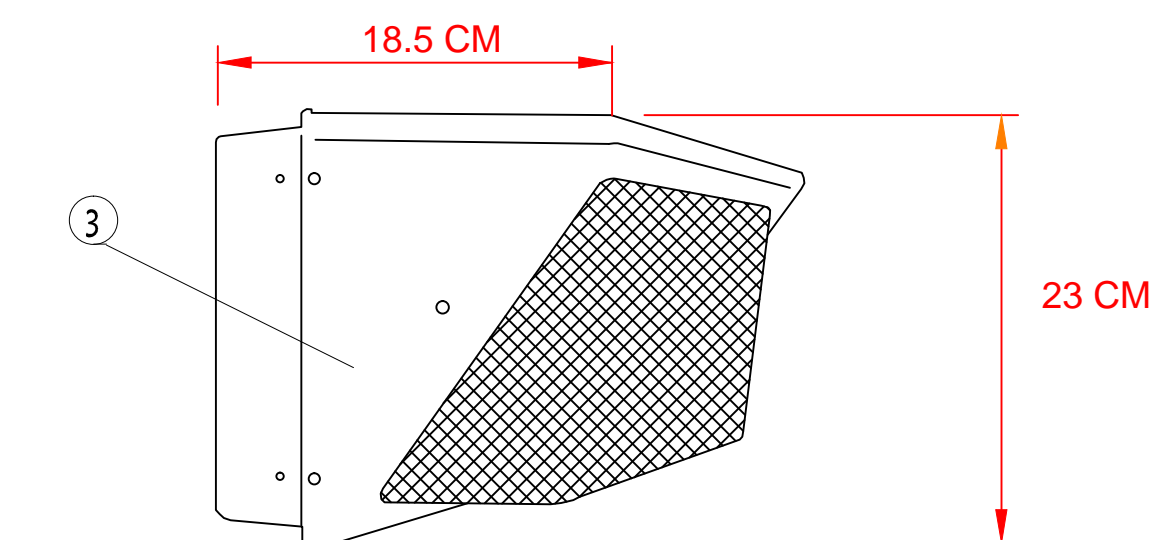
MATERIALES

- ANCLA CON ROSCA Y TUERCA DE Fe. GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE 19 mm X 75 CM. EN BASE DE CONCRETO
- REGISTRO DE CONCRETO DE 30x30x40 Cm. C/TAPA MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
- POLIDUCTO NARANJA DE 32mm DE DIAMETRO

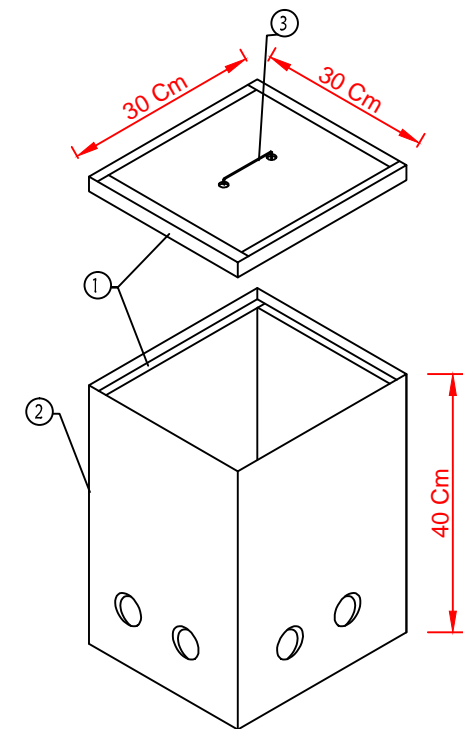
MATERIALES

- POSTE DE ACERO
- LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE 150 WATTS MOD. WALL PACK
- 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

ARBOTANTE EXTERIOR EN MURO MOD. WALL PACK

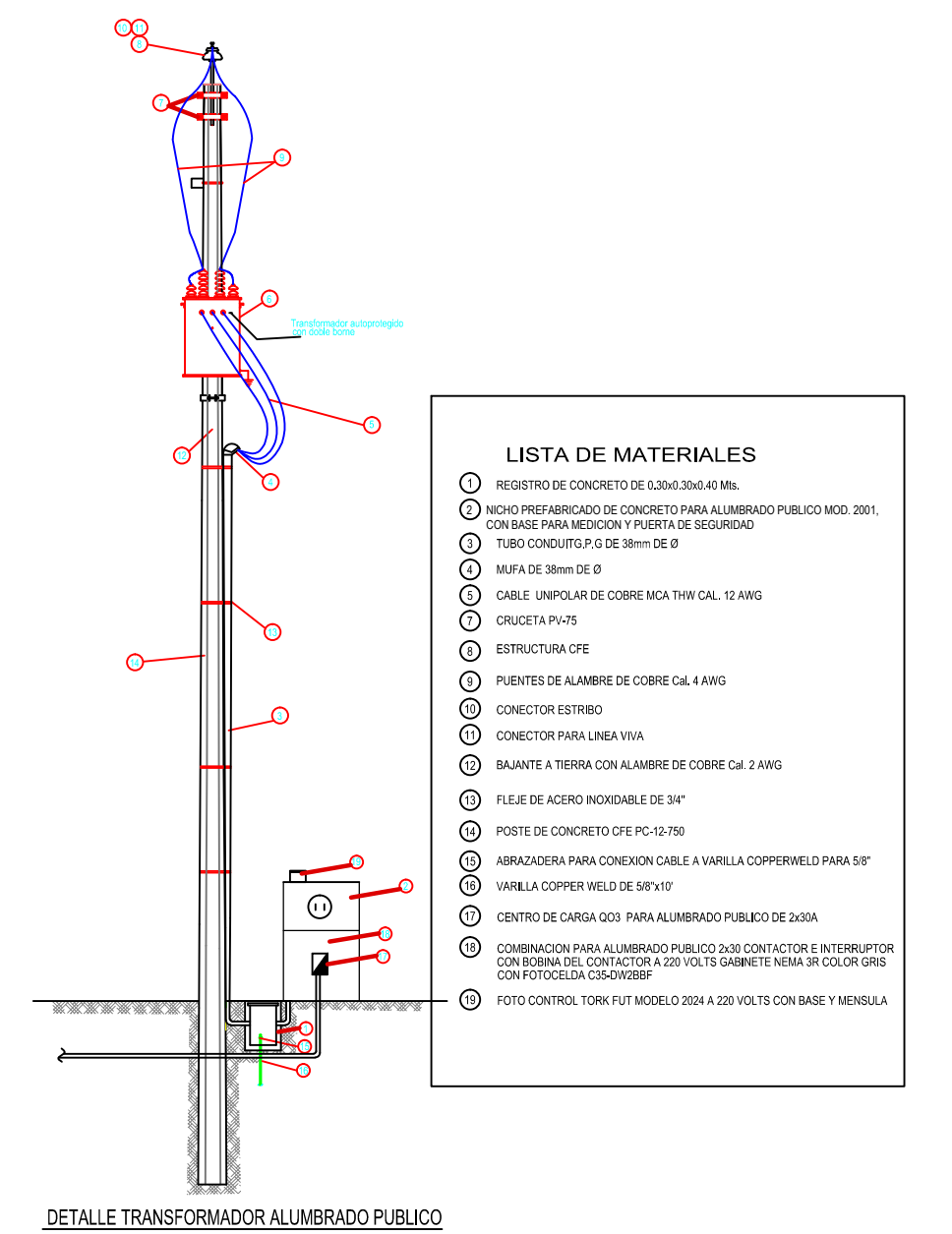


DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO



ESPECIFICACIONES

- CONTRAMARCO Y MARCO DE FL. GALV. POR INMERSION EN CALIENTE
- CONCRETO f'c = 180 kg/cm²
- ASA DE ALAMBRO GALVANIZADO DE 14#



DETALLE TRANSFORMADOR ALUMBRADO PUBLICO

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA	REVISIONES			
				FECHA	CONCEPTO	FIRMA	FECHA

UNIVERSIDAD DE COLIMA

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.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

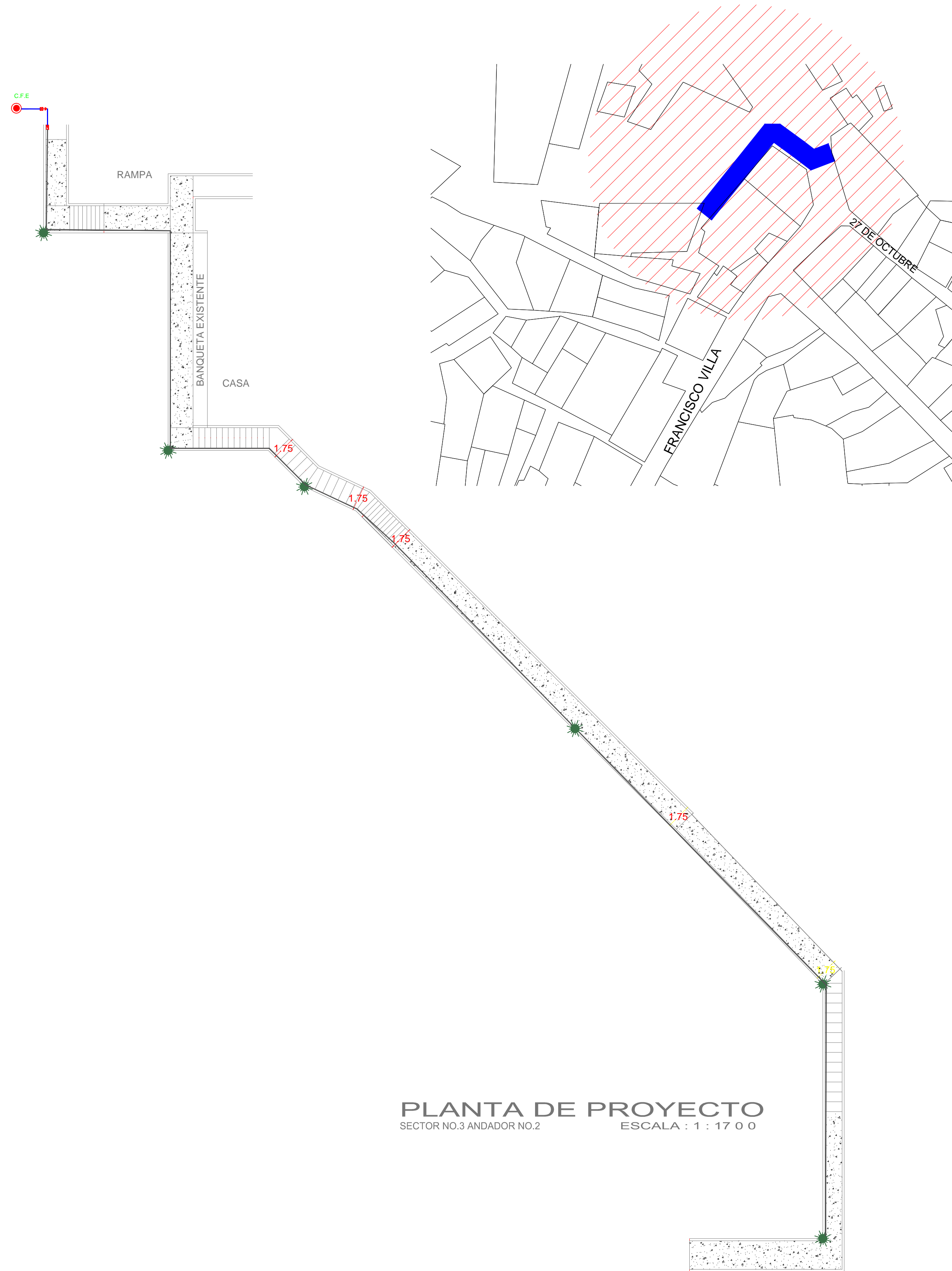
MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

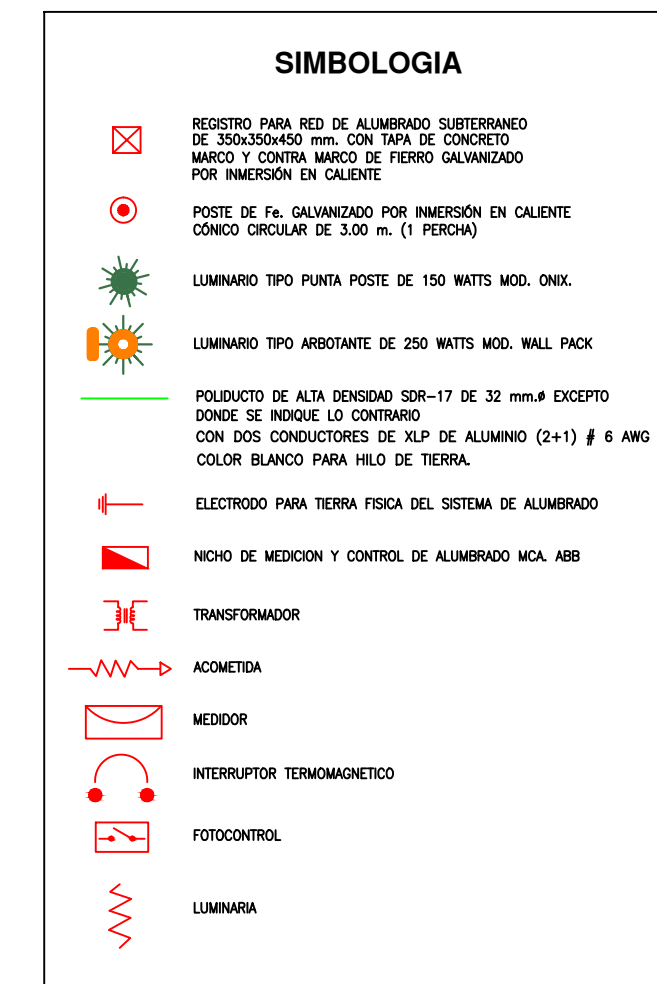
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

PLANO DE REFERENCIA 1:	APIMAN-PL-31-16-15
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-16-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :
Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
PLANO DE ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR 3
MANZANILLO, COLIMA
ESCALA 1:2500

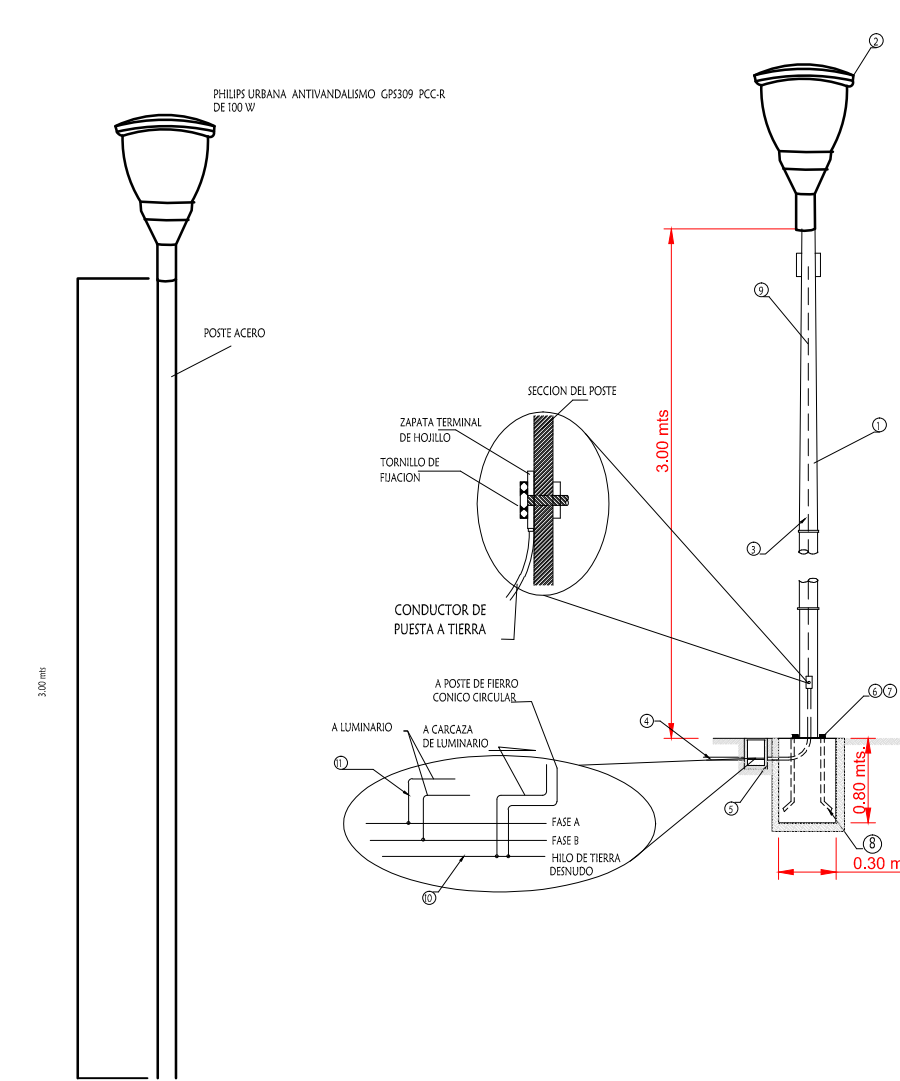


PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.2
ESCALA : 1 : 17 0 0

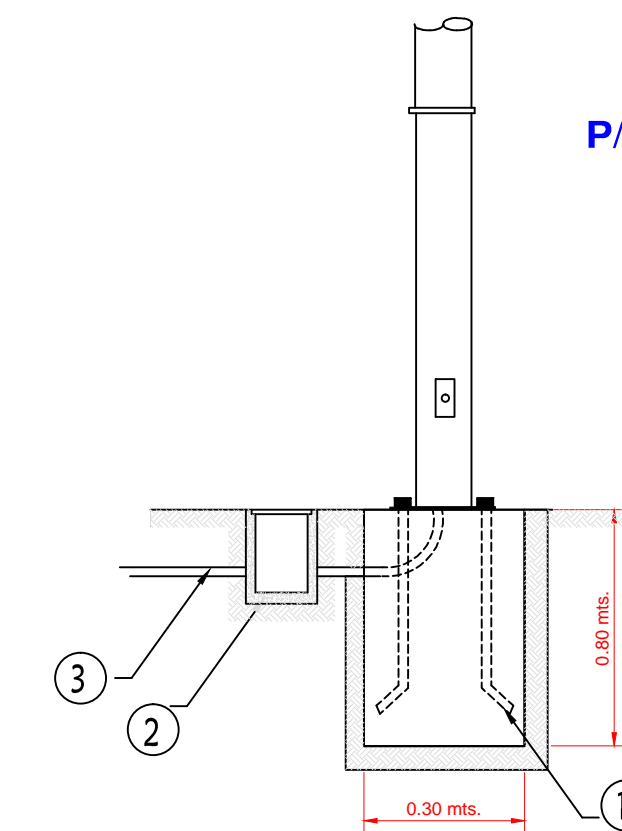


- MATERIALES**
1. POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 3MT. FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11, CON PLACA DE 15.9 MM DE ESPESOR PARA BASE, DISTANCIA ENTRE ORIFICIOS DE 231MM, DIAMETRO DE LA CORONA 86MM, DIAMETRO DE LA BASE 226MM, MEDIDA DE LA PLACA BASE DE 330x330MM CON NIPLE EN LA PUNTA.
 2. PHILIPS URBANA ANTIVANDALISMO GPS309 PCC-R DE 100 W.
 3. POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 4. 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.
 5. TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 6. RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 7. ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
 8. CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
 9. HILO DESNUDO CAL 12
 10. CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS

LUMINARIO DE ALUMBRADO PUBLICO
EN POSTE CIRCULAR DE 3.00 MTS DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA

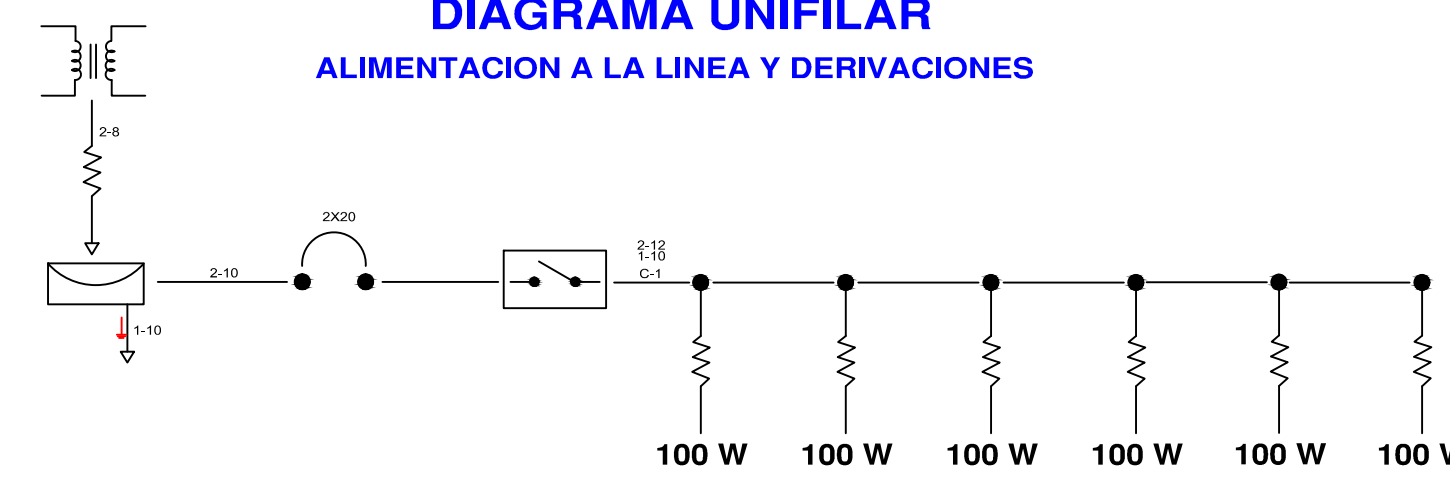


DETALLE DE ANCLAJE
P/ POSTE DE Fe. CONICO CIRCULAR



- MATERIALES**
- 1- ANCLA CON ROSCA Y TUERCA DE Fe. GALVANIZADA POR INMERSION 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 INMERSION EN CALIENTE
 - 3- POLIDUCTO NARANJA DE 32mm DE DIAMETRO

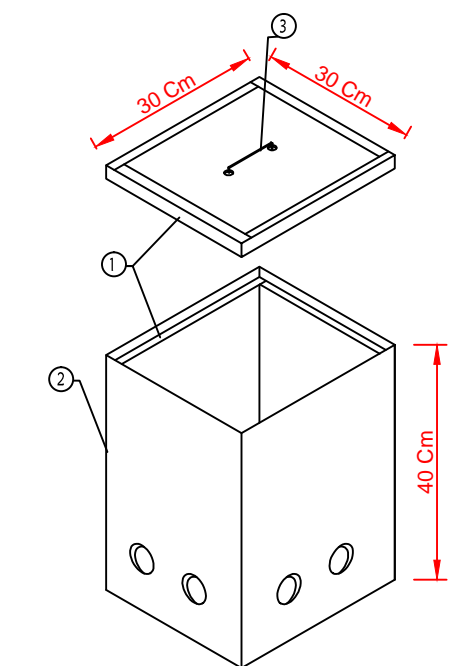
DIAGRAMA UNIFILAR
ALIMENTACION A LA LINEA Y DERIVACIONES



CUADRO DE CARGAS TABLERO 002 2F-3N-220V/127V

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1		6	100 W	600 W	4.72	2X20

DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO



- ESPECIFICACIONES**
- 1- CONTRAMARCO Y MARCO DE Fe. CALV. POR INMERSION EN CALIENTE
 - 2- CONCRETO Fc = 150 kg/cm2
 - 3- ASA DE ALAMBRO GALVANIZADO DE 1/4"



REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

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

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

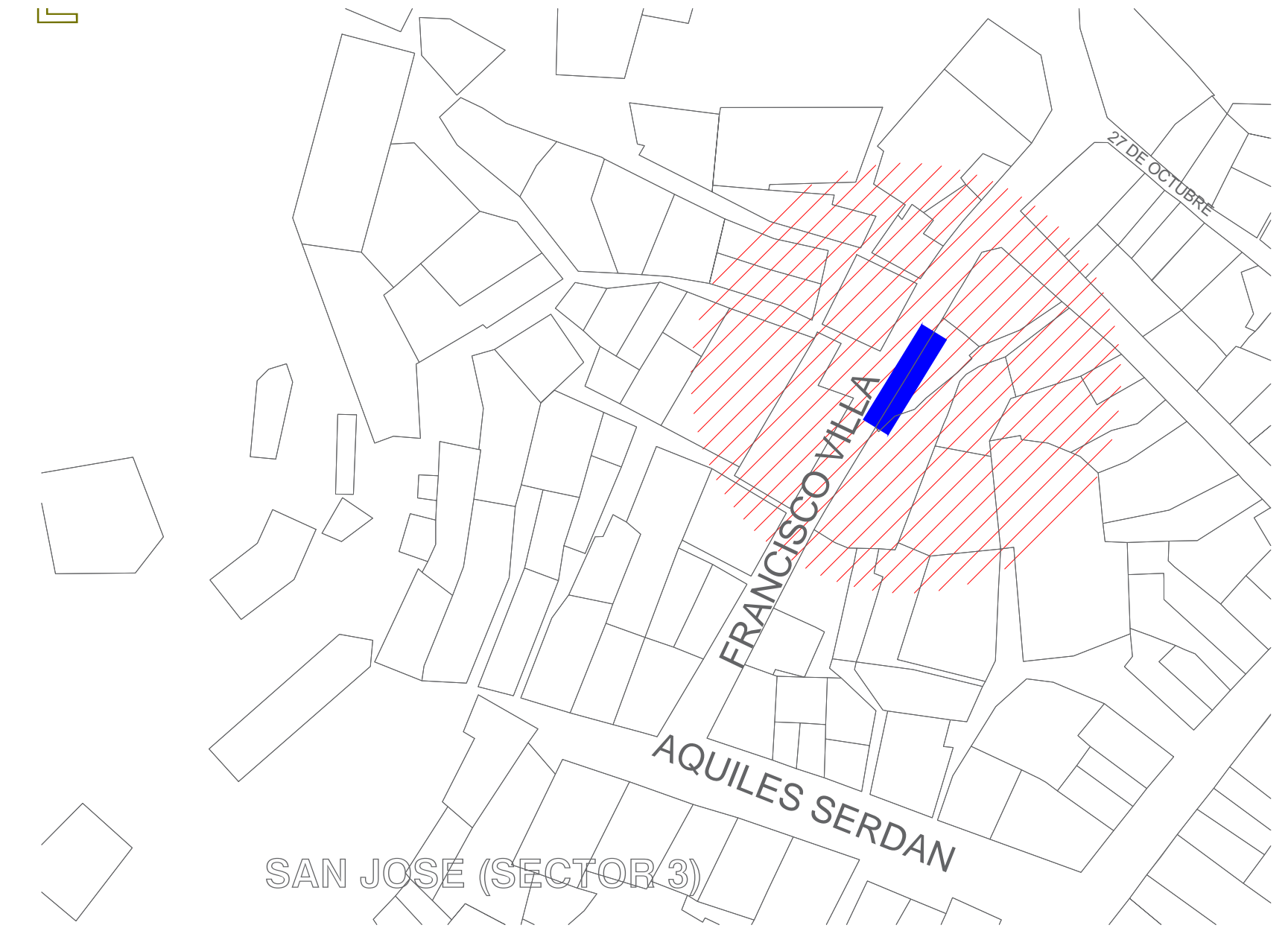
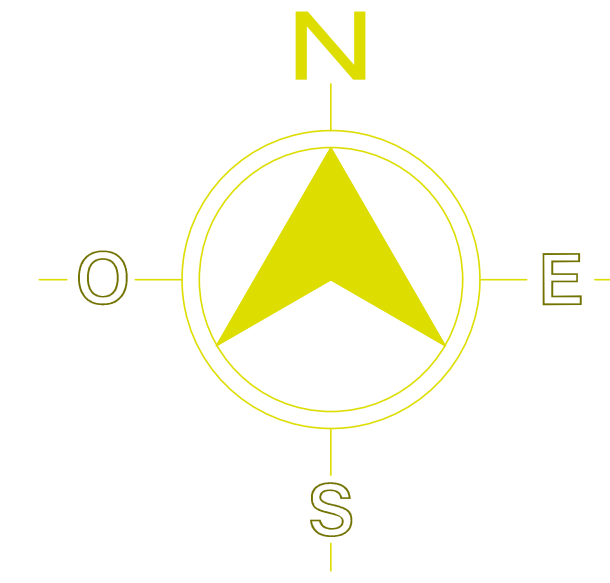
PLANO DE REFERENCIA 1:
PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO: APIMAN-PL-31-17-15
FECHA: ABRIL 2015
IMPRESION: ABRIL 2015

REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:

PLANO :
Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
PLANO DE ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR 3
MANZANILLO, COLIMA.

ESCALA 1:1700

APIMAN-PL-31-17-15



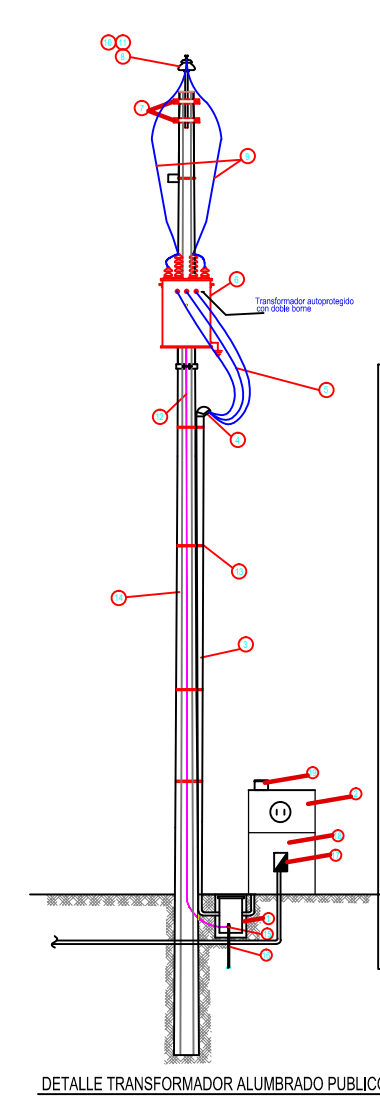
PLANTA DE PROYECTO

SECTOR NO.3 CALLE FCO.VILLA ESCALA : 1 : 6 0 0

- ### MATERIALES
1. 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.
 2. PHILIPS URBANA ANTIVANDALISMO GPS309 PCC-R DE 100 W.
 3. POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 4. 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 .
 5. TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 6. RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 7. ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
 8. CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
 9. HILO DESNUDO CAL 12
 10. CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS

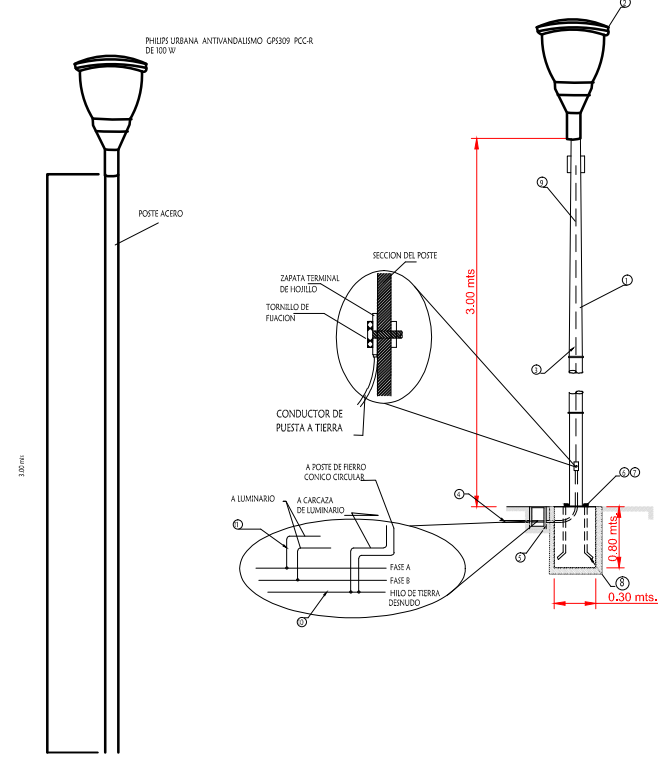
SIMBOLOGIA

- REGISTRO PARA RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEO DE 300x200x450 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.φ 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
- NICHOS DE MEDICION Y CONTROL DE ALUMBRADO MCA. ABB
- TRANSFORMADOR
- ACOMETRIA
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- FOTOCENTRAL
- LUMINARIA

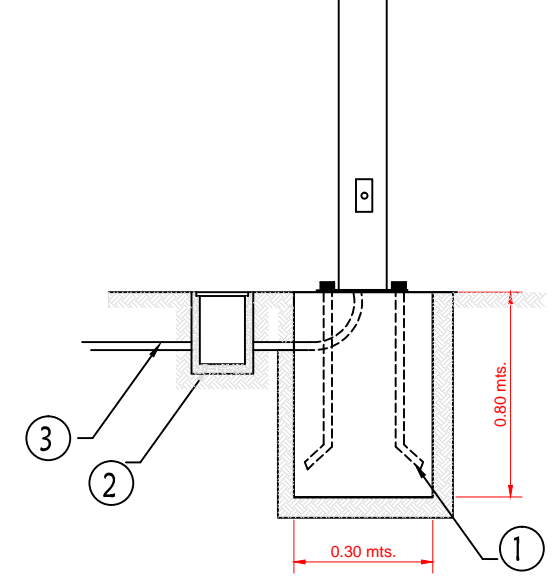


- ### LISTA DE MATERIALES
- 1- REGISTRO DE CONCRETO DE 30x30x40 CM.
 - 2- CONTRAMARCO Y MARCO DE FIERRO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR 3.
 - 3- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 4- MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 30x30x40 CM.
 - 5- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 6- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 7- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 8- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 9- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 10- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 11- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 12- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 13- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 14- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 15- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 16- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 17- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 18- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 19- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 20- TUBO CONDUIT DE 1 1/4 DE DIAMETRO.

LUMINARIO DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE CIRCULAR DE 3.00 MTS DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA

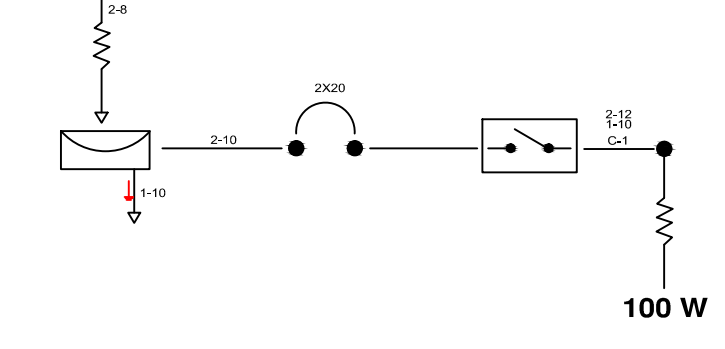


DETALLE DE ANCLAJE P/ POSTE DE Fe. CONICO CIRCULAR



- ### MATERIALES
- 1- ANCLA CON ROSCA Y TUERCA DE Fe. GALVANIZADA POR INMERSION 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 INMERSION EN CALIENTE
 - 3- POLIDUCTO NARANJA DE 32mm DE DIAMETRO

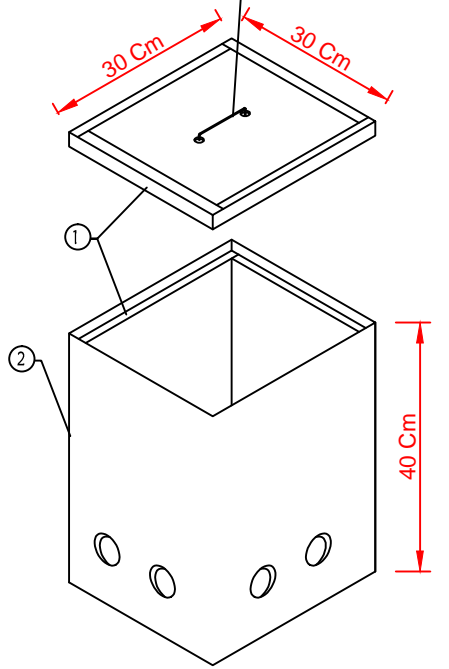
DIAGRAMA UNIFILAR ALIMENTACION A LA LINEA Y DERIVACIONES



CUADRO DE CARGAS TABLERO Q02 2P-3H-220/127V

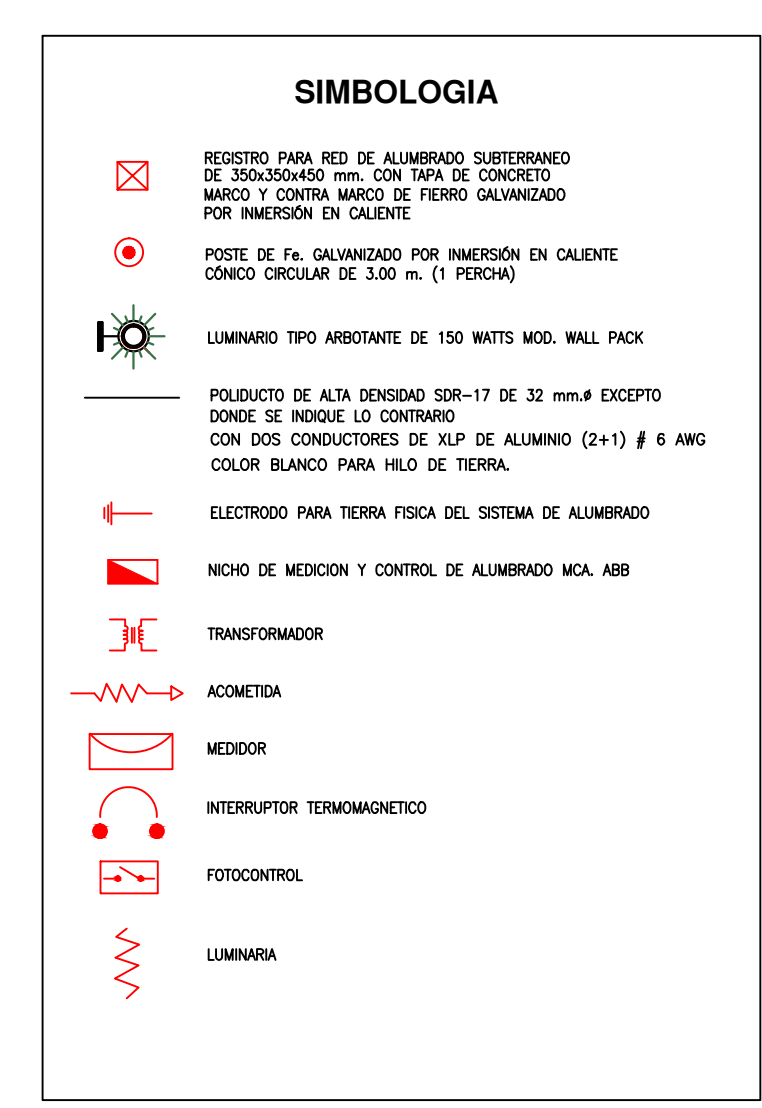
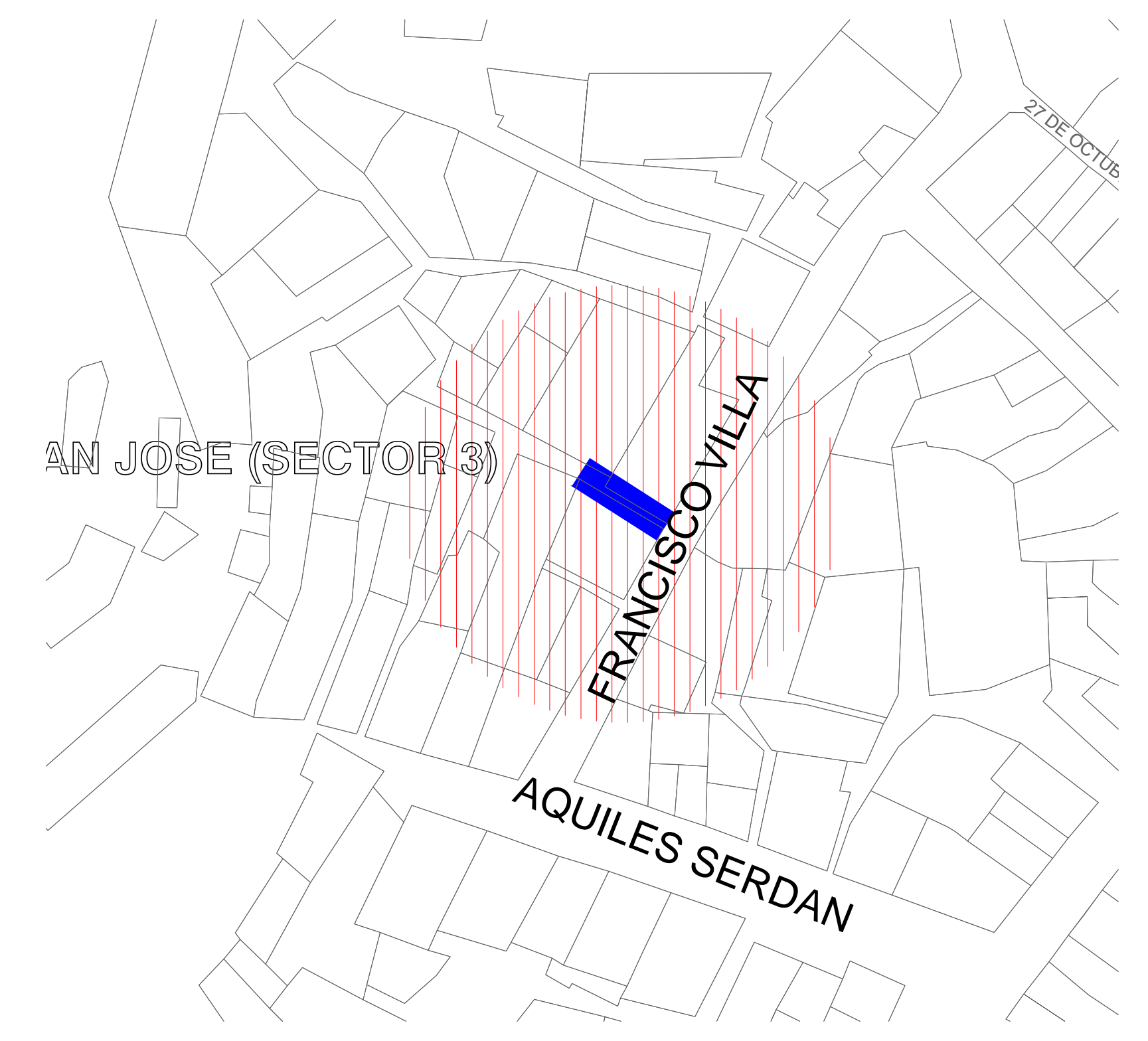
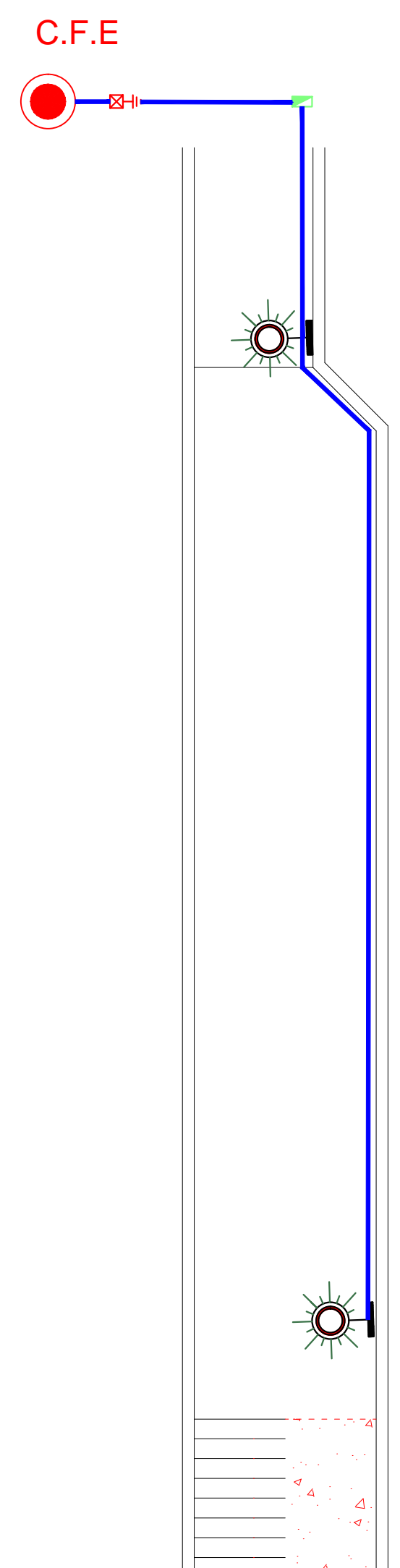
CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1		1	100 W	100 W		
				100 W	.78	2x20

DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO

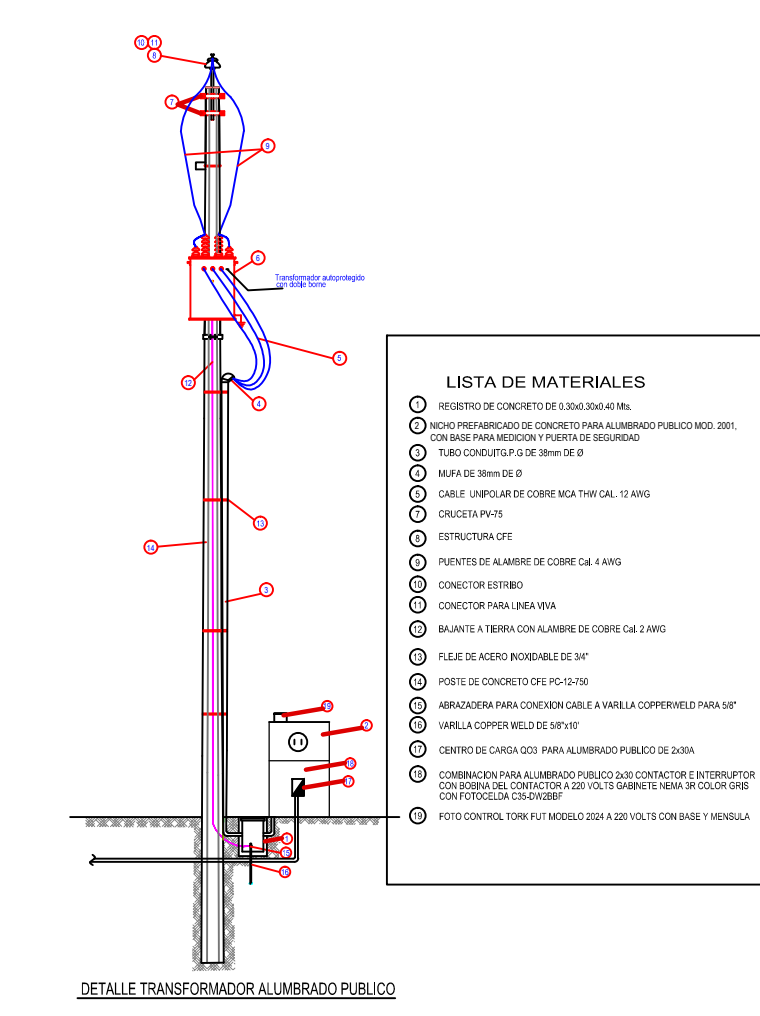
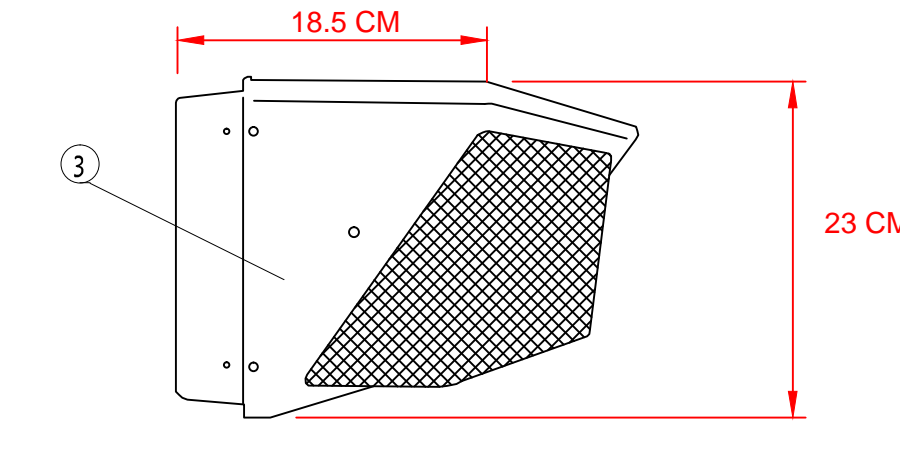


- ### ESPECIFICACIONES
- 1- CONTRAMARCO Y MARCO DE F. GALV. POR INMERSION EN CALIENTE
 - 2- CONCRETO f'c = 150 kg/cm2
 - 3- ASA DE ALAMBRO GALVANIZADO DE 14*0

	REVISIONES					SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES				Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.			PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: ARCHIVO: APIMAN-PL-31-18-15 FECHA: ABRIL 2015 IMPRESION: ABRIL 2015 REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA ELABORO Y DIBUJO:		PLANO : Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V. PLANO DE ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR 3 MANZANILLO, COLIMA ESCALA 1:600							
						COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE																
				DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.			DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO			SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ			DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE		GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO		SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO		SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO		APIMAN-PL-31-18-15	

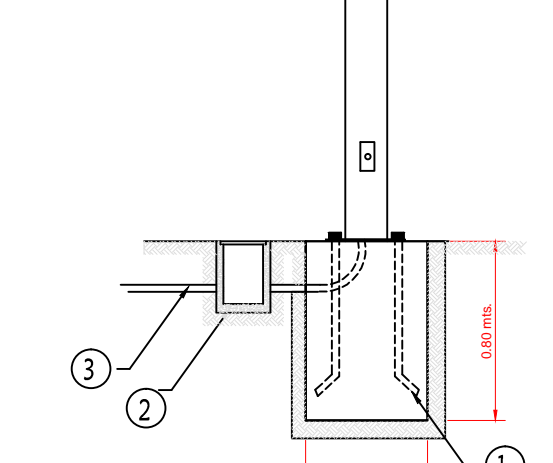


ARBOTANTE EXTERIOR EN MURO MOD. WALL PACK



- LISTA DE MATERIALES**
- REGISTRO DE CONCRETO PRE COLADO CON TAPA Y MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
 - 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 NIPLA EN LA PUNTA.
 - LUMINARIA TIPO ARBOTANTE MOD. WALL PACK. 150W.
 - POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - 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

DETALLE DE ANCLAJE P/ POSTE DE Fc. CONICO CIRCULAR



- MATERIALES**
- ANCLA CON ROSCA Y TUBERIA DE Fc GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE 19 mm X 75 CM. EN BASE DE CONCRETO
 - REGISTRO DE CONCRETO DE 30x30x40 CM. TAPA MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
 - POLIDUCTO NARANJA DE 32mm DE DIAMETRO

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 NIPLA EN LA PUNTA.
- 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

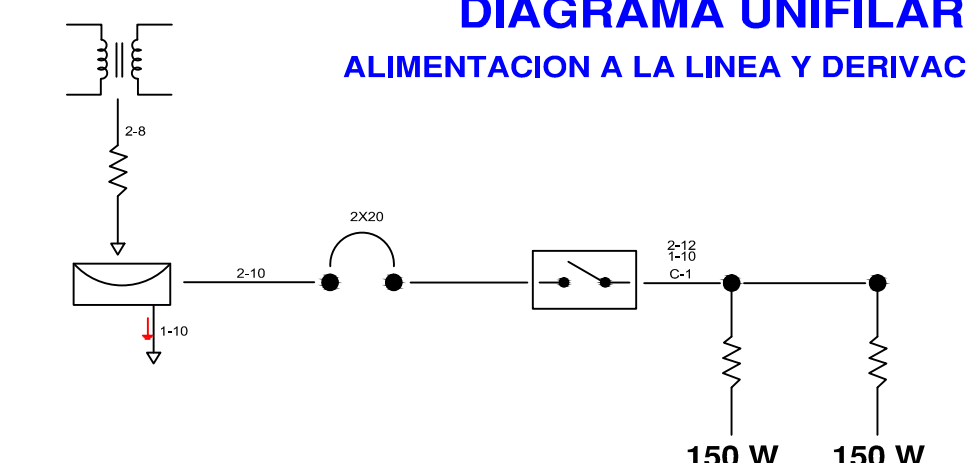
CALLE FRANCISCO VILLA

PLANTA DE PROYECTO

SECTOR NO.3 ANDADOR NO.4

ESCALA : 1 : 6 0 0

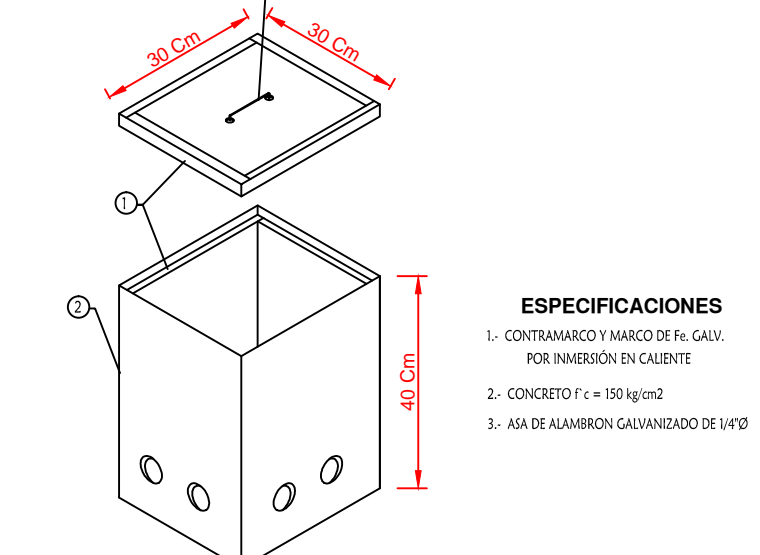
DIAGRAMA UNIFILAR ALIMENTACION A LA LINEA Y DERIVACIONES



CUADRO DE CARGAS TABLERO Q02 9F-9H,220/127V

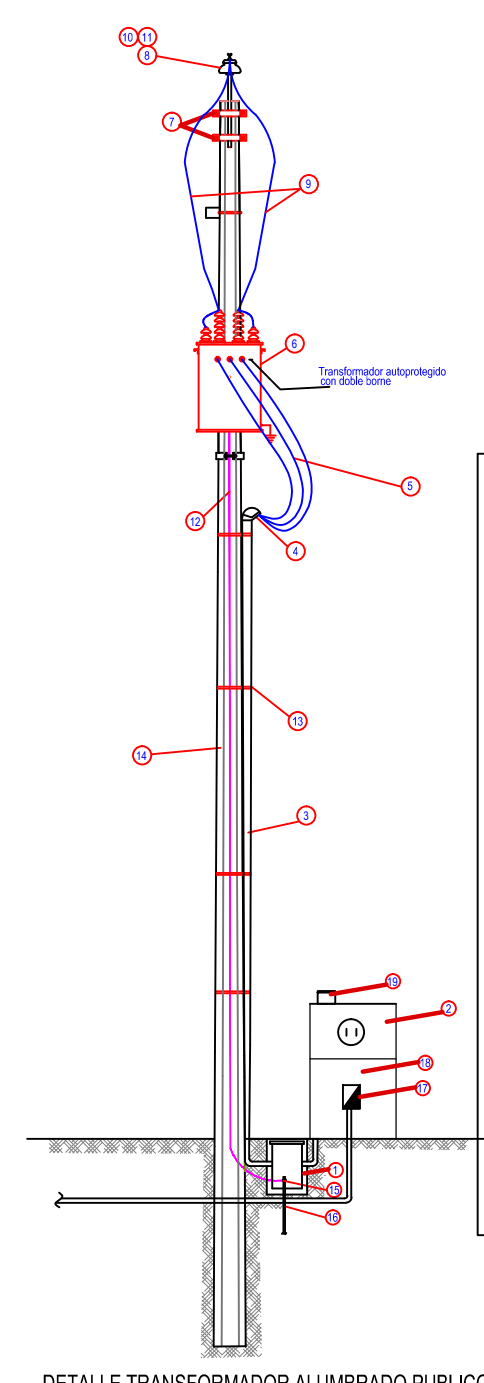
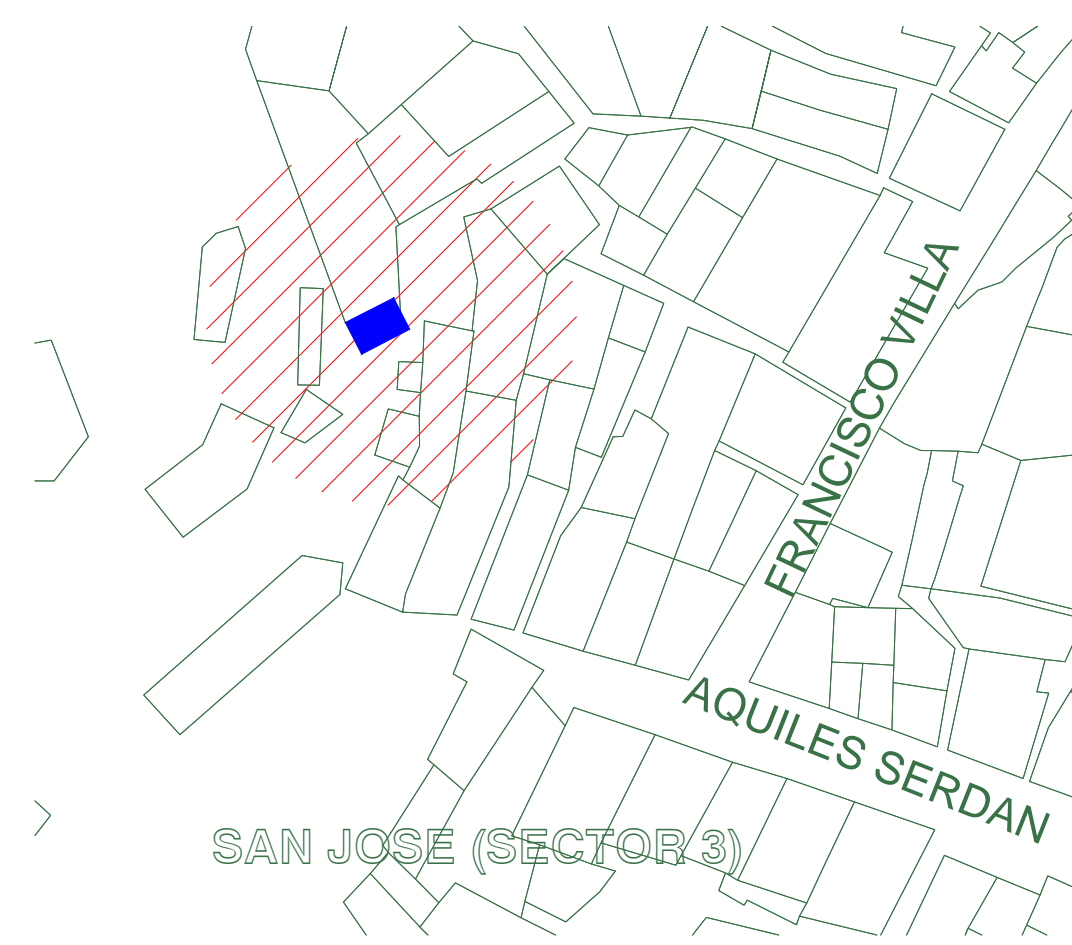
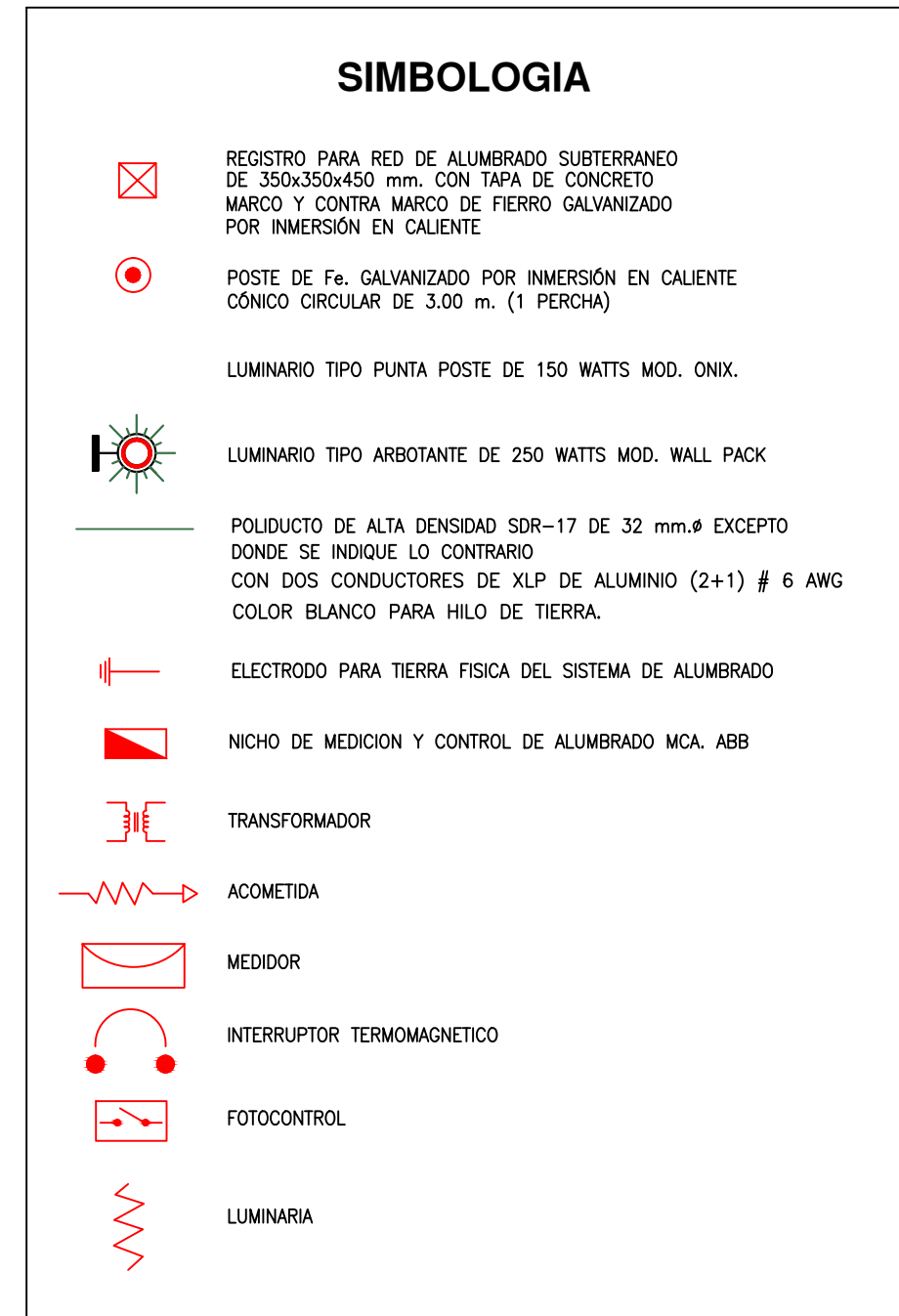
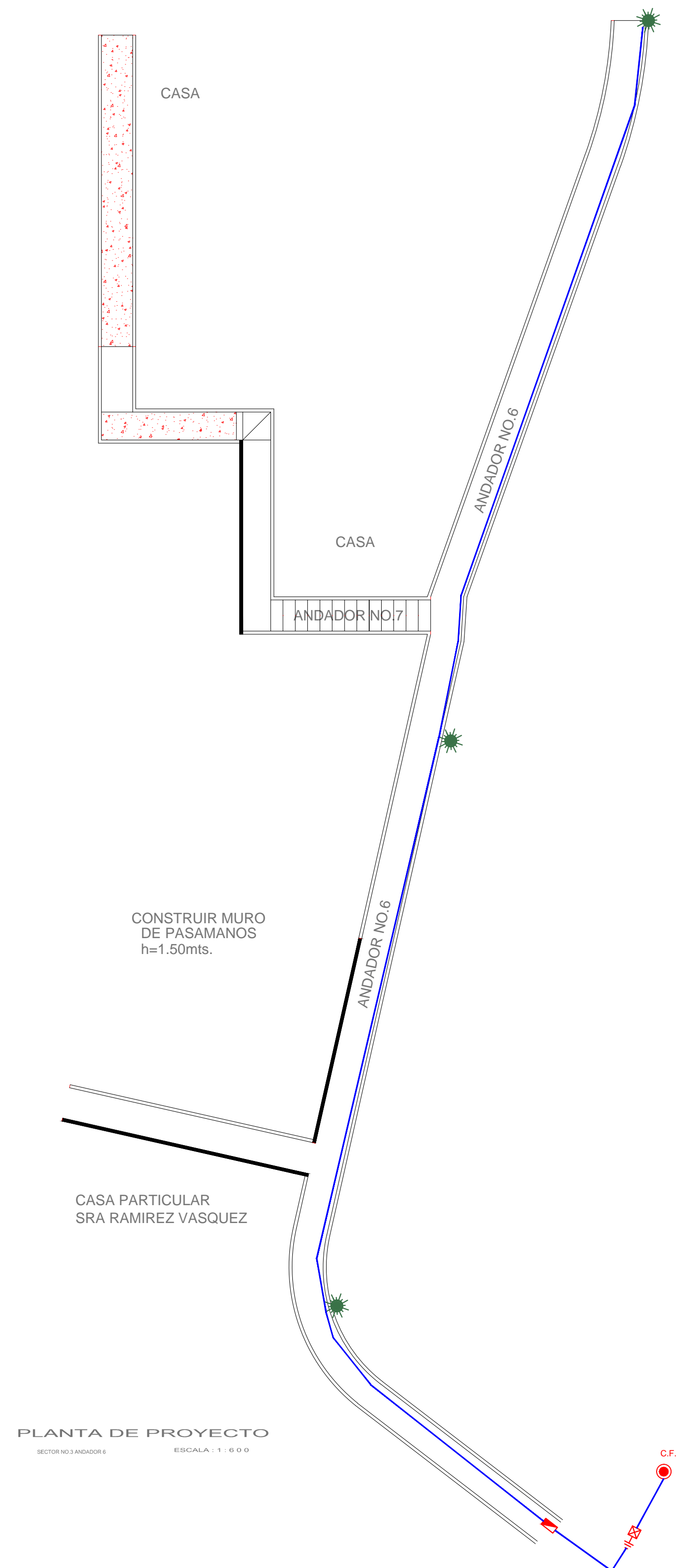
CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1		2	150 W	300 W		
				300 W	2.36	2x20

DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO



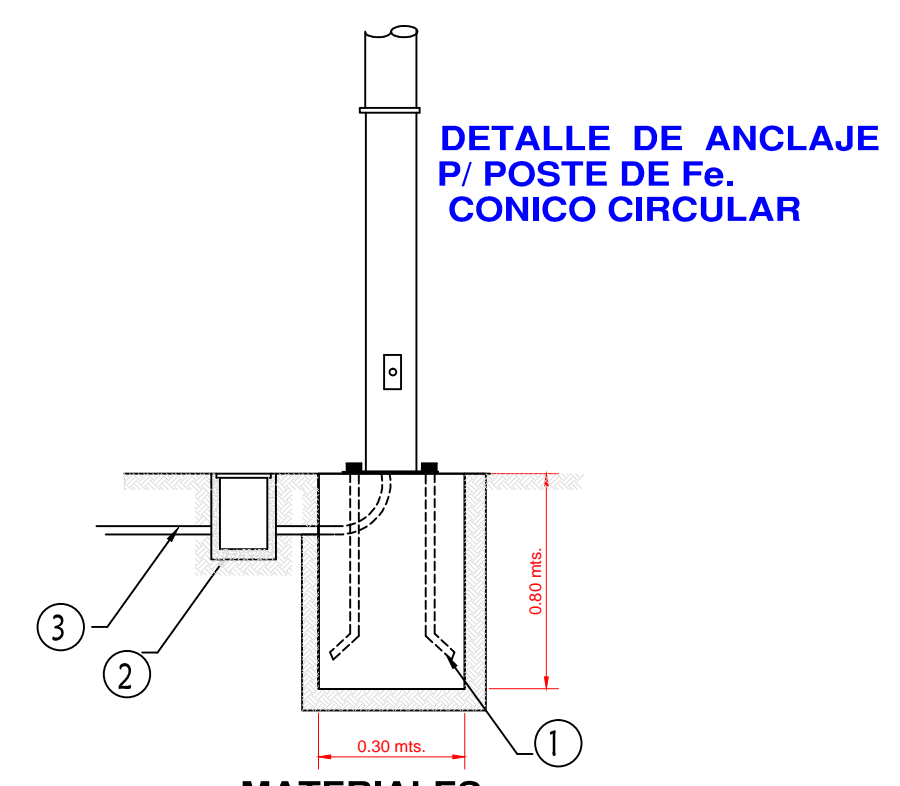
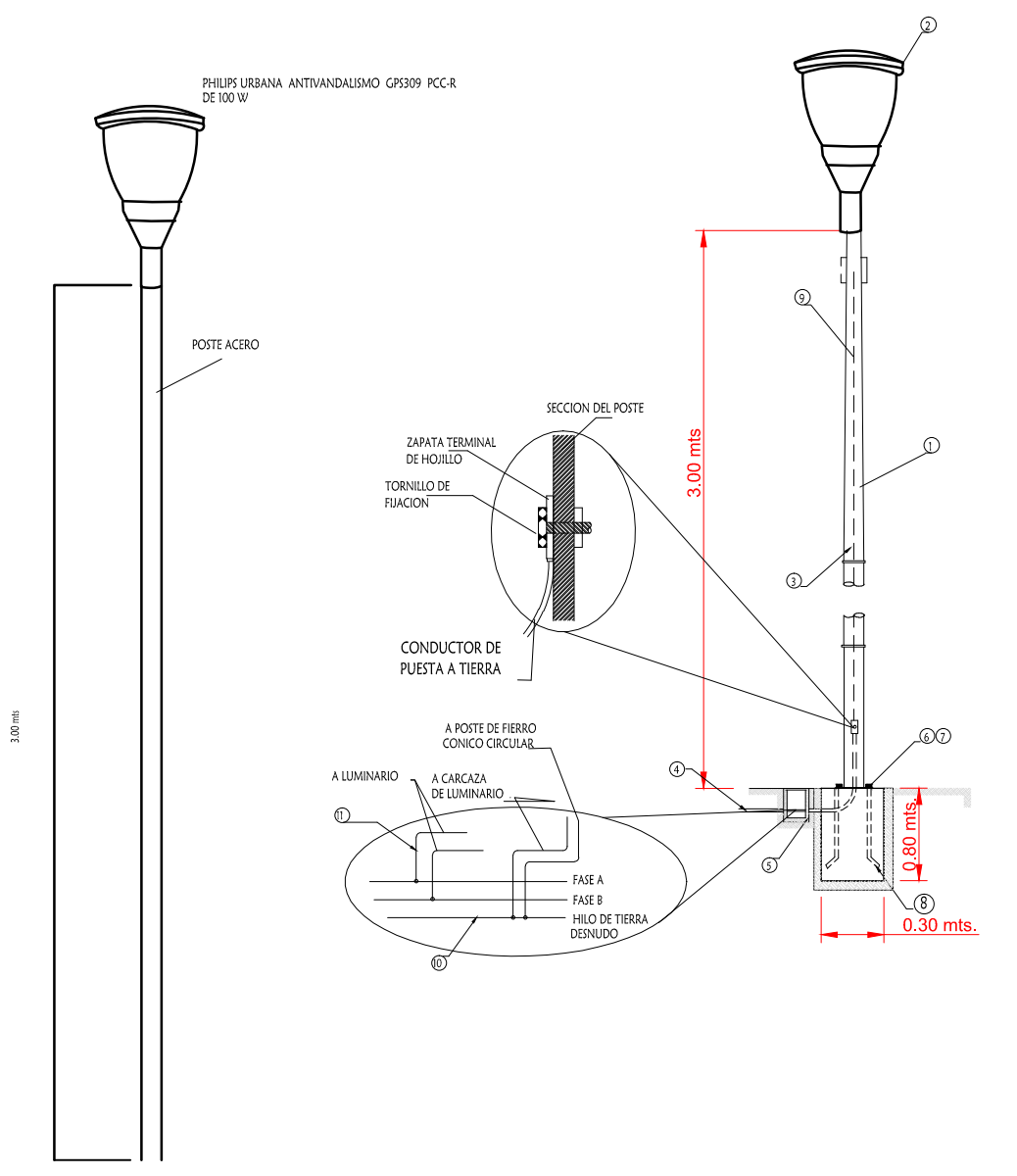
- ESPECIFICACIONES**
- CONTRAMARCO Y MARCO DE Fc GALV. POR INMERSION EN CALIENTE
 - CONCRETO f'c = 150 kg/cm²
 - ASA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 1/8"

	REVISIONES No. FECHA CONCEPTO FIRMA			SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Manzanillo COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA I: PLANO DE REFERENCIA I: ARCHIVO: APIMAN-PL-31-19-15 FECHA: ABRIL 2015 IMPRESION: ABRIL 2015	PLANO : Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V. PLANO DE ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR 3 MANZANILLO, COLIMA ESCALA 1:600
						DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO

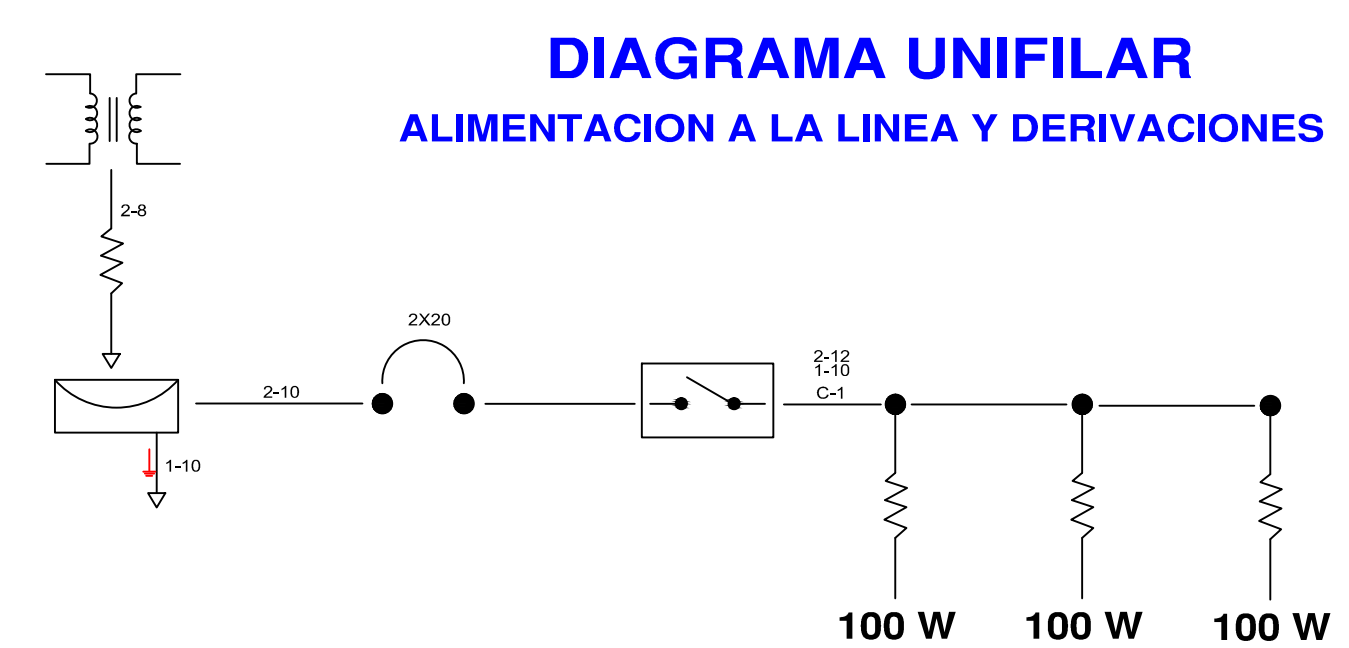


- ### LISTA DE MATERIALES
- 1. REGISTRO DE CONCRETO DE 350x350x450 mm.
 - 2. NICHOS PREFABRICADOS DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO MOD. 2001, CON BASE PARA MEDICION Y PUERTA DE SEGURIDAD
 - 3. TUBO CONDUCTO P-12 DE 32mm DE Ø
 - 4. MESA DE 300x50 DE Ø
 - 5. CABLE UNIPOLAR DE COBRE SCA THW GAL. 12 AWG
 - 6. CRUCETA P-115
 - 7. ESTRUCTURA GFE
 - 8. PUENTES DE ALAMBRE DE COBRE CAL. 4 AWG
 - 9. CONECTOR ESTIBO
 - 10. CONECTOR PARA LAMPA. IVA
 - 11. BARRANTE A TIERRA CON ALAMBRE DE COBRE CAL. 2 AWG
 - 12. FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"
 - 13. POSTE DE CONCRETO CFE PC-15 100
 - 14. ABRIGADOR PARA CONECTOR CABLE A VARILLA COPPERWELD PARA 3/8"
 - 15. VARILLA COPPER WELD DE 3/8 1/4"
 - 16. CENTRO DE CARGA QOS PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 200VA
 - 17. COMBINACION PARA ALUMBRADO PUBLICO 200V CONTACTOR E INTERRUPTOR CON BORNA DEL CONTACTOR A 220 VOLTS GABINETE NEVA 3R COLOR GRIS CON FOTOCENTRAL C-300000P
 - 18. FOTO CONTROL TURK FULY MODELO 2024 A 220 VOLTS CON BASE Y MENSULA

LUMINARIO DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE CIRCULAR DE 3.00 MTS DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA

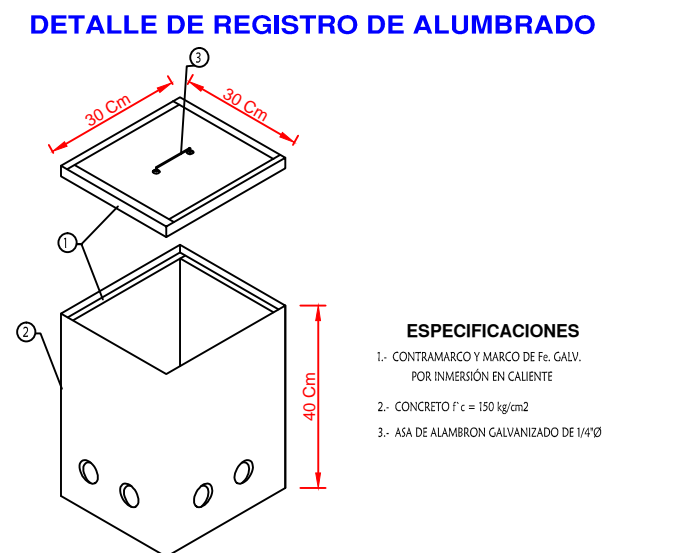


- ### MATERIALES
1. ANCLA CON ROSCA Y TUERCA DE Fe. GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE 19 mm X 75 CM. EN BASE DE CONCRETO
 2. REGISTRO DE CONCRETO DE 30x30x40 Cm. CITARA MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
 3. POLIDUCTO NARANJA DE 32mm DE DIAMETRO



CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2 2F-3H,220/127V

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1		3	100 W	300 W		
				300 W	2.36	2X20



- ### ESPECIFICACIONES
1. CONTRAMARCO Y MARCO DE AL. GALV. 183x183x40mm EN CALIENTE
 2. CONCRETO C-1 = 180 kg/m³
 3. ASA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 100V



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.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA I:
PLANO DE REFERENCIA II:

ARCHIVO: APIMAN-PL-31-20-15

FECHA: ABRIL 2015

IMPRESION: ABRIL 2015

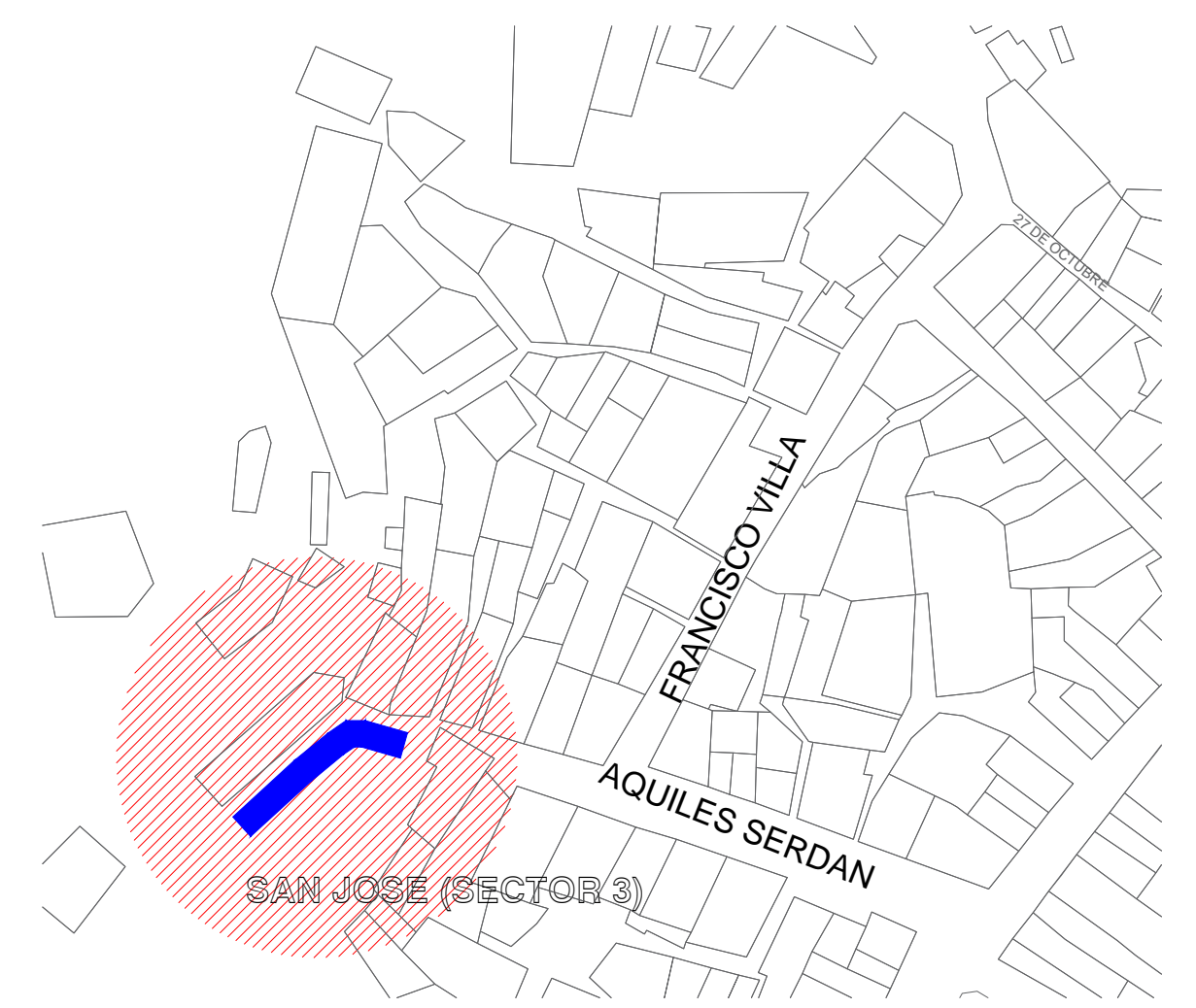
REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO:

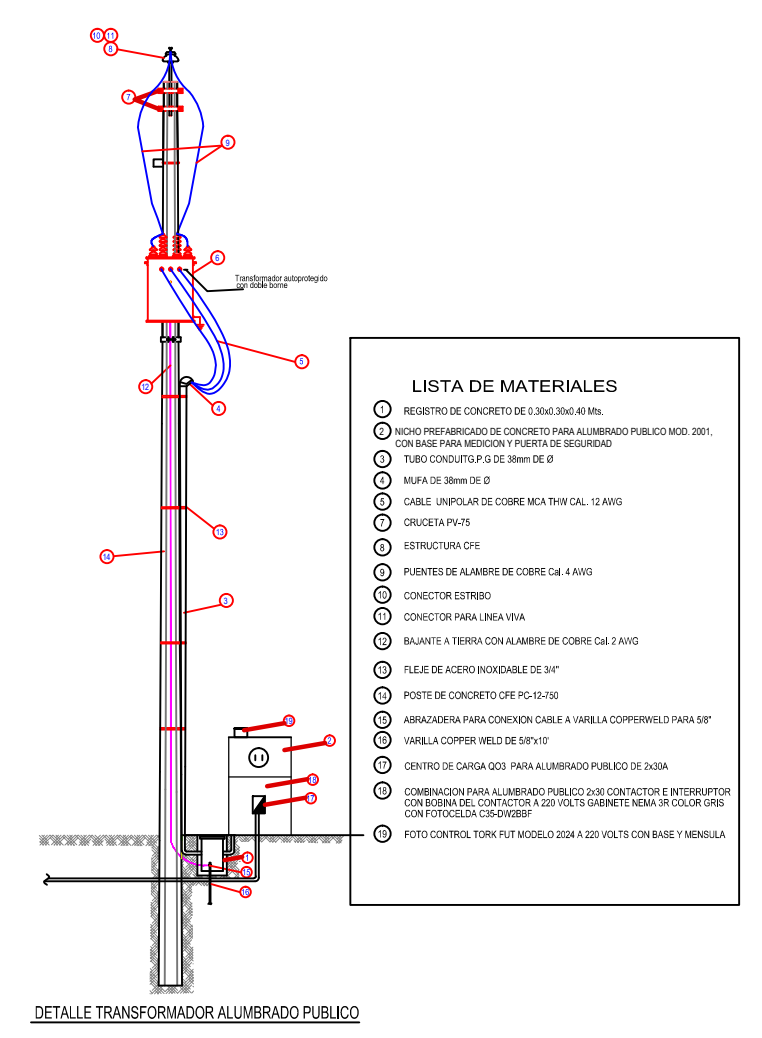
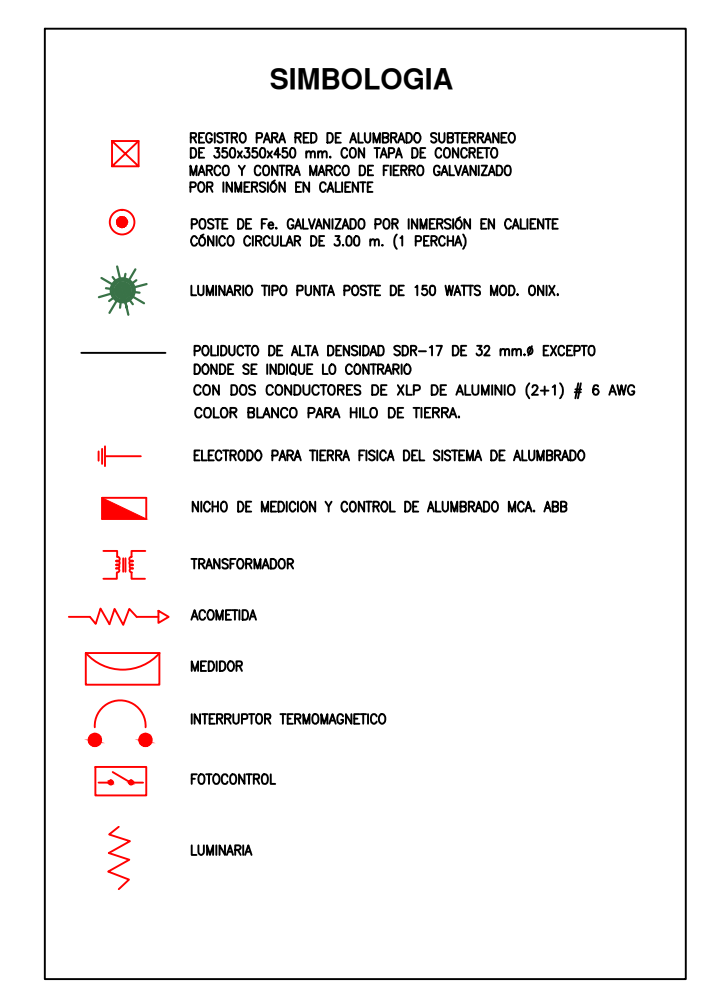
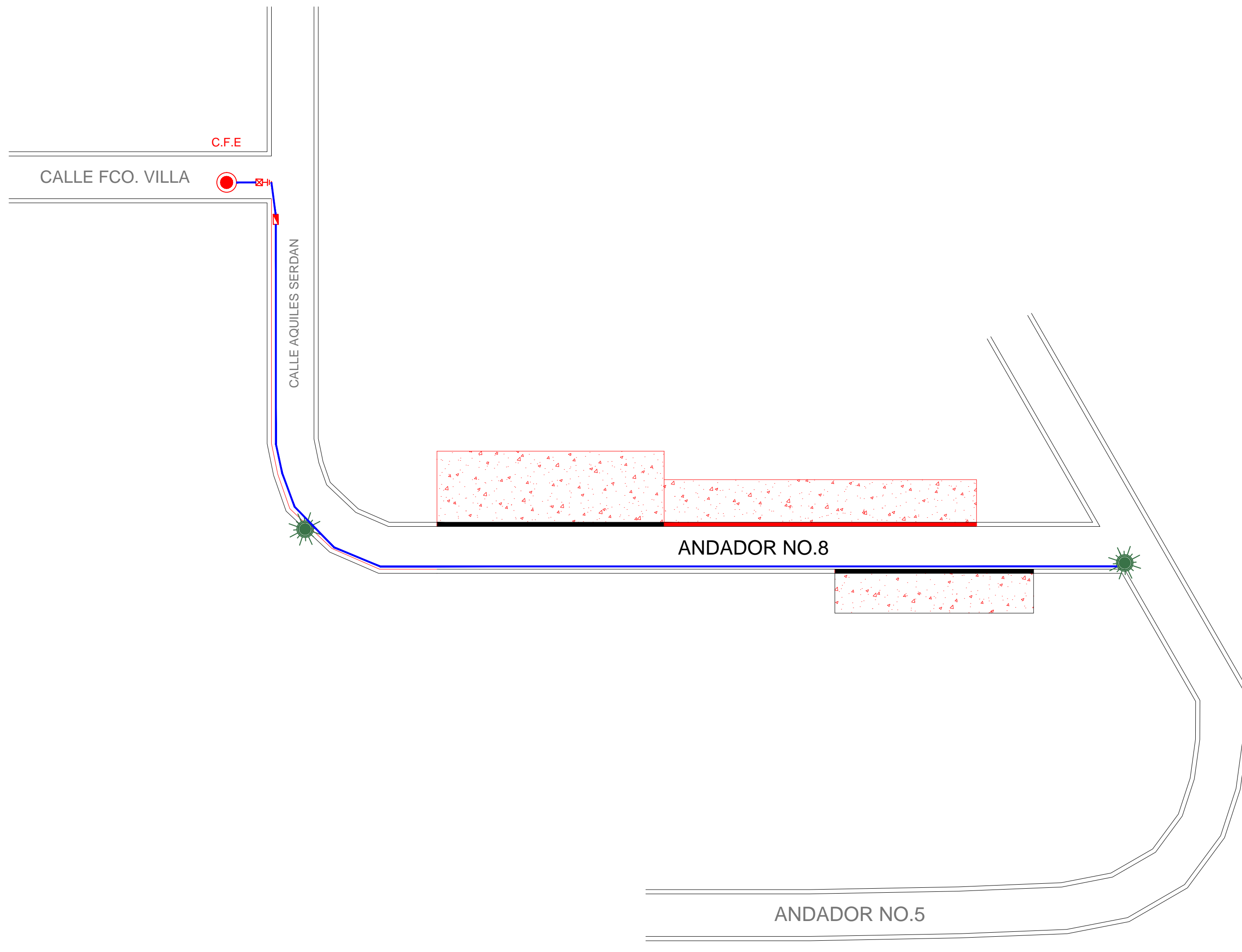
PLANO :
Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
PLANO DE ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR 3
MANZANILLO, COLIMA

ESCALA 1:600

APIMAN-PL-31-20-15



- MATERIALES**
1. 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.
 2. PHILIPS URBANA ANTIVANDALISMO GPS309 PCC-R DE 100 W.
 3. POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 4. 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 .
 5. TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 6. RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 7. ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
 8. CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
 9. HILO DESNUDO CAL 12
 10. CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS



LUMINARIO DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE CIRCULAR DE 3.00 MTS DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA

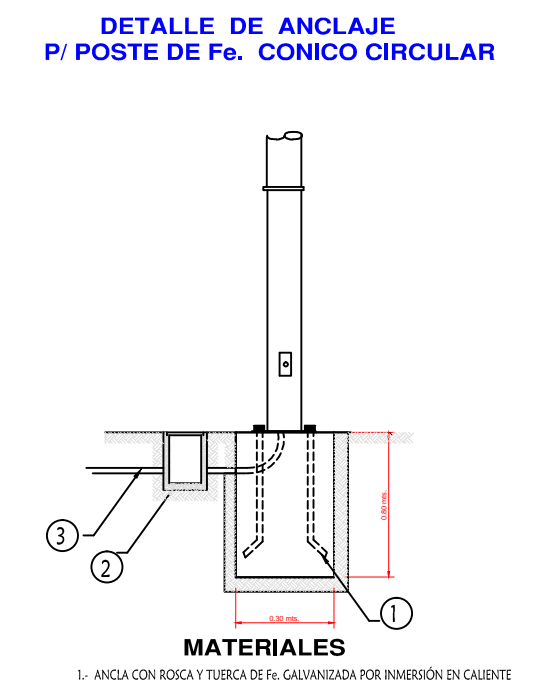
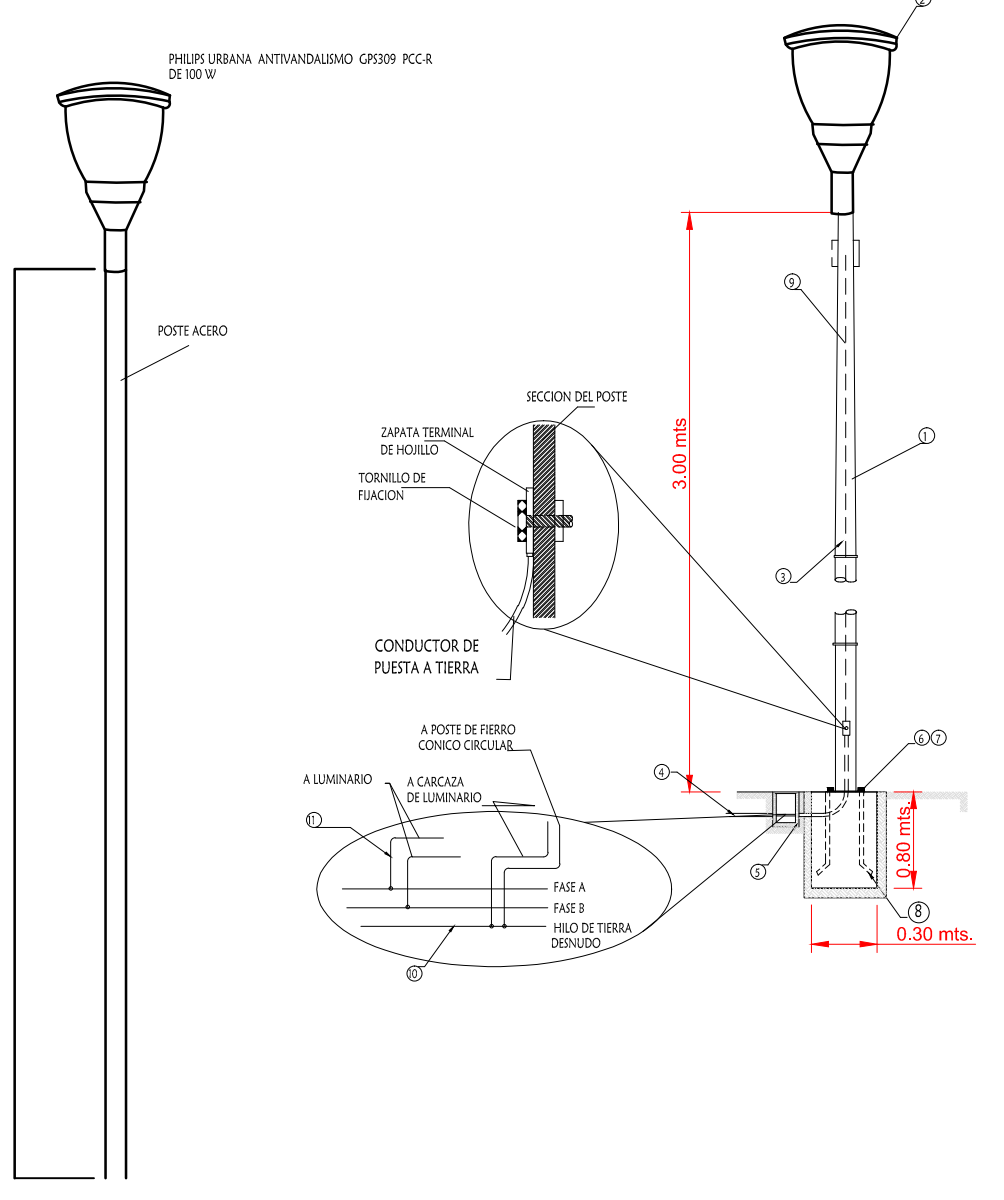
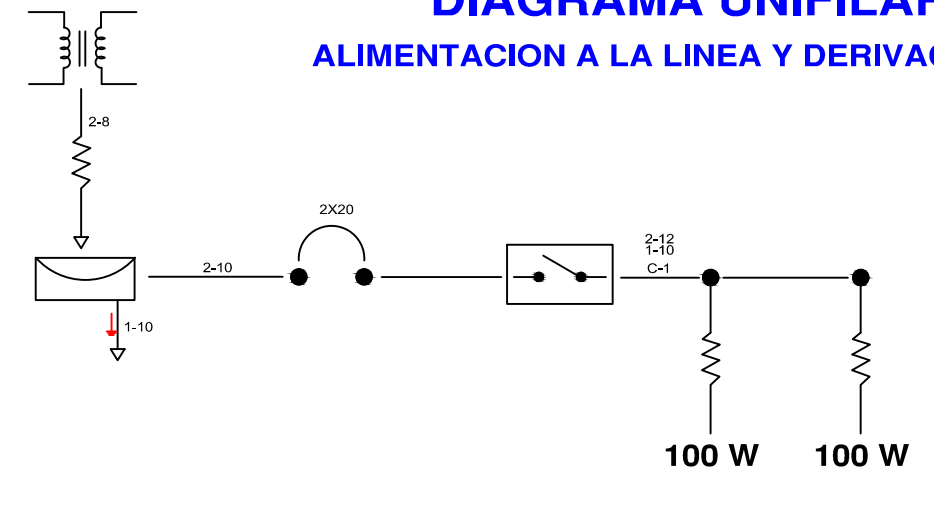


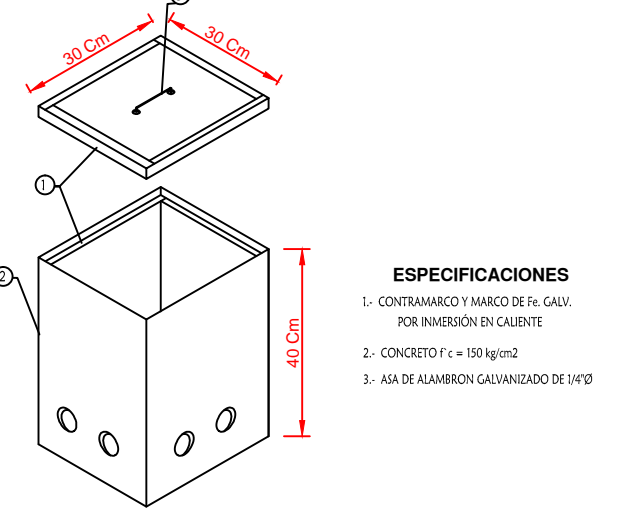
DIAGRAMA UNIFILAR ALIMENTACION A LA LINEA Y DERIVACIONES



CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2 2P-3P/2P0-127V

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1		2	100 W	200 W	
				200 W	1.57
					2X20

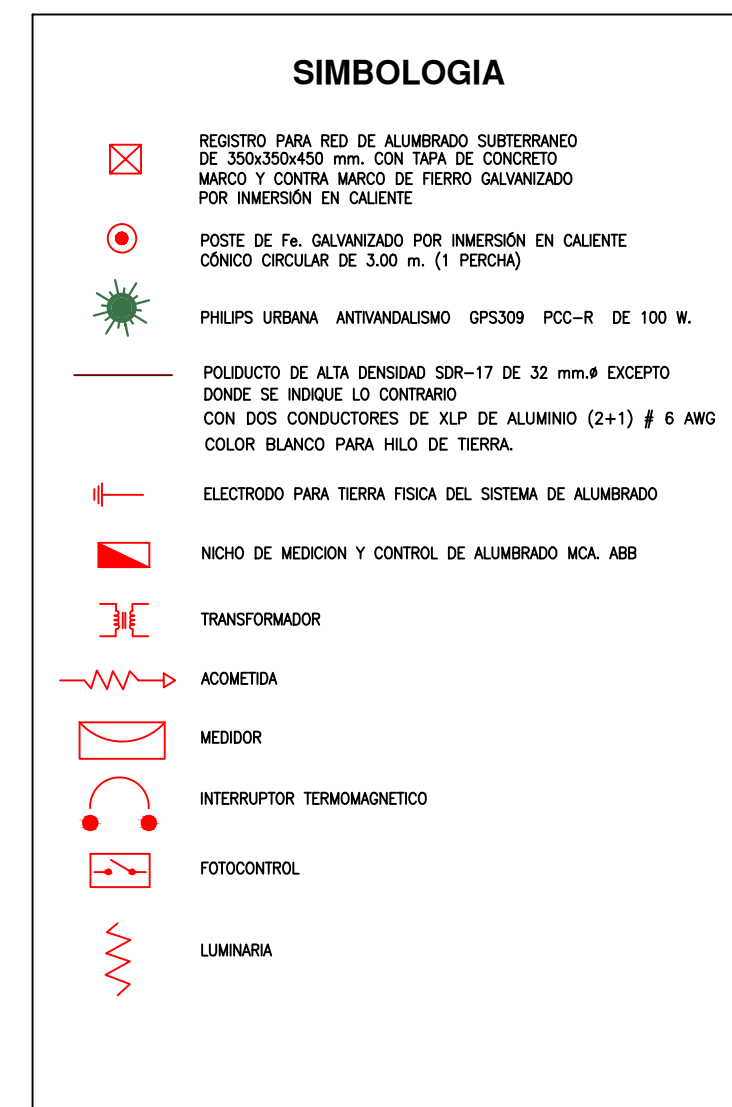
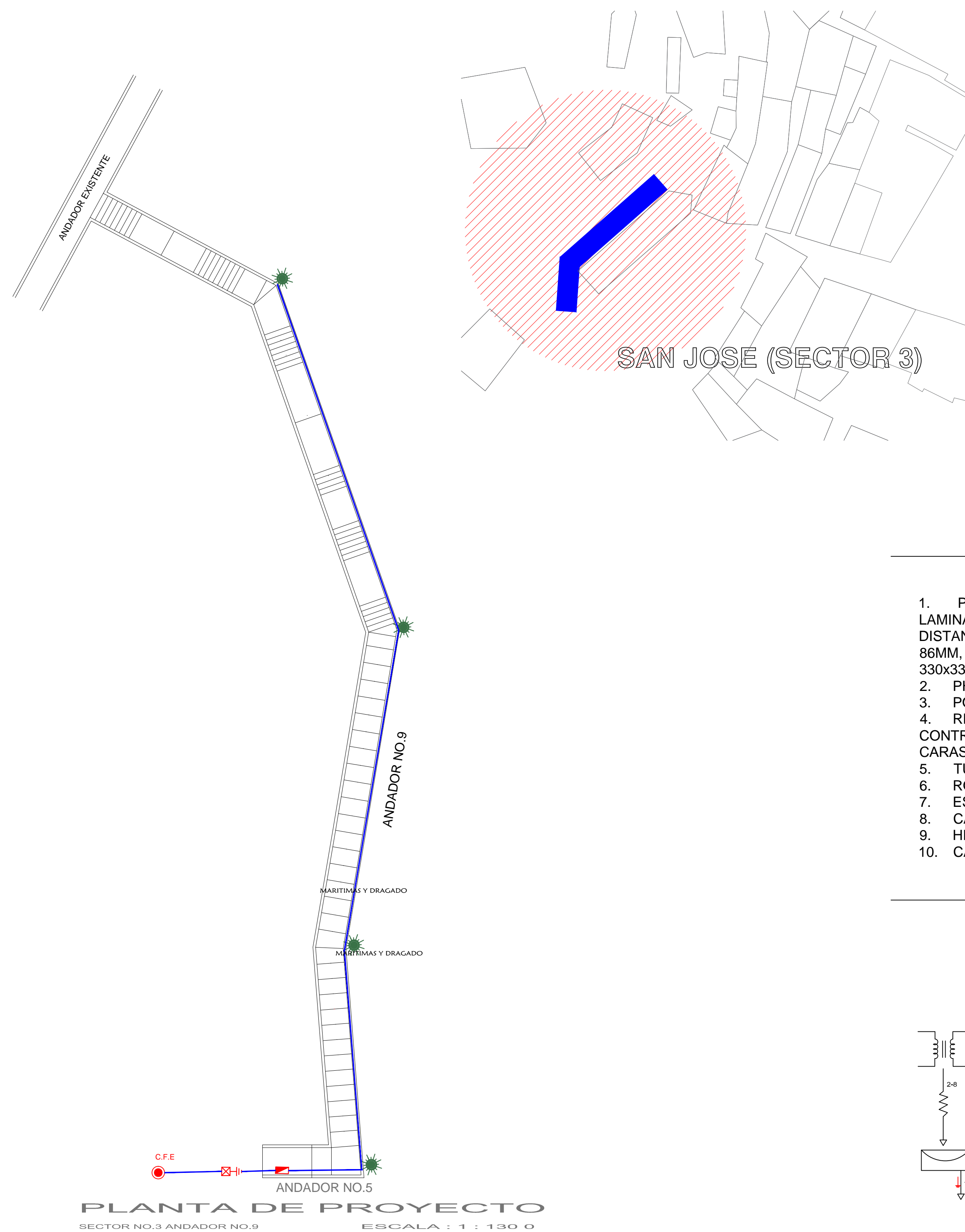
DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO



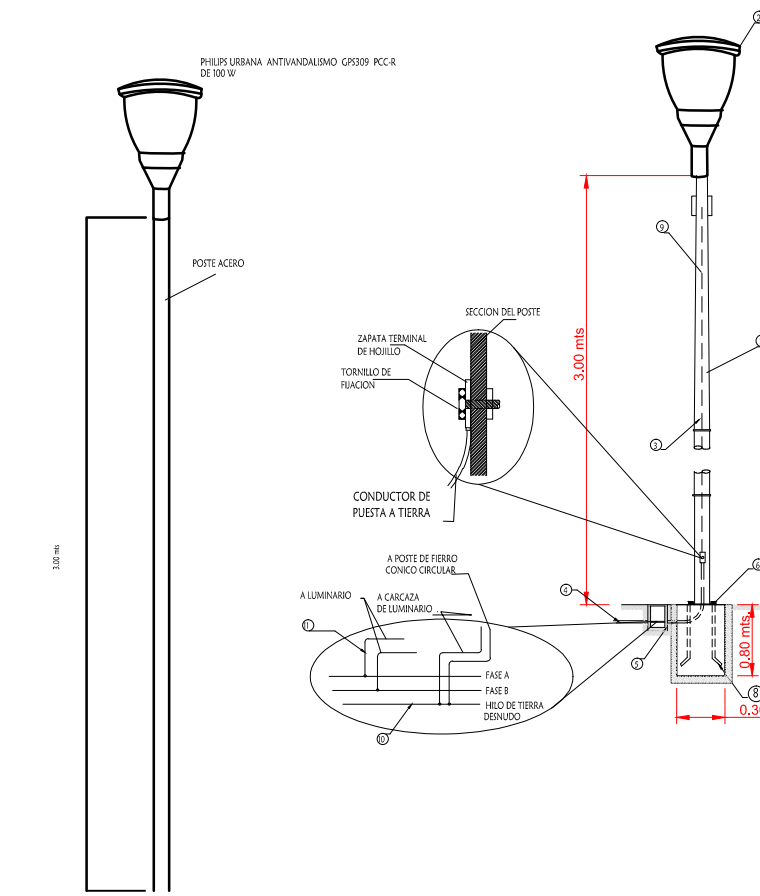
- ESPECIFICACIONES**
1. CONTRAMARCO Y MARCO DE FE CAL. 12 POR INMERSION EN CALIENTE
 2. CONCRETO A ENTIBRAR
 3. ANA DE ALUMBRADO GALVANIZADO DE 25x25

PLANTA DE PROYECTO SECTOR NO.3 ANDADOR NO.8 ESCALA : 1 : 10 0 0

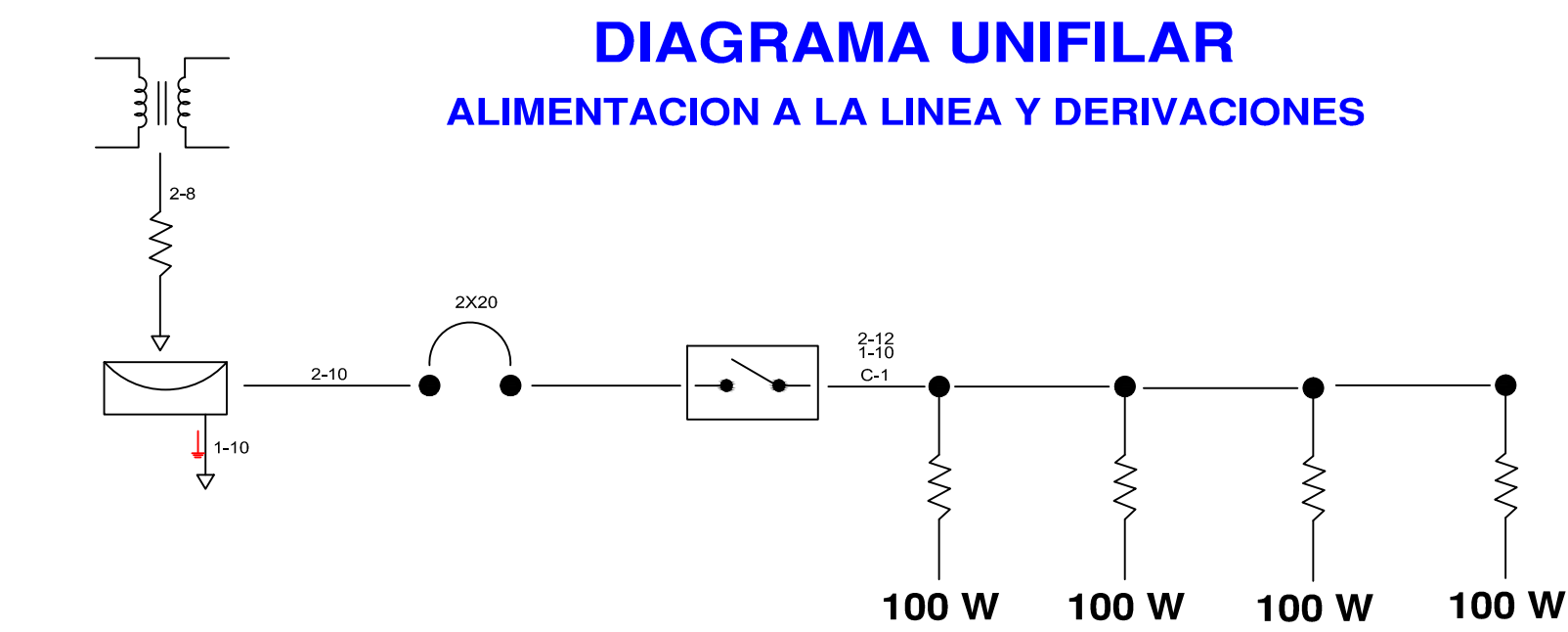
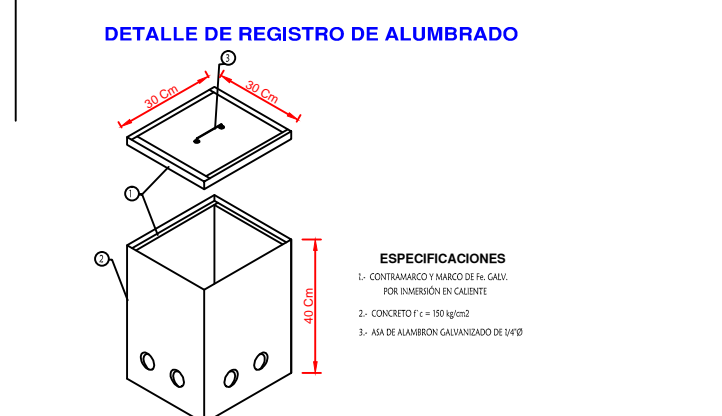
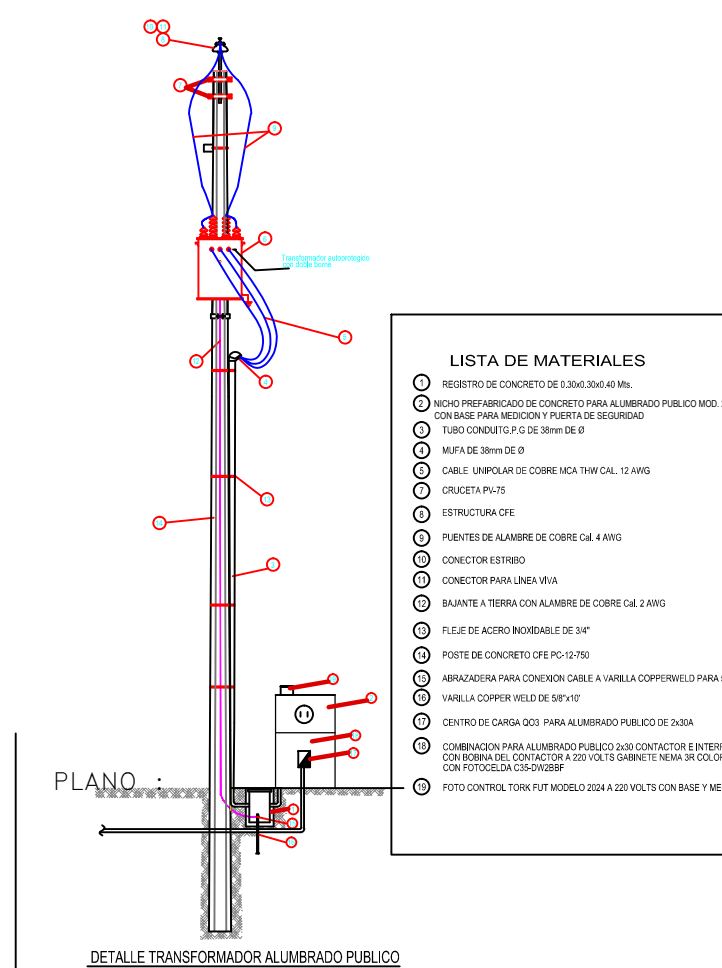
	<p>REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																					<p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <p>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</p> <p>DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO</p> <p>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</p>	<p>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> <p>DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO, VICEMIRANTE</p> <p>GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES, INGENIERO</p> <p>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA, INGENIERO</p> <p>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE, INGENIERO</p>	<p>PLANO DE REFERENCIA I:</p> <p>PLANO DE REFERENCIA II:</p> <p>ARCHIVO: APIMAN-PL-31-22-15</p> <p>FECHA: ABRIL 2015</p> <p>IMPRESION: ABRIL 2015</p> <p>REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</p> <p>ELABORO Y DIBUJO:</p>	<p>PLANO:</p> <p>Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.</p> <p>PLANO DE ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR 3</p> <p>MANZANILLO, COLIMA</p> <p>ESCALA 1:1000</p> <p style="text-align:right;">APIMAN-PL-31-22-15</p>
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																									



LUMINARIO DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE CIRCULAR DE 3.00 MTS DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA



- ### 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.
 - PHILIPS URBANA ANTIVANDALISMO GPS309 PCC-R DE 100 W.
 - 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" ANCLO
 - RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLO
 - ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
 - CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
 - HILO DESNUDO CAL 12
 - CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS



CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2 2F-3H-220V127V

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1		4	100 W	400 W	3.14	2X20

	REVISIONES						Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA I: PLANO DE REFERENCIA II:		PLANO : Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V. PLANO DE ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR 3 MANZANILLO, COLIMA ESCALA 1:1300		
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE				ARCHIVO:	ABRIL 2015		ABRIL 2015	
				DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE				DIRECTOR GENERAL				IMPRESION :		ABRIL 2015	
				DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS				GERENTE DE INGENIERIA SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO				REVISO :		ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	
				LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ				JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO				ELABORO Y DIBUJO :		APIMAN-PL-31-23-15	



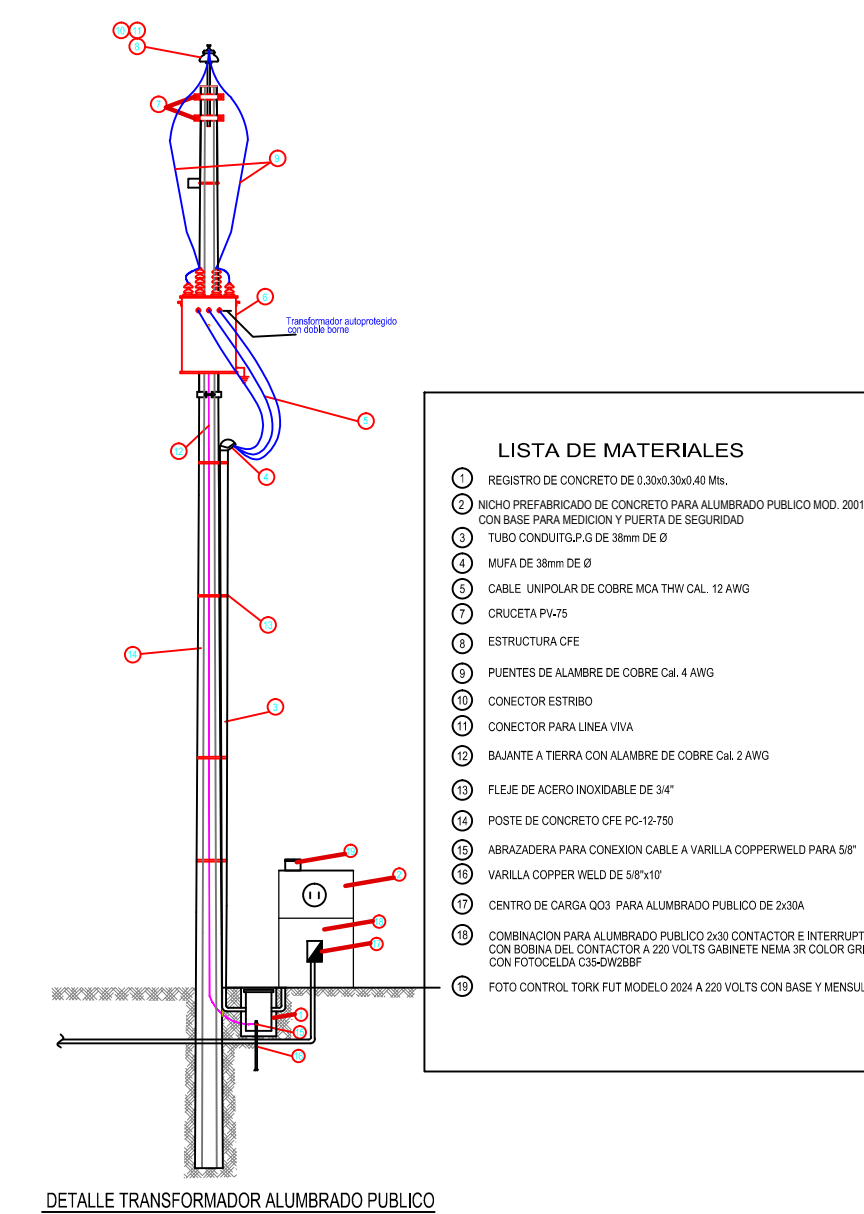
PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.10
ESCALA : 1 : 10 0 0

SIMBOLOGIA

- REGISTRO PARA RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEO DE 300x300x400 mm. CON TAPA DE CONCRETO MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
- POSTE DE F.L. GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE CONICO CIRCULAR DE 3.00 M. (1 PERCHA)
- PHILIPS URBANA ANTIVANDALISMO GPS309 PCC-R 100 W.
- POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SDR-17 DE 32 mm Ø EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO CON DOS CONDUCTORES DE 2X1/2" DE ALUMBRADO (2+1) Ø 6 AWG COLOR BLANCO PARA HILO DE TIERRA.
- ELECTRODO PARA TIERRA FISICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO
- MOCHILLO DE MEDICION Y CONTROL DE ALUMBRADO MCA. ABS
- TRANSFORMADOR
- ACOMETIDA
- MEJOR
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- FOTOCENTRO
- LUMINARIA

MATERIALES

1. 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 NIPL EN LA PUNTA.
2. PHILIPS URBANA ANTIVANDALISMO GPS309 PCC-R 100 W.
3. POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
4. REGISTRO DE CONCRETO PRE COLADO CON TAPA Y MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 300x300x400mm CON ORIFICIOS EN 2 CARAS PARA TUBO CONDUIT DE 1 1/4 .
5. TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
6. RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
7. ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
8. CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
9. HILO DESNUDO CAL 12
10. CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS



LISTA DE MATERIALES

- REGISTRO DE CONCRETO DE 300x300x400
- MOCHILLO PREPARADO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO MOD. 2011
- CABLE PARA MEDICION Y CONTROL DE ALUMBRADO
- TUBO CONDUIT DE 3/4 DE 30mm DE Ø
- WALF DE 30mm DE Ø
- CABLE AMPOLAS DE COBRE MCA THIN CAL. 15 AWG
- ORICETA PLUS
- ESTRUCTURAS
- PUNTES DE ALAMBRE DE COBRE CAL. 4 AWG
- CONECTOR ESTIBO
- CONECTOR PARA LINEA VIVA
- CONECTOR PARA LINEA VIVA
- BALANZA A TIERRA CON ALAMBRE DE COBRE CAL. 2 AWG
- HILO DE COBRE MEDIDAS DE 1/2"
- POSTE DE CONCRETO QUE ES IC 10 T80
- ABRILANDERA PARA CONEXION CABLE A VIVILLA COPPERWELD PARA 3/4"
- VIVILLA COPPER WELD DE 3/8"
- CENTRO DE CARGA QDS PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 300W
- CONEXION PARA ALUMBRADO PUBLICO CON INTERRUPTOR CON VENTILACION PARA 120 VOLTS COBERTA NEAR SI COLOR URBAN
- FOTO CONTROL TOMA FUJ MODELO 2024 220V 220V CON BASE Y BARRILLA

LUMINARIO DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE CIRCULAR DE 3.00 MTS DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA

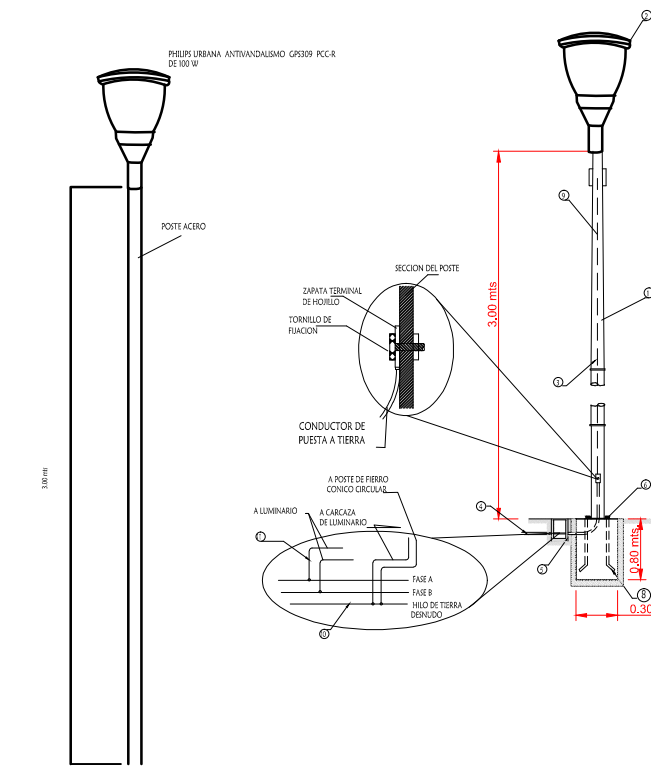
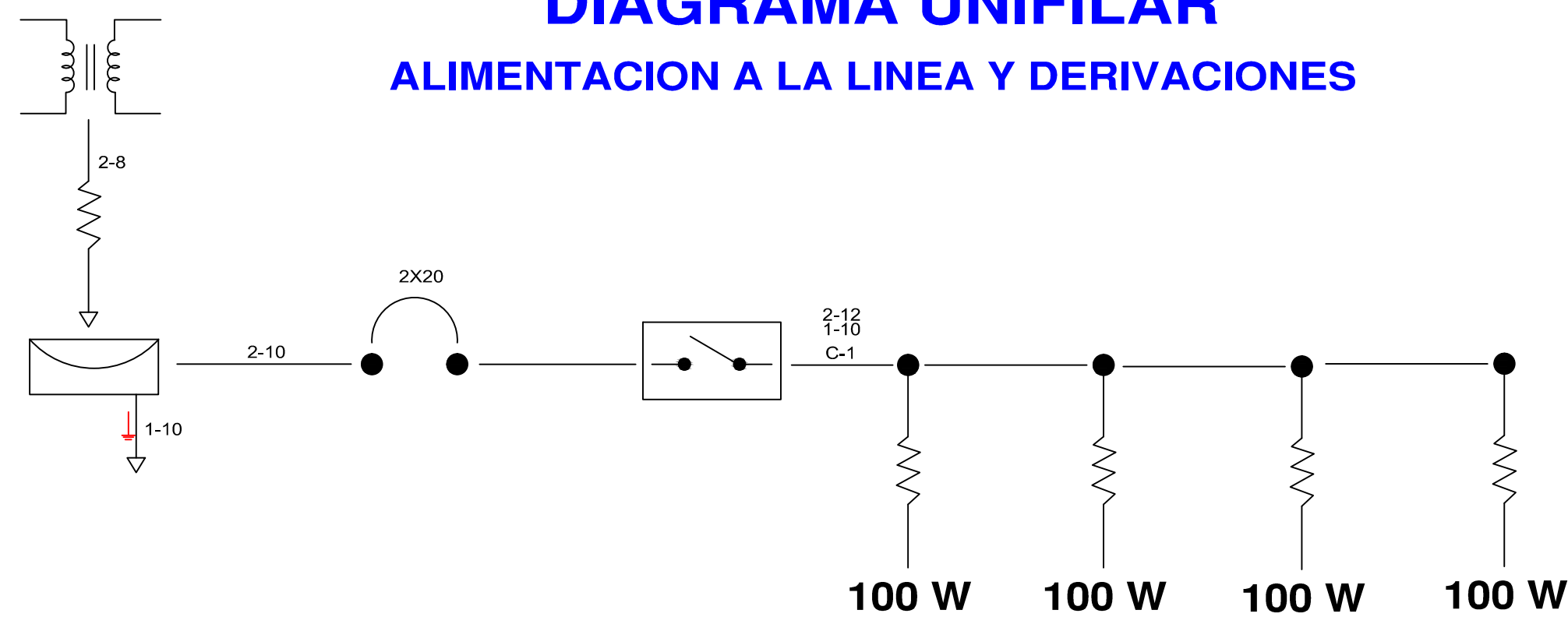


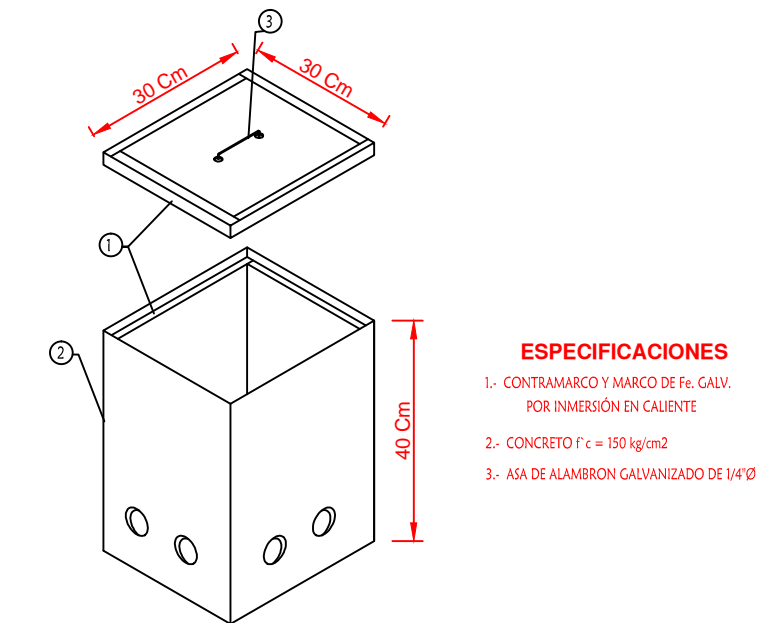
DIAGRAMA UNIFILAR
ALIMENTACION A LA LINEA Y DERIVACIONES



CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2 2F-3H,220/127V

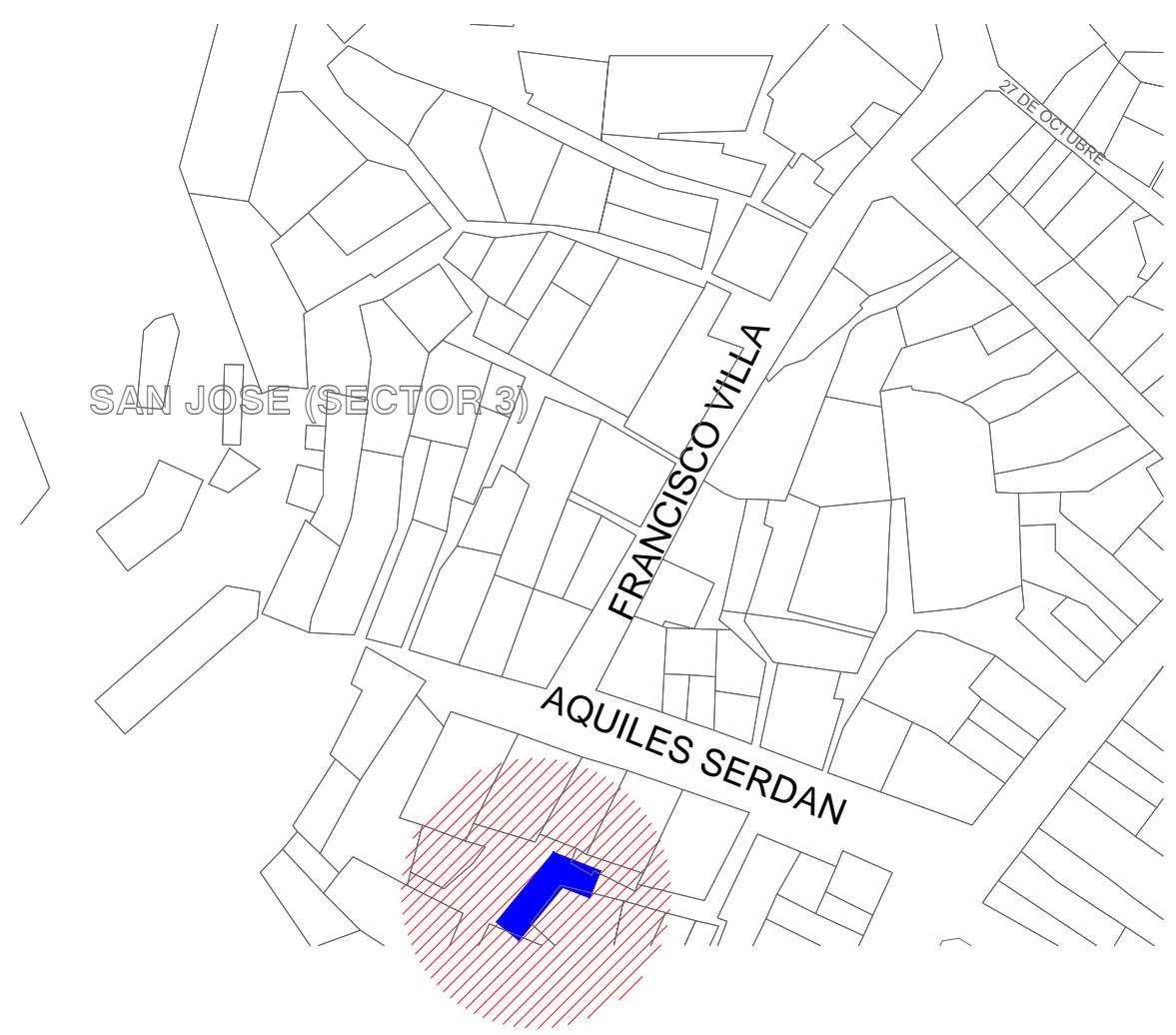
CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1		4	100 W	400 W		
				400 W	3.14	2X20

DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO



- ESPECIFICACIONES**
- 1- CONTRAMARCO Y MARCO DE F.L. CALV. POR INMERSION EN CALIENTE.
 - 2- CONCRETO f'c = 190 kg/cm²
 - 3- ASA DE ALAMBRO GALVANIZADO DE 14#

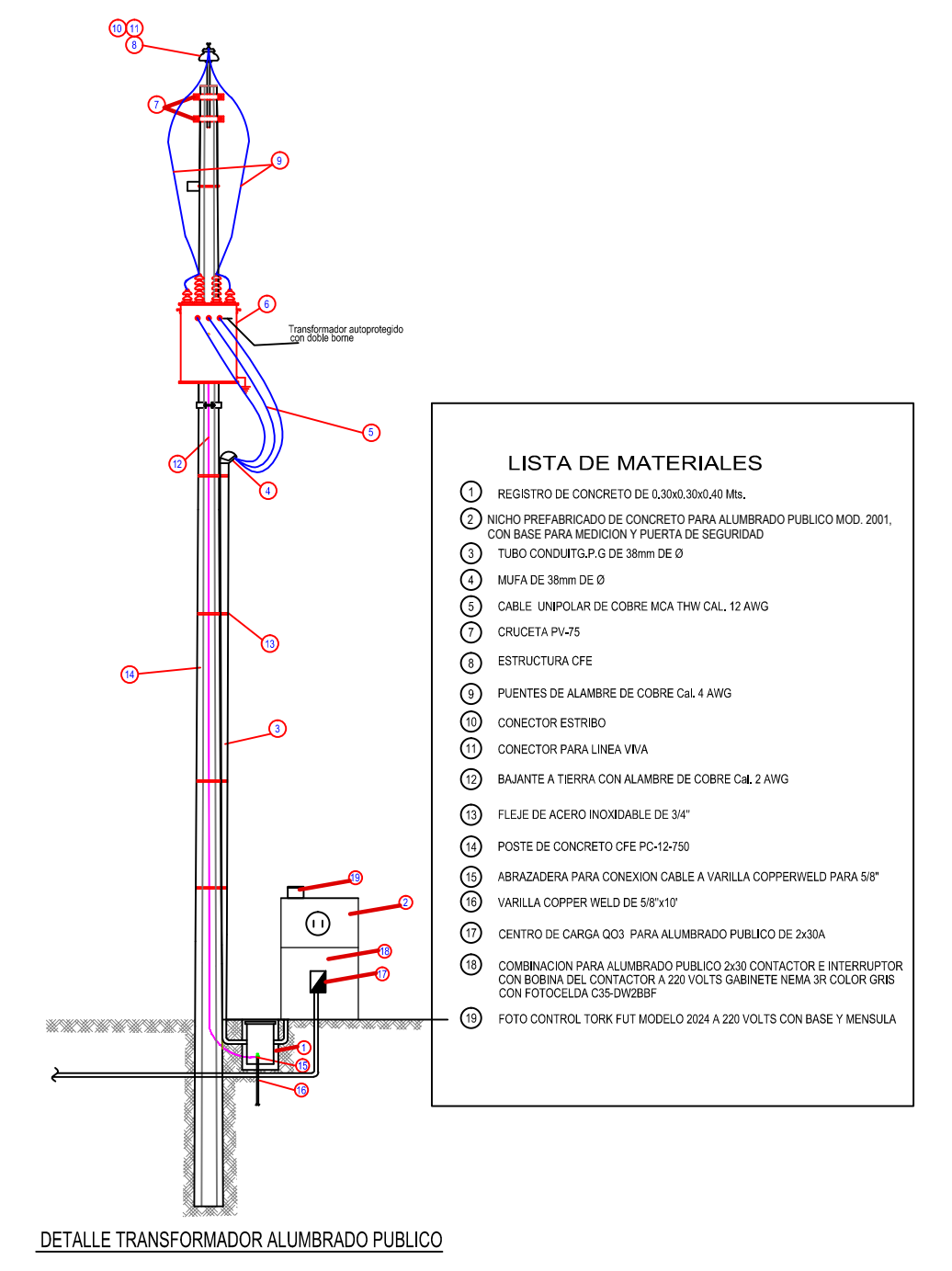
	<p>REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																	<p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS</td> <td>DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO</td> <td>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS</td> </tr> <tr> <td>LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</td> <td>ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO</td> <td>ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</td> </tr> </table>				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	<p>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL</td> <td>GERENTE DE INGENIERIA</td> <td>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS</td> <td>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td>JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE</td> <td>JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO</td> <td>OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO</td> <td>DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO</td> </tr> </table>				DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	<p>PLANO DE REFERENCIA I: PLANO DE REFERENCIA II:</p> <p>ARCHIVO: APIMAN-PL-31-24-15</p> <p>FECHA: ABRIL 2015</p> <p>IMPRESION: ABRIL 2015</p> <p>REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</p> <p>ELABORO Y DIBUJO:</p>		<p>PLANO : Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V. PLANO DE ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR 3 MANZANILLO, COLIMA ESCALA 1:1000</p>	
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																																													
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																																															
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO																																														
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO																																														
APIMAN-PL-31-24-15																																																	



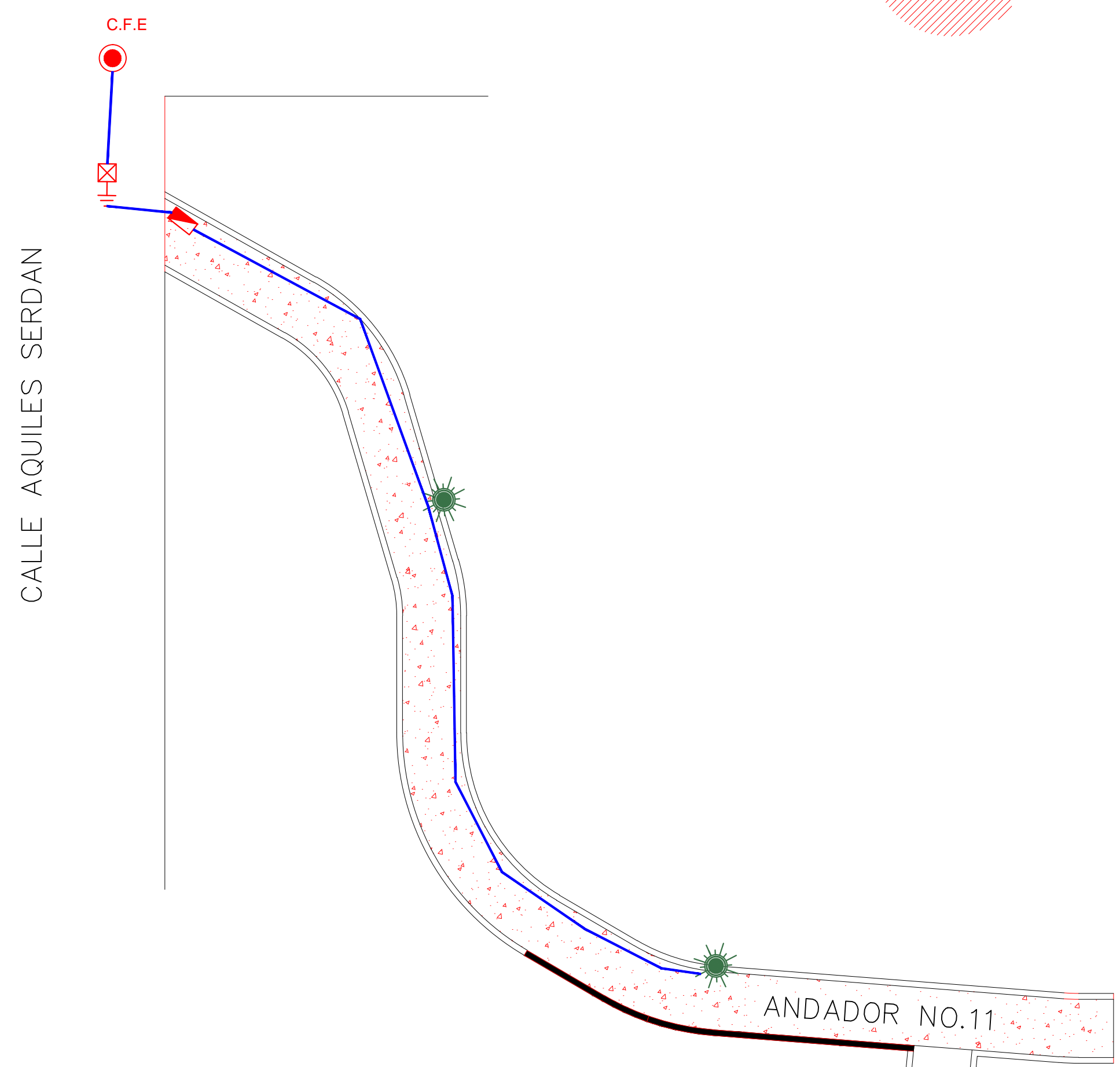
SIMBOLOGIA

- REGISTRO PARA RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEO DE 300x300x400 mm. CON TAPA DE CONCRETO MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
- POSTE DE Fc GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE CONICO CIRCULAR DE 3.00 m. (1 PERCHA)
- PHILIPS URBANA ANTIVANDALISMO GPS309 PCC-R DE 100 W.
- POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SDR-17 DE 32 mm Ø EXCEPTO ZONAS DE INGRESO LO CONTRARIO CON DOS CONDUCTORES DE ALP DE ALUMINO (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 ABS
- TRANSFORMADOR
- ACOMETIDA
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- FOTOCENTRAL
- LUMINARIA

- MATERIALES**
1. 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.
 2. PHILIPS URBANA ANTIVANDALISMO GPS309 PCC-R DE 100 W.
 3. POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 4. 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 .
 5. TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 6. RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 7. ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
 8. CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
 9. HILO DESNUDO CAL 12
 10. CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS



CALLE JOEL MONTES CAMARENA



LUMINARIO DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE CIRCULAR DE 3.00 MTS DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA

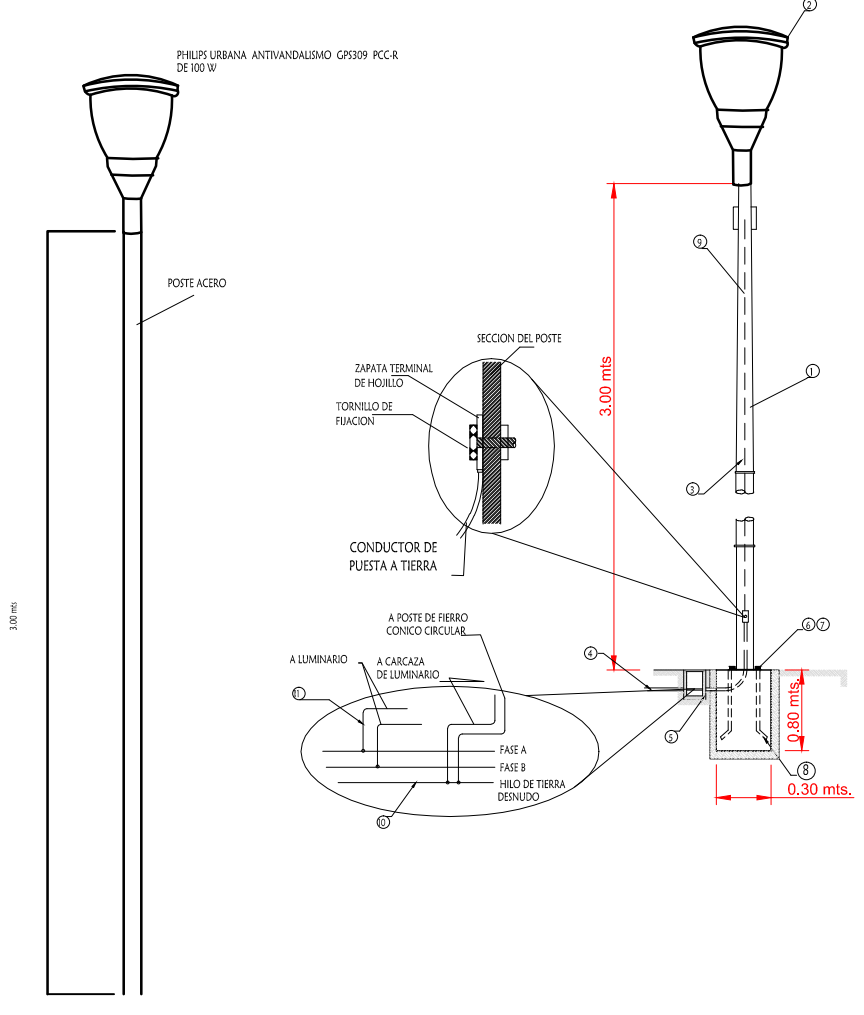
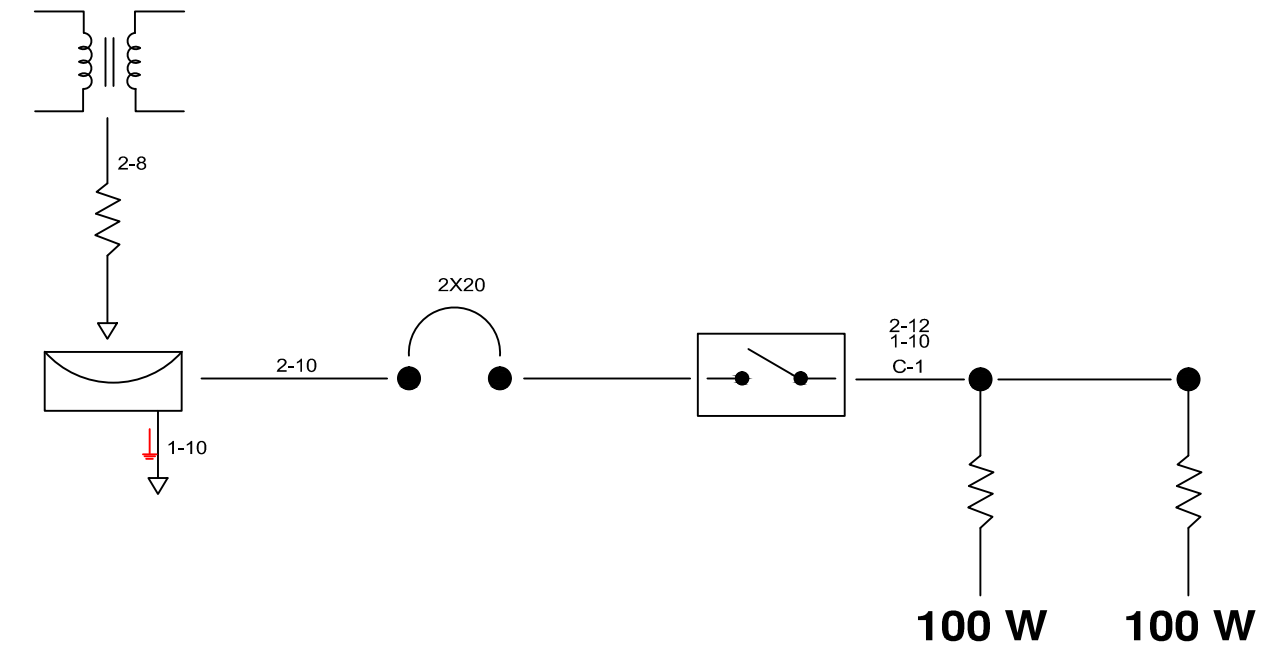


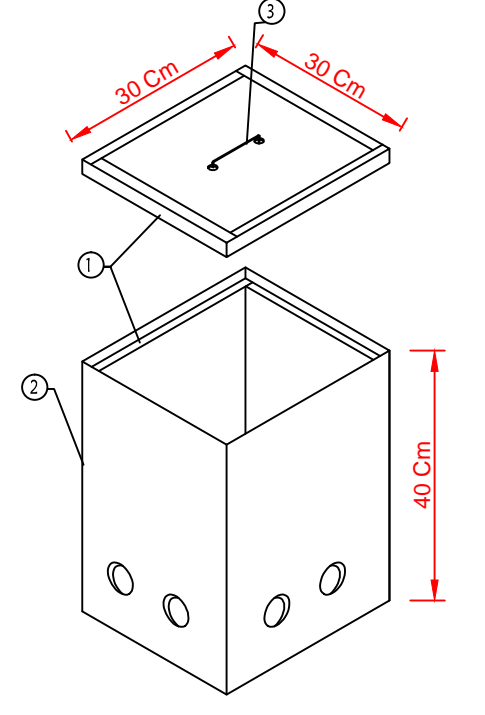
DIAGRAMA UNIFILAR ALIMENTACION A LA LINEA Y DERIVACIONES



CUADRO DE CARGAS TABLERO OO2 2F-3H,220/127V

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1		2	100 W	200 W	1.57	2X20
			200 W			

DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO



- ESPECIFICACIONES**
- 1- CONTRAMARCO Y MARCO DE Fc GALV. POR INMERSION EN CALIENTE
 - 2- CONCRETO Fc = 130 kg/cm²
 - 3- MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 14"

PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.11
ESCALA : 1 : 10 0 0



REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

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

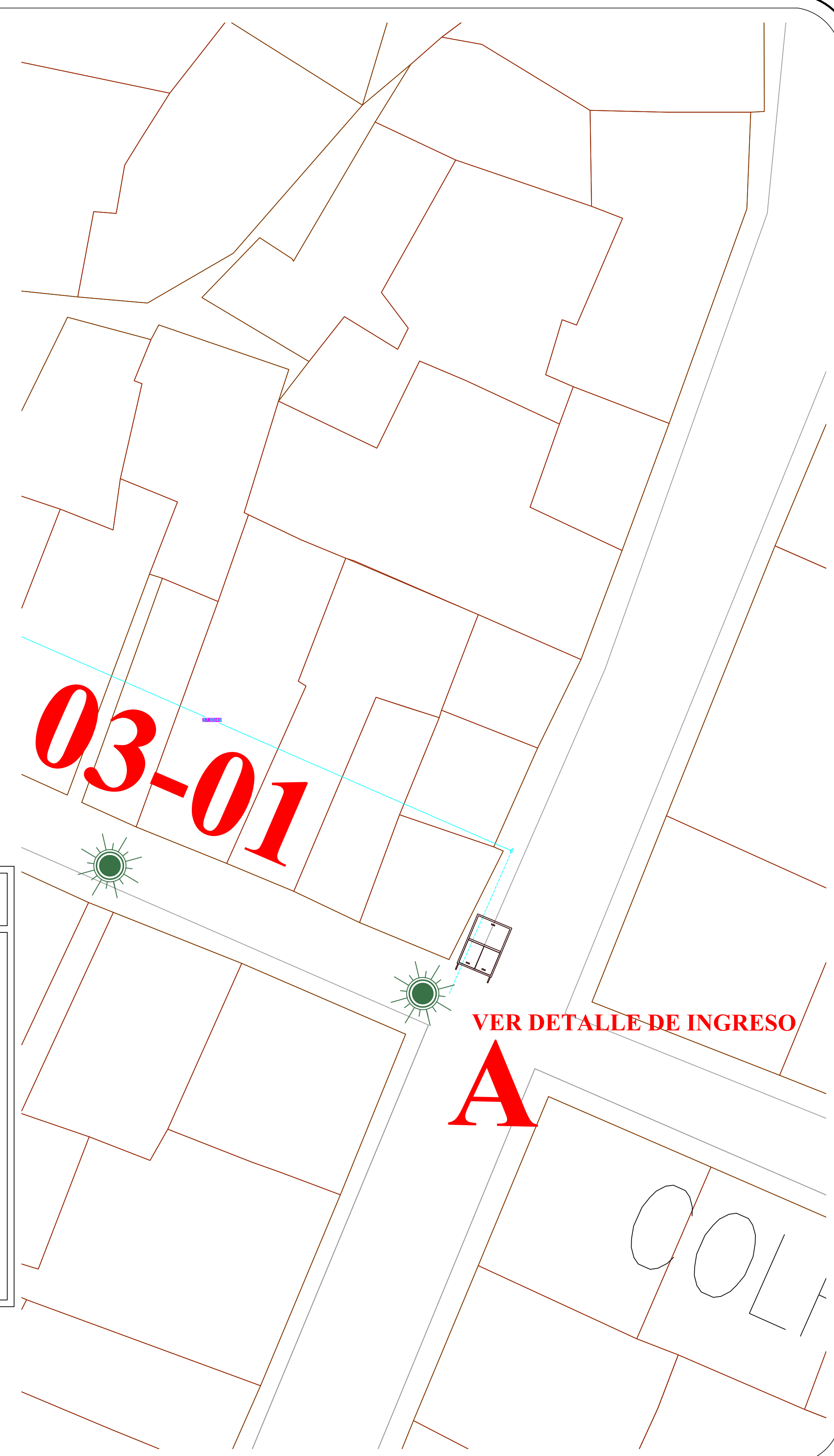
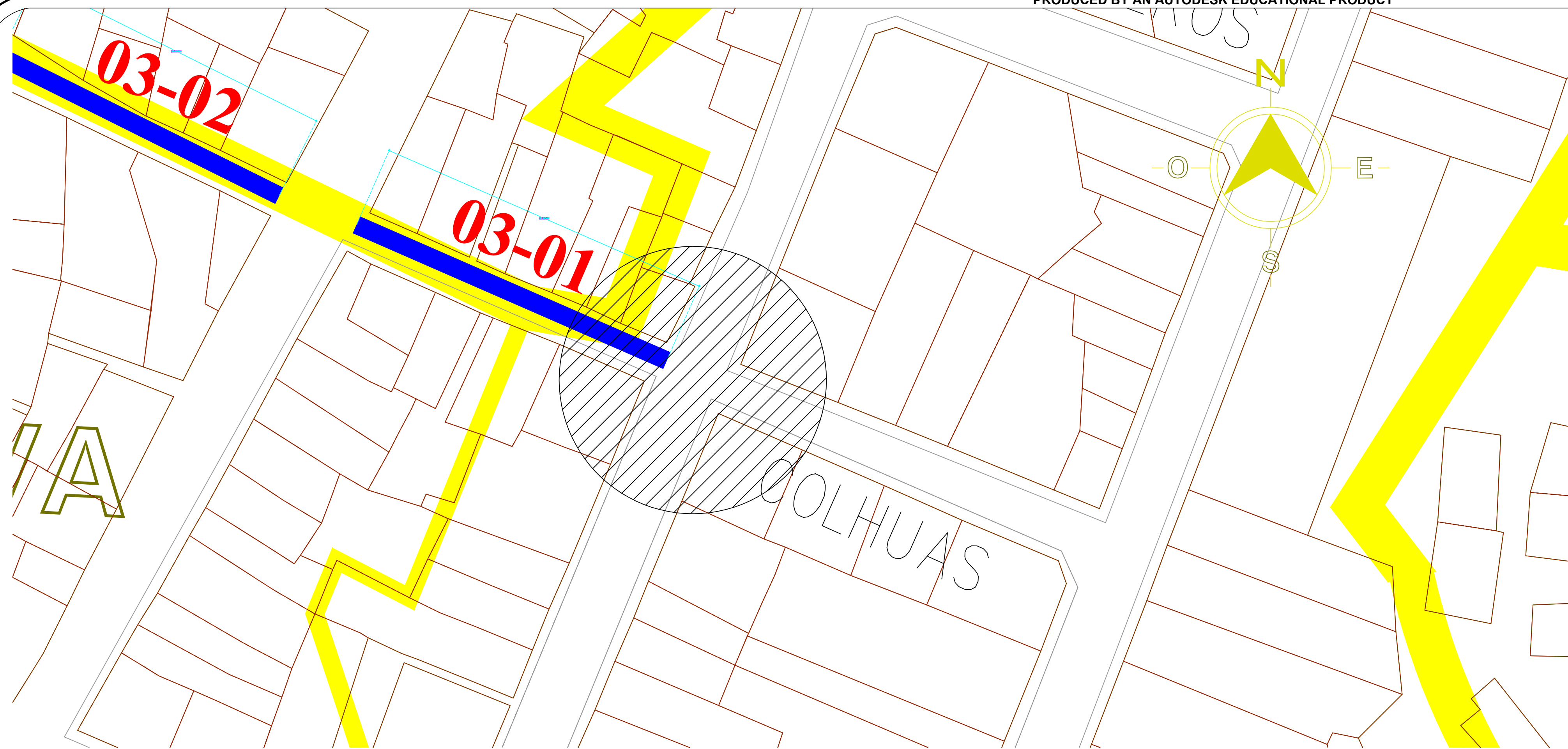
PLANO DE REFERENCIA I:
PLANO DE REFERENCIA II:

ARCHIVO: APIMAN-PL-31-25-15
FECHA: ABRIL 2015
IMPRESION: ABRIL 2015

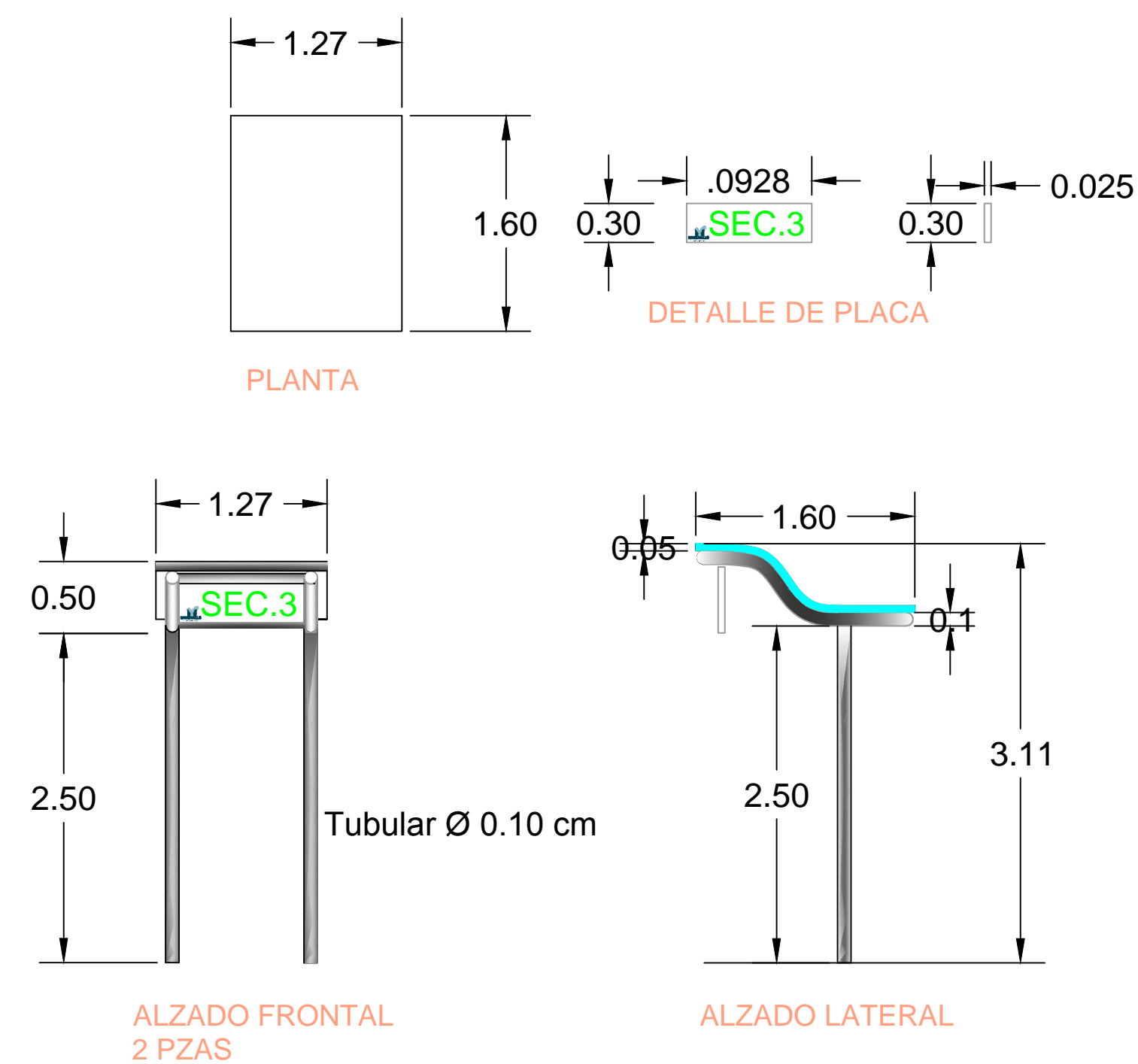
REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:

PLANO :
Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
PLANO DE ALUMBRADO PUBLICO DEL SECTOR 3
MANZANILLO, COLIMA
ESCALA 1:2500

APIMAN-PL-31-25-15



DETALLE DE INGRESO



SIMBOLOGIA	
	CONTENEDOR DE BASURA 1.5-3.0 M3
	LUMINARIO TIPO PUNTA POSTE DE 150 WATSS MOD. ONIX
	LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE 250 WATSS MOD. WALL PACK

VER DETALLE DE INGRESO

A

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



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.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

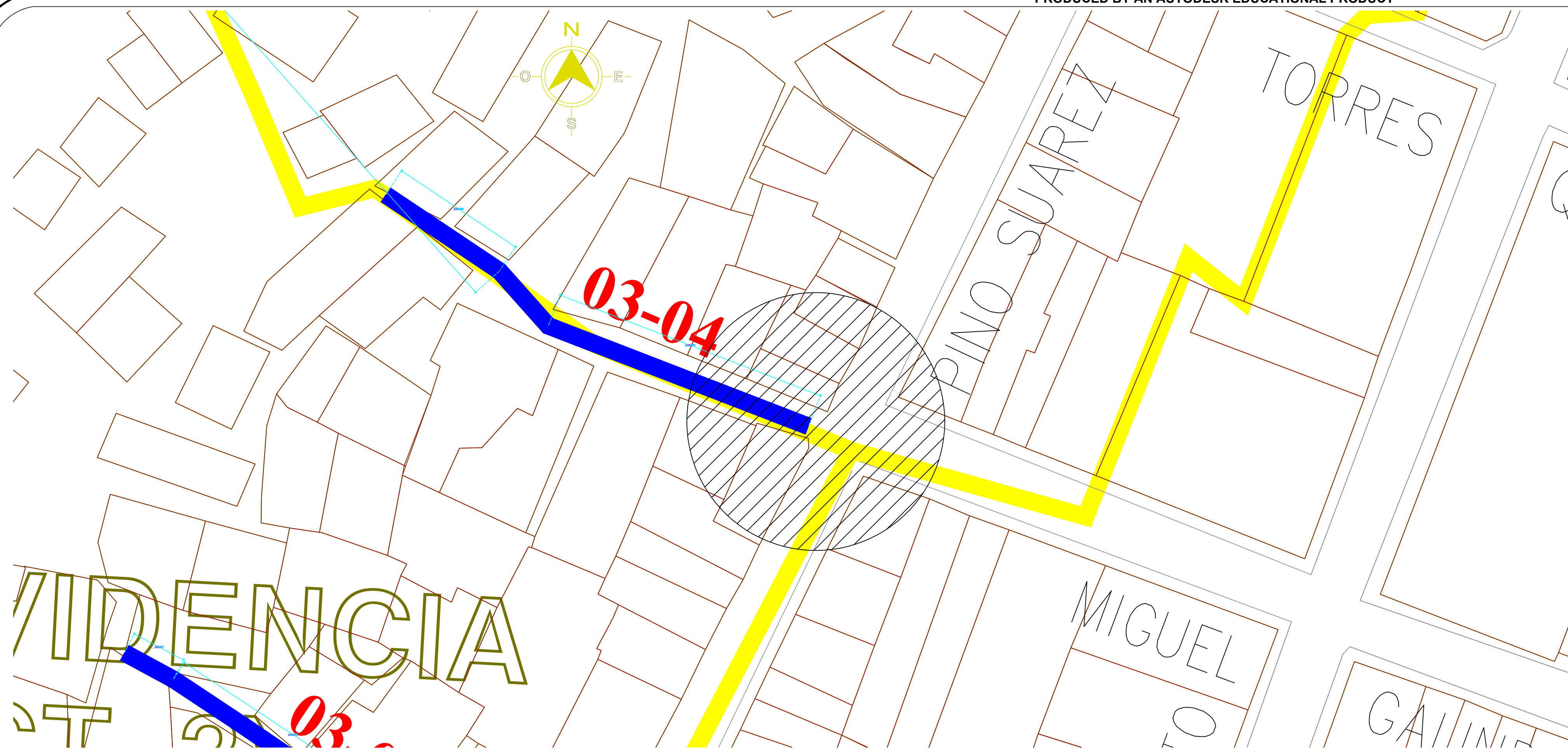
Manzanillo
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

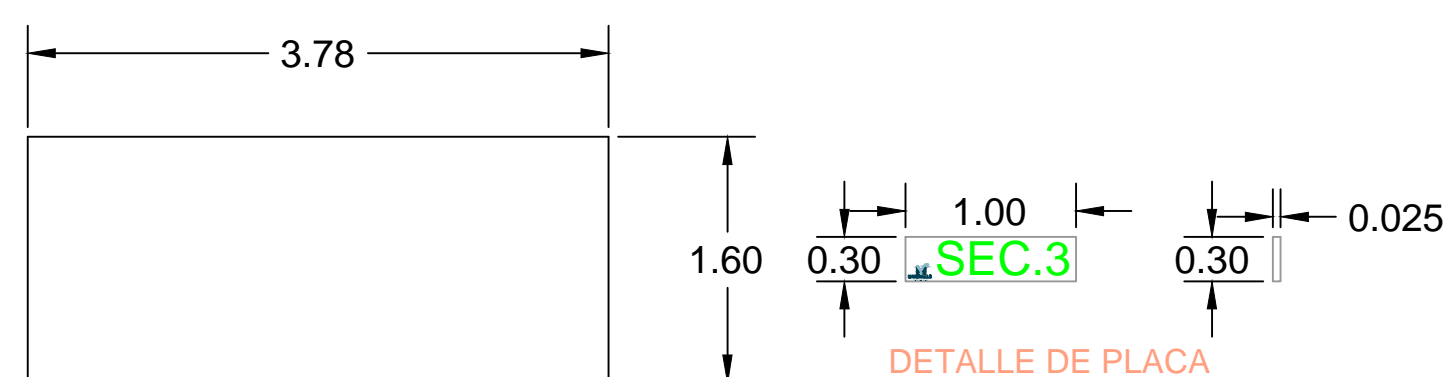
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE
VICEDIRECTOR GENERAL	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-26-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

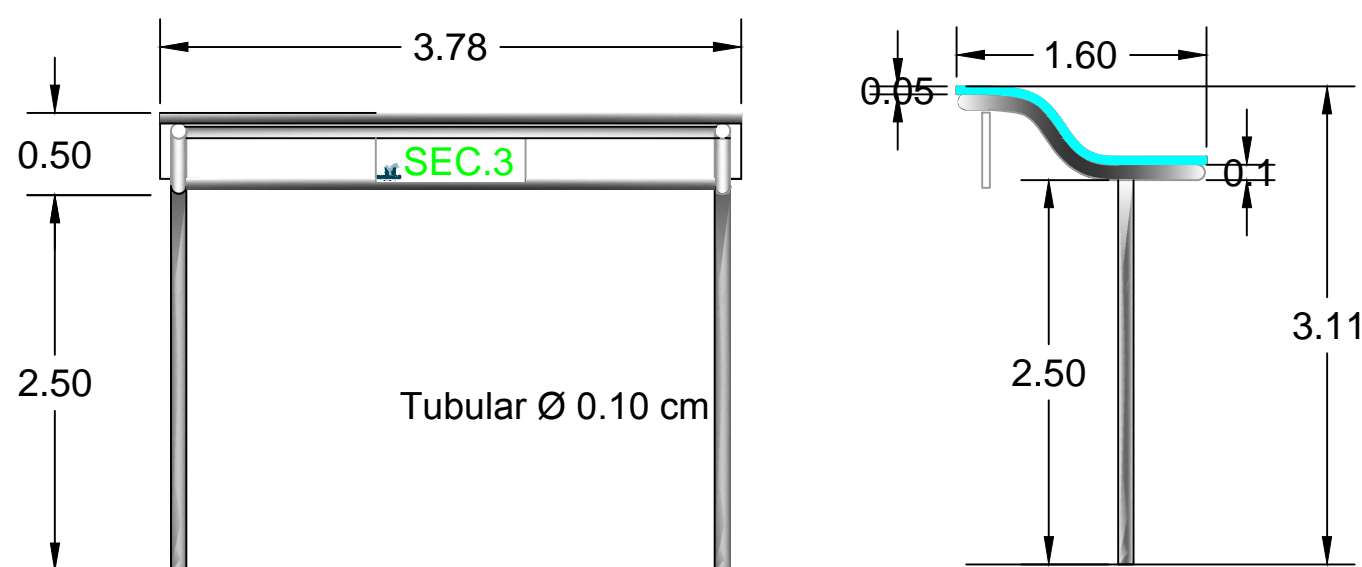
PLANO :	Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
Sector 3 ACCESO 01	
-Mobiliario Urbano	
Escala N/A	
APIMAN-PL-31-26-15	



DETALLE DE INGRESO



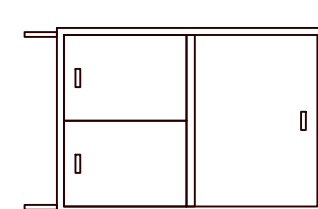
PLANTA



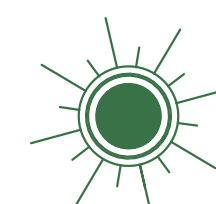
ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL

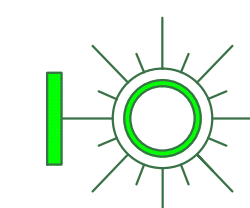
SIMBOLOGIA



CONTENEDOR DE BASURA 1.5-3.0 M3



LUMINARIO TIPO PUNTA POSTE DE 150 WATSS MOD. ONIX



LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE 250 WATSS MOD. WALL PACK

VER DETALLE DE INGRESO

A



UNIVERSIDAD DE COLIMA
TALLER PROYECTOS "APIMAN"

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.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ



Manzanillo COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

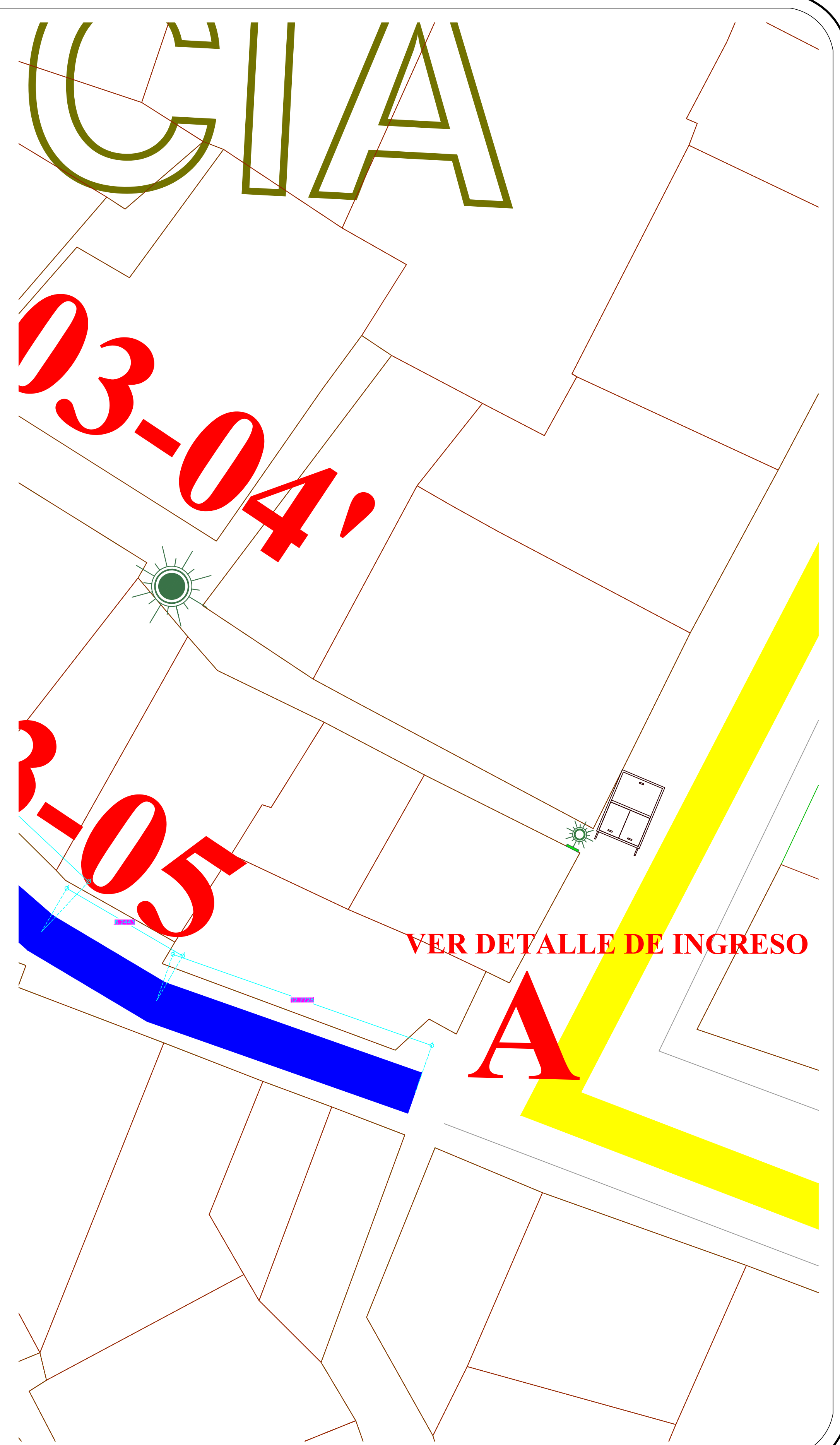
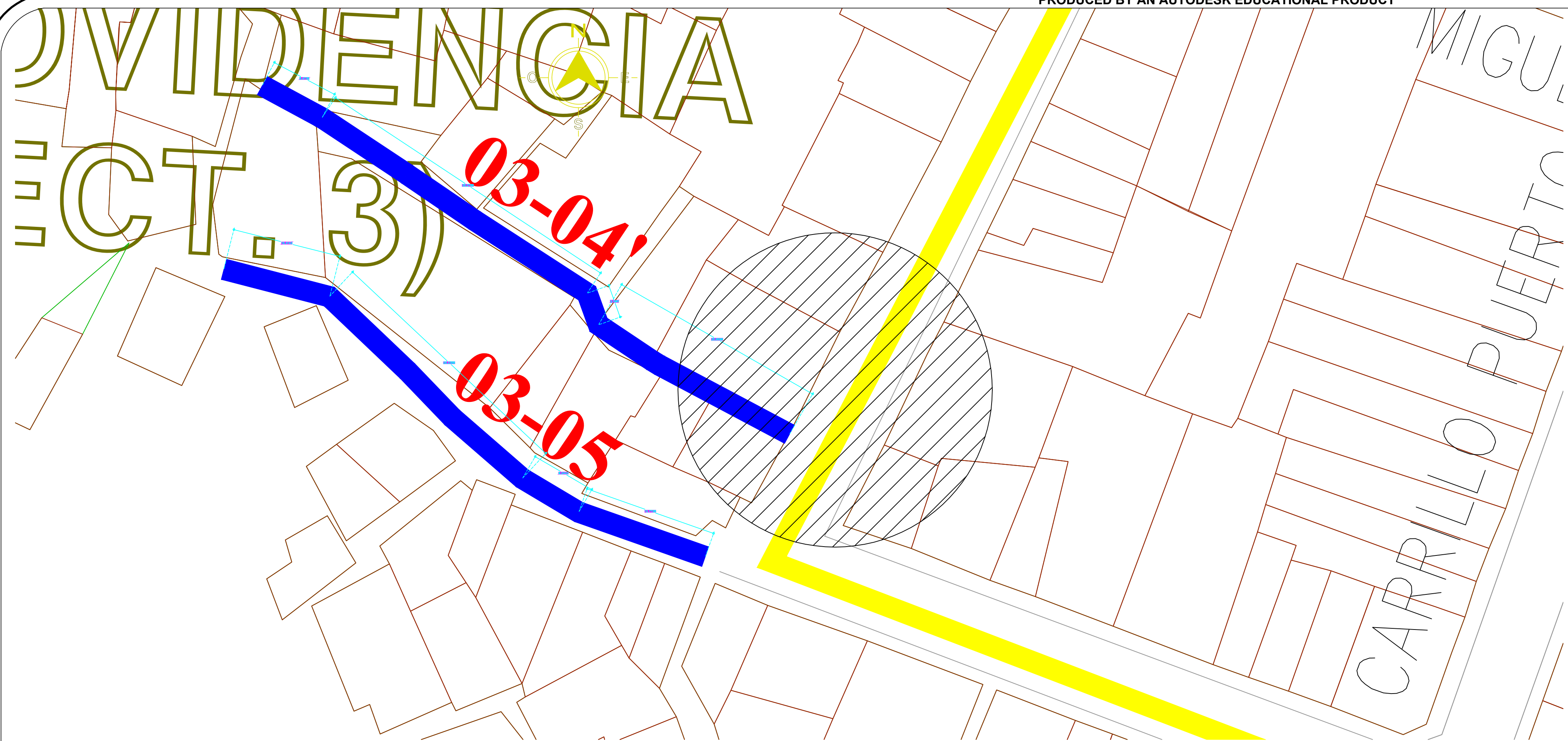
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE
VICEREAJUNTA	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO

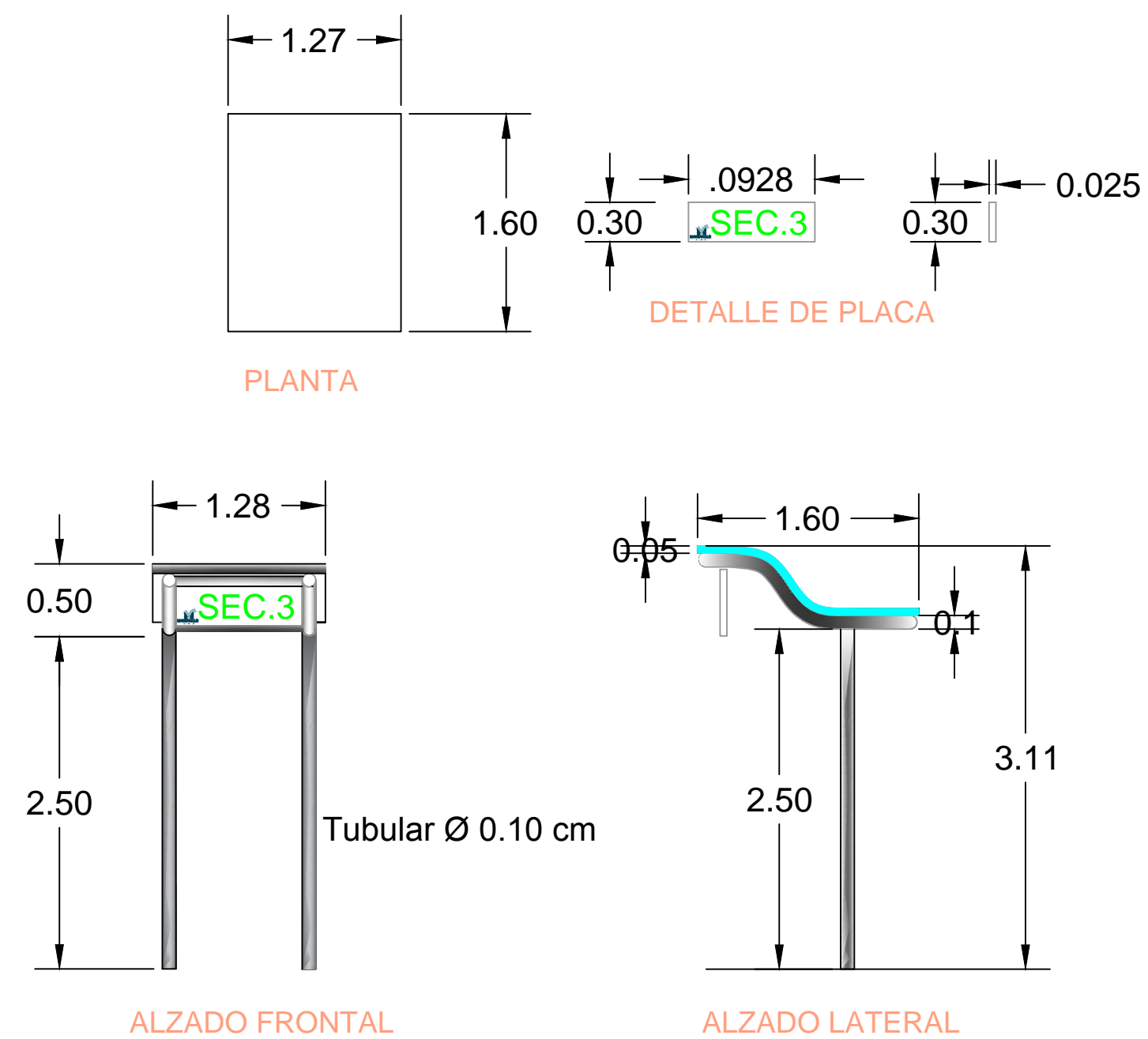
PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-27-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO : Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
Sector 3 ACCESO 04
-Mobilierio Urbano
Escala N/A

APIMAN-PL-31-27-15



DETALLE DE INGRESO



INDUSTRIAS MAGAÑA
EQUIPOS DE RECOLECCIÓN DE BASURA

Inicio | Empresa | Servicios | Productos | Ubicación | Contacto

CONOCE NUESTROS PRODUCTOS

COMPACTADOR CARGA LATERAL CON CAPACIDAD DE 10 Y 15 Yds.3 PARA CAMIONETA D.R. y H.D.
Fabricado en lámina calibre # 10 y 12, puertas laterales y superiores de recolección y puerta trasera a 1 hoja, prensa hidráulica...

CAJAS RECOLECTORAS DE BASURA CON SISTEMA DE VOLTEO

Desde 1983

Envíenos los datos y en breve responderemos. Pregunta por nuestros productos y servicios. [CLICK AQUÍ](#)

Si deseas contactarnos vía telefónica o acudir a alguna de nuestras sucursales [CLICK AQUÍ](#)

INFO DE CONTACTO
CD. GUZMÁN, JAC.
Leona Vicario # 27 Col. Centro,
Tel. 01 (841) 4130720
Nextel ID: 522004849
Fax: 01 (841) 4131152

SIMBOLOGIA

- CONTENEDOR DE BASURA 1.5-3.0 M3
- LUMINARIO TIPO PUNTA POSTE DE 150 WATSS MOD. ONIX
- LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE 250 WATSS MOD. WALL PACK

VER DETALLE DE INGRESO



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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

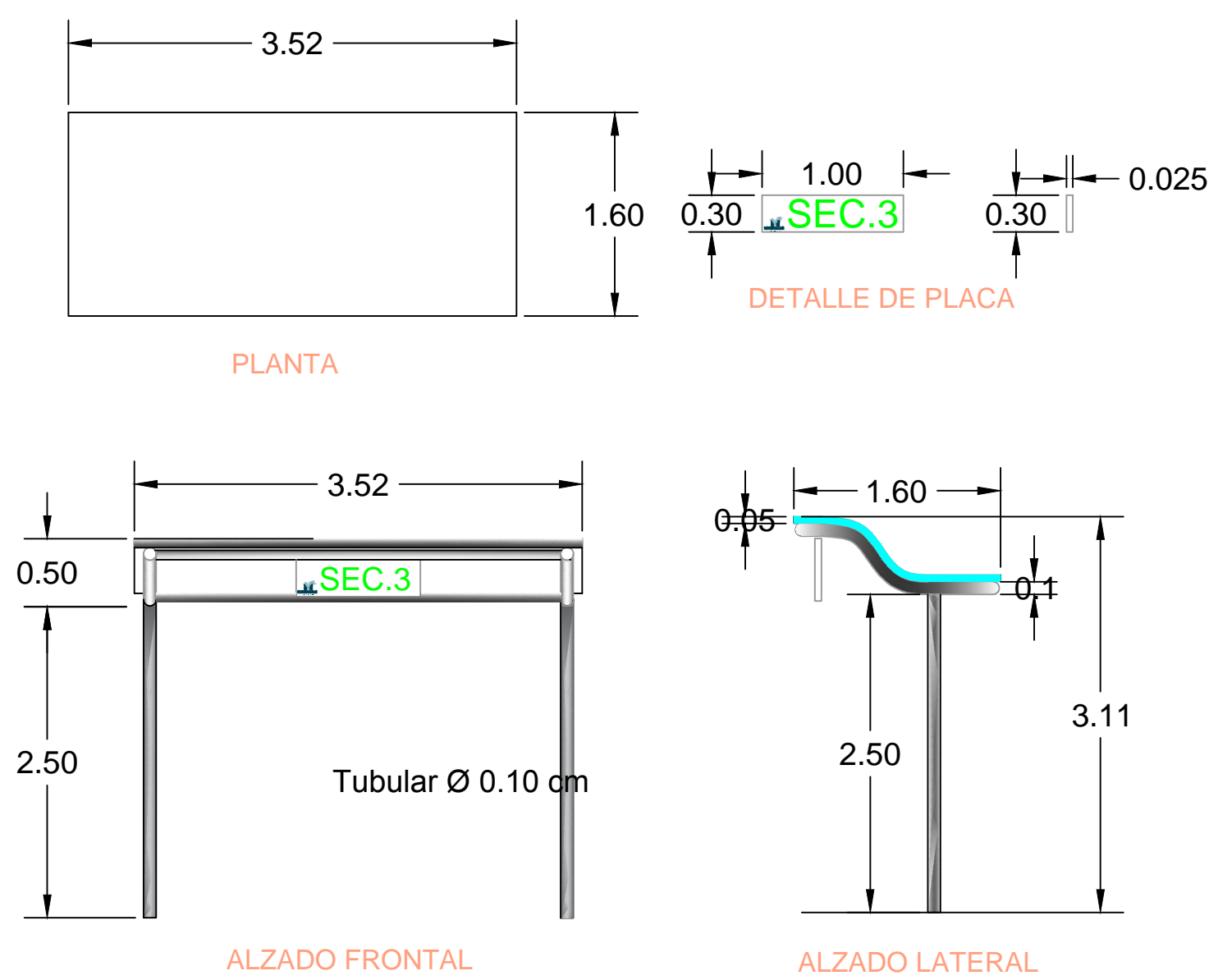
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE
VICEREALEMANTE	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
PLANO DE REFERENCIA 1:	Sector 3 ACCESO 04'
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-28-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

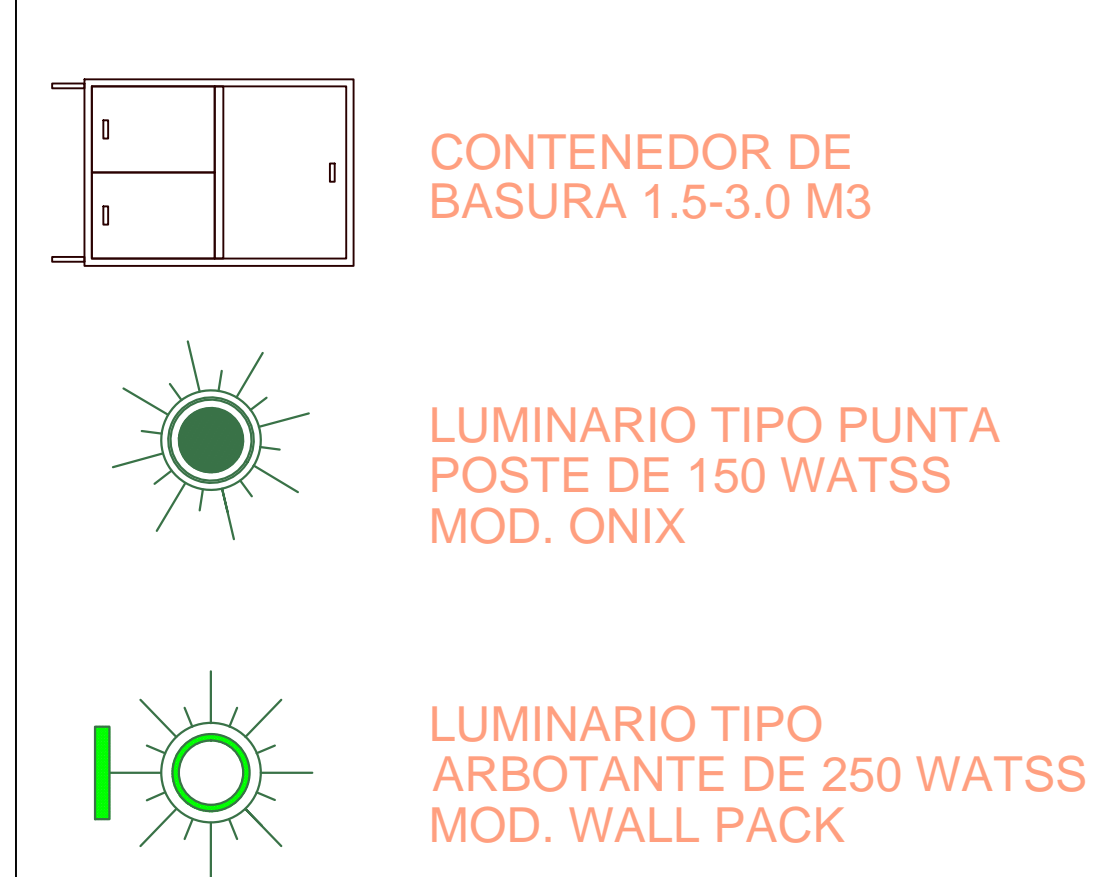
PLANO DE REFERENCIA 1:	Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
PLANO DE REFERENCIA 1:	Sector 3 ACCESO 04'
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-28-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	



DETALLE DE INGRESO



SIMBOLOGIA



VER DETALLE DE INGRESO

A



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

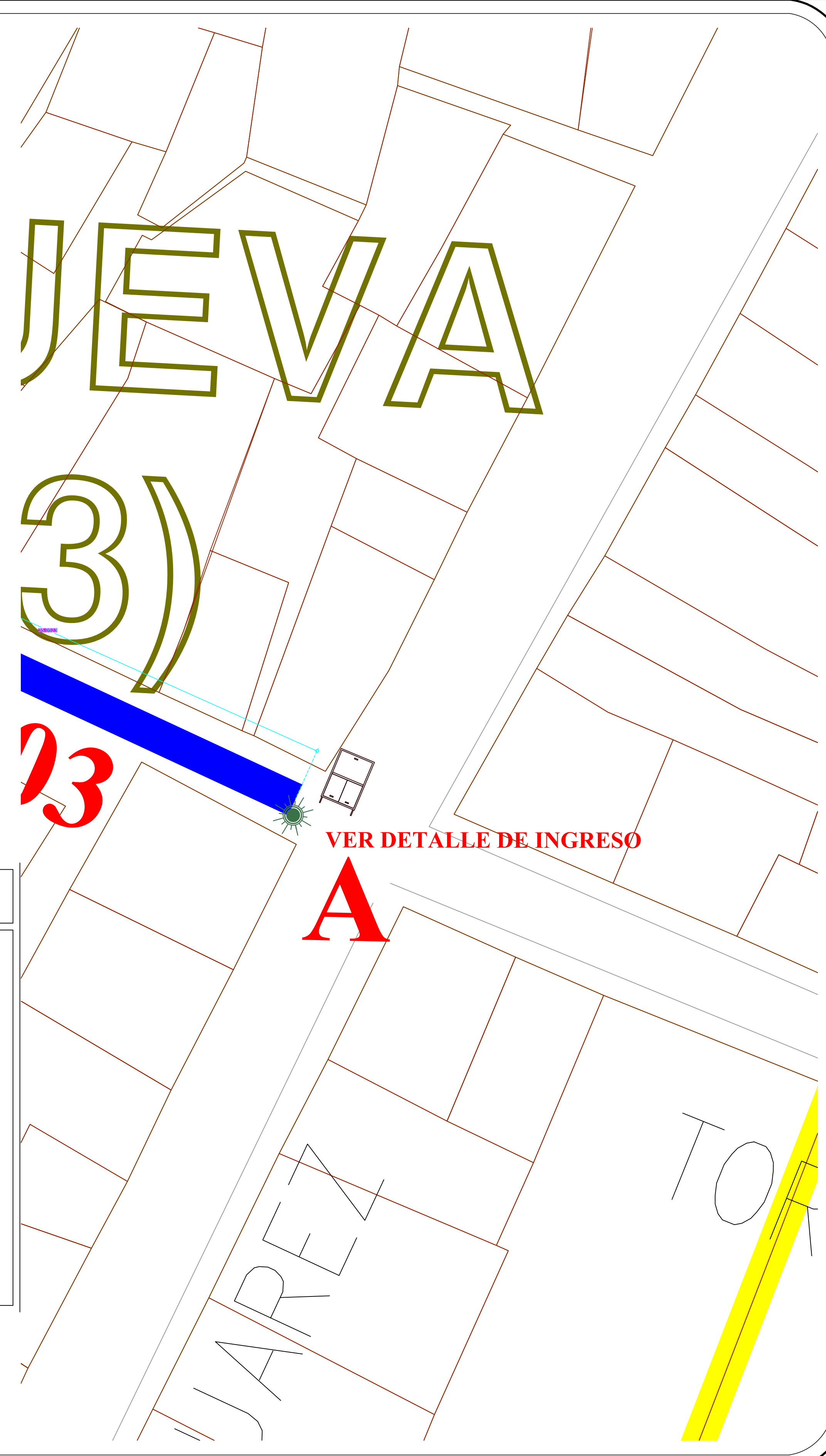
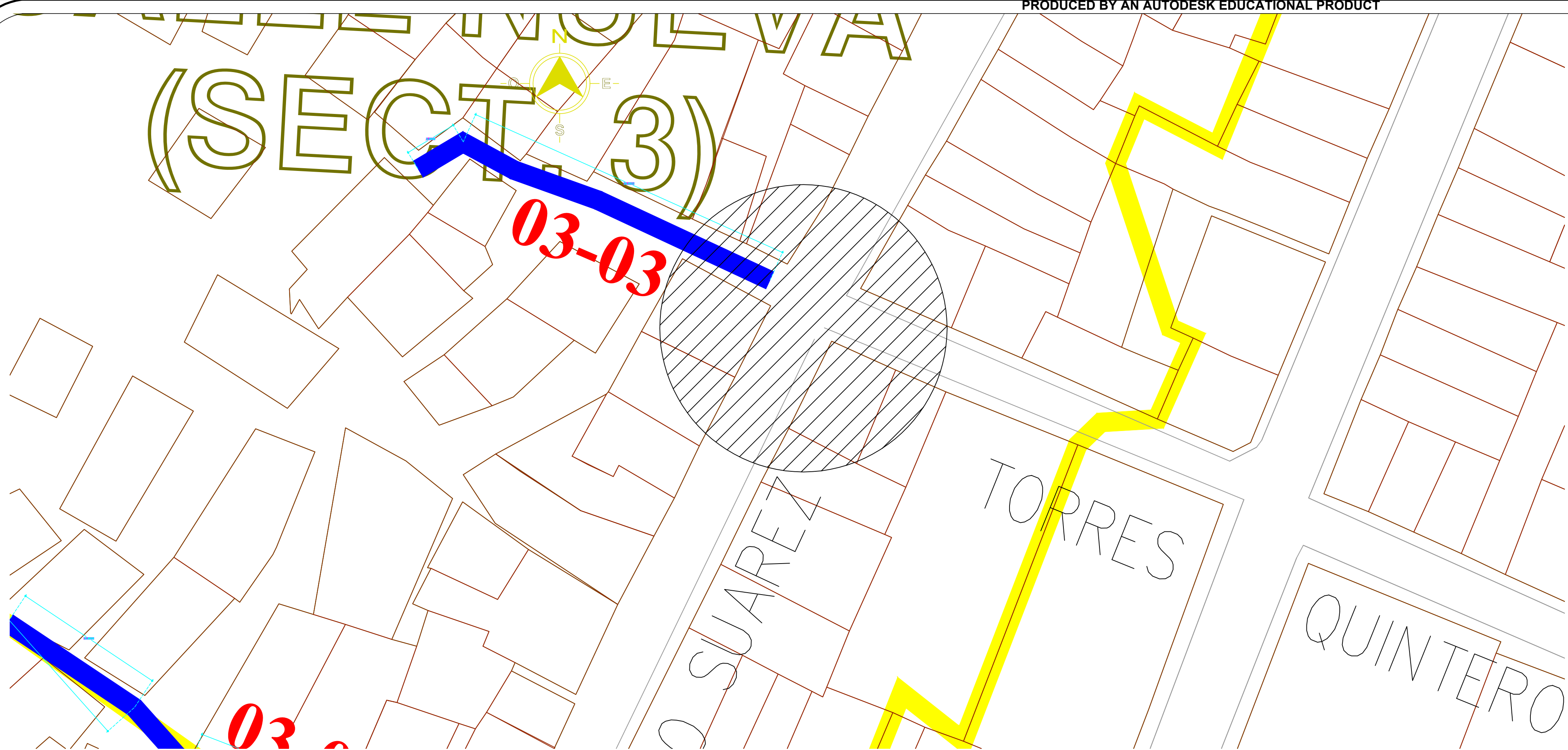
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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

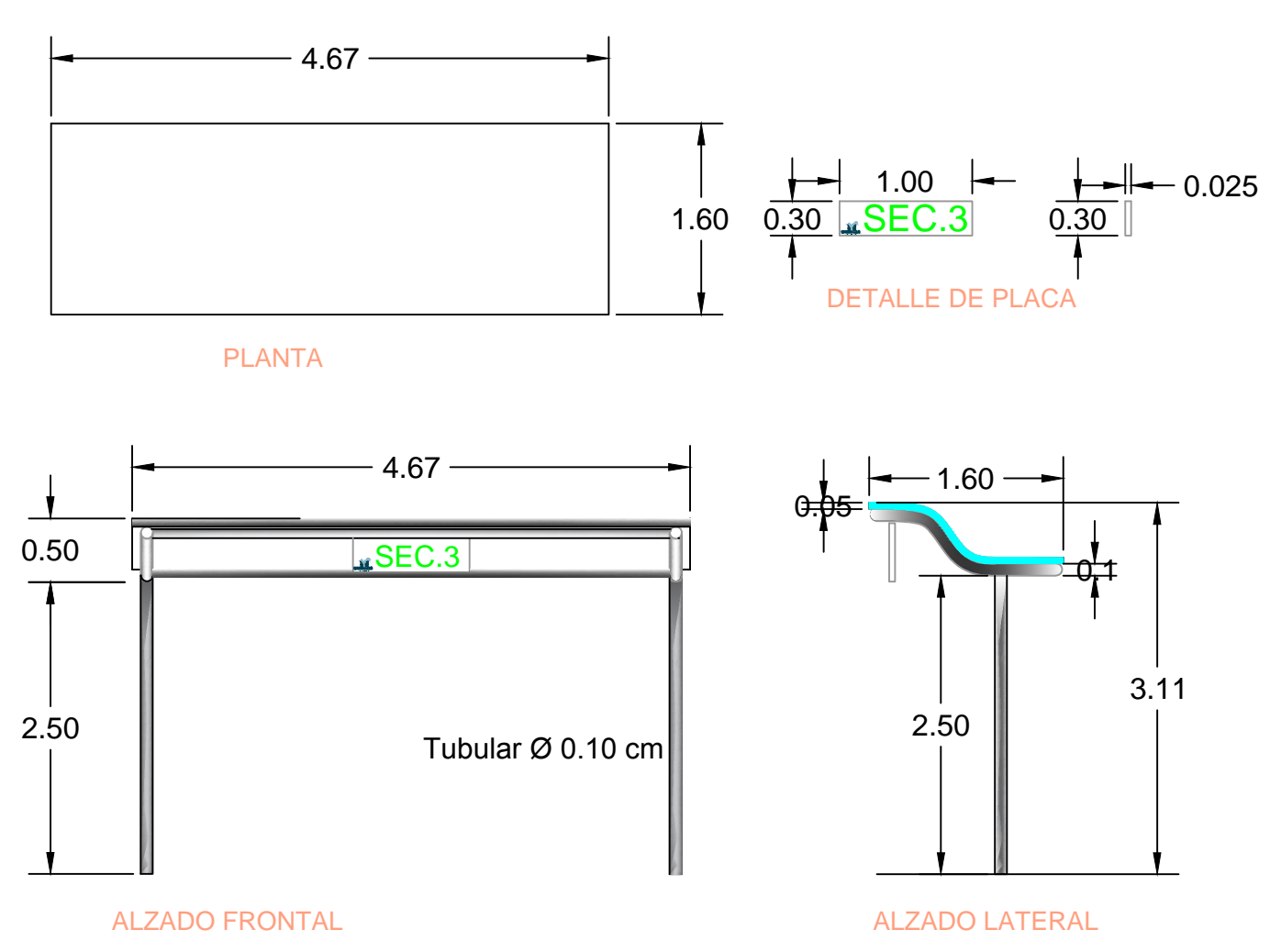
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE
VICEREALE JEFE DE OFICINA	JEFE DE OFICINA	JEFE DE OFICINA	INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
PLANO DE REFERENCIA 1:	Sector 3 ACCESO 05
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-29-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION :	ABRIL 2015
REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO :	

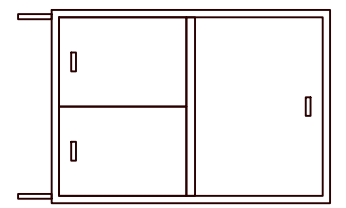
PLANO :	Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
Sector 3 ACCESO 05	-Mobiliario Urbano
Escala N/A	
APIMAN-PL-31-29-15	



DETALLE DE INGRESO



SIMBOLOGIA

-  CONTENEDOR DE BASURA 1.5-3.0 M3
-  LUMINARIO TIPO PUNTA POSTE DE 150 WATSS MOD. ONIX
-  LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE 250 WATSS MOD. WALL PACK



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

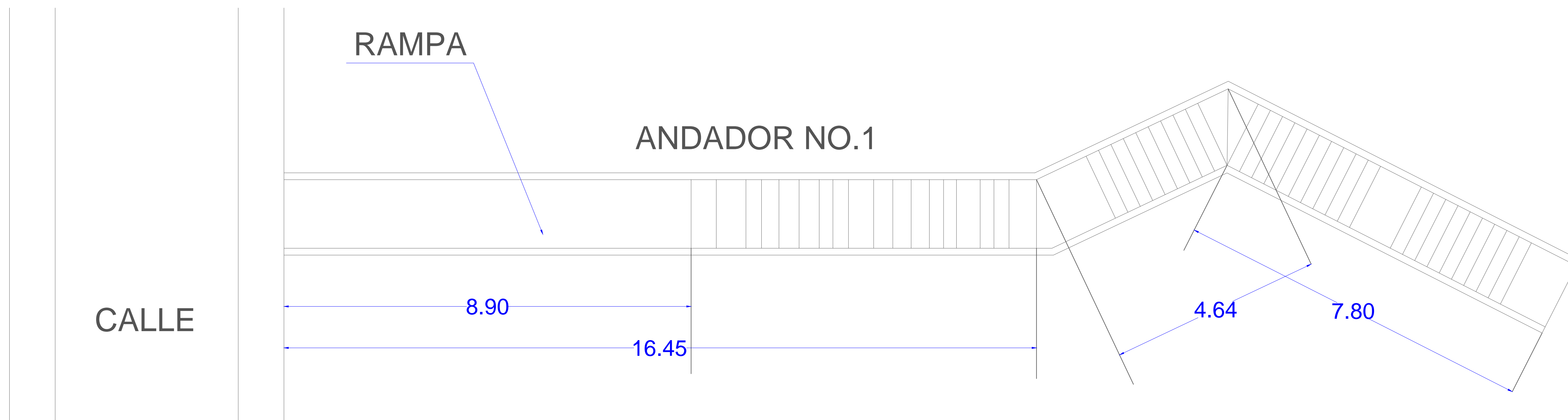
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO: APIMAN-PL-31-30-15.dwg	FECHA: ABRIL 2015
IMPRESION: ABRIL 2015	REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO: Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
Sector 3 ACCESO 03
-Mobiliario Urbano
Escala N/A
APIMAN-PL-31-30-15

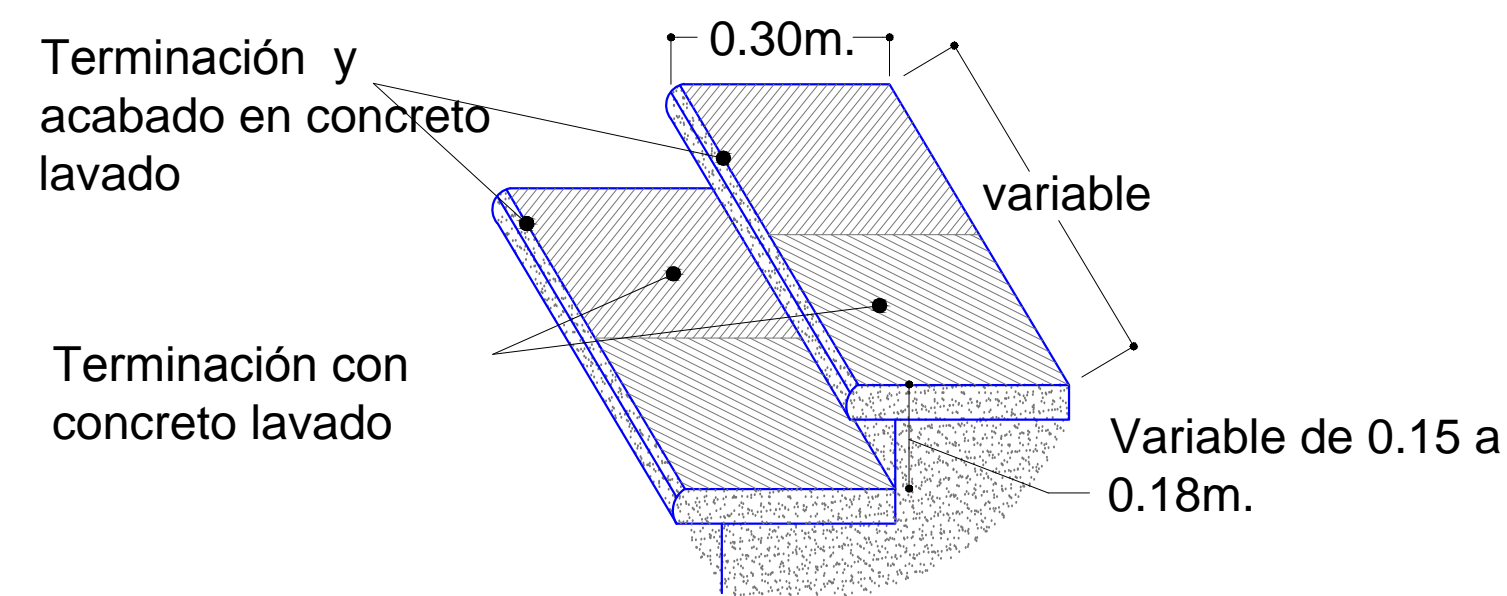


PLANTA DE PROYECTO

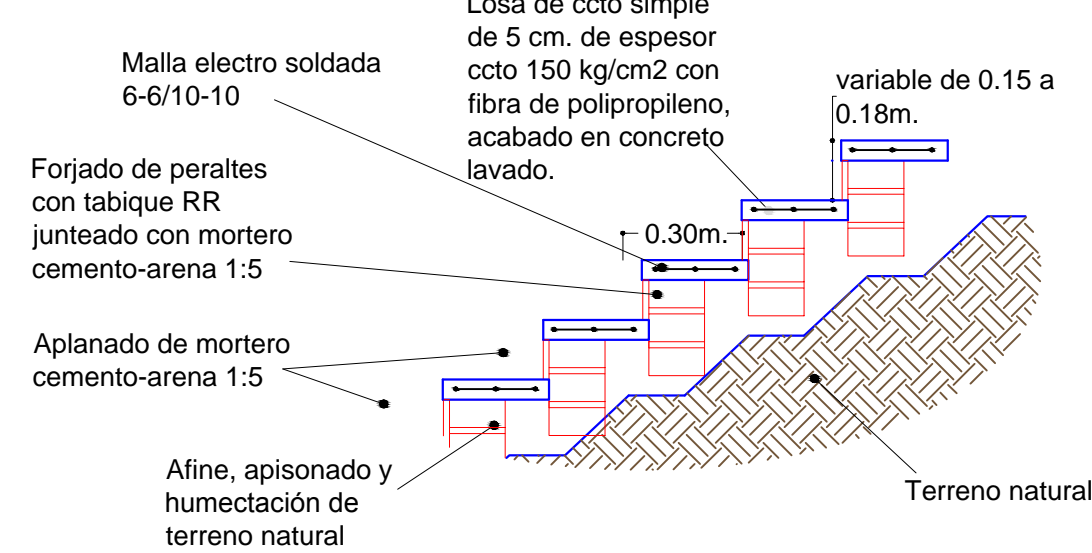
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.1

ESCALA : 1 : 5 0 0

Detalle de Acabado en Escalones.



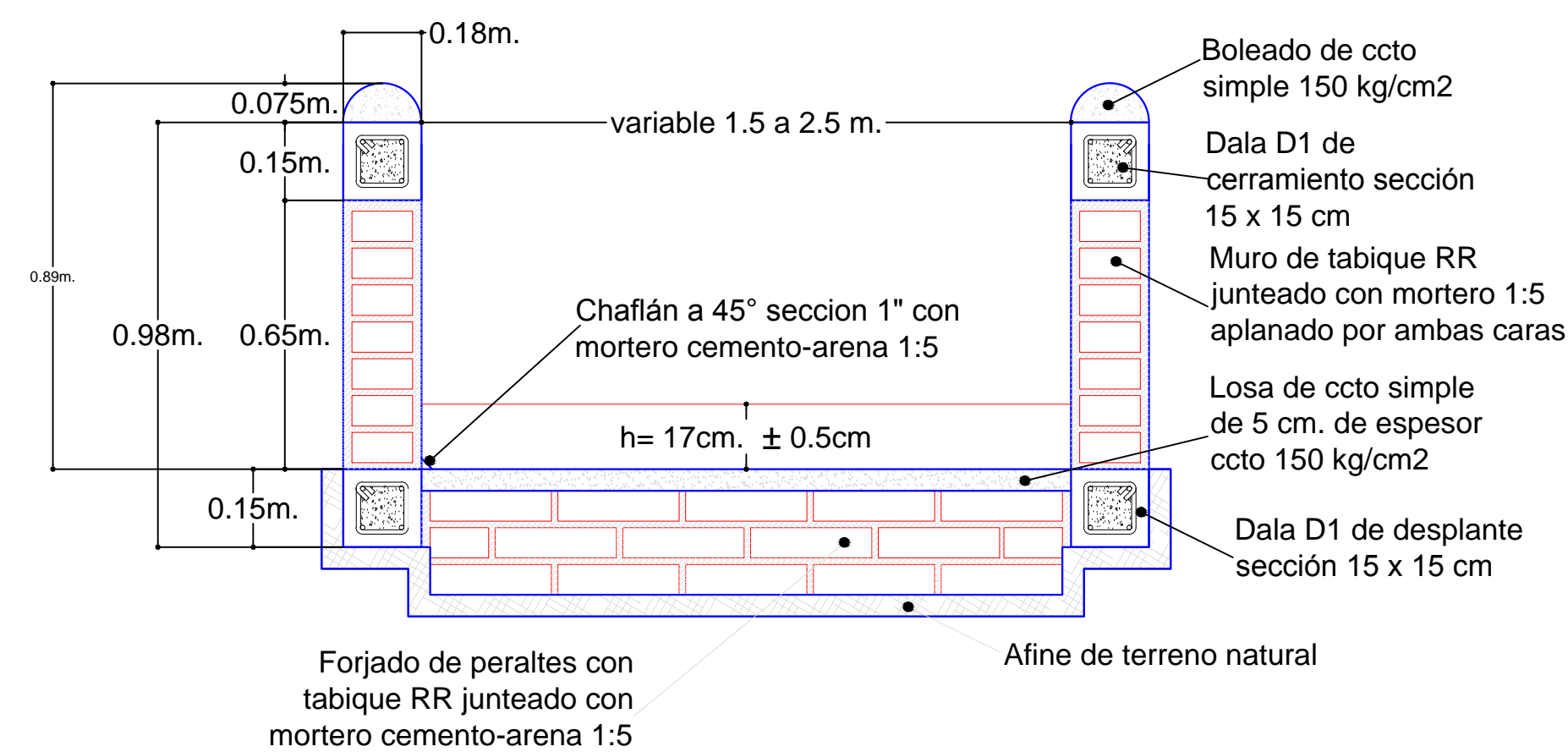
Detalle de Construcción de Escalones.



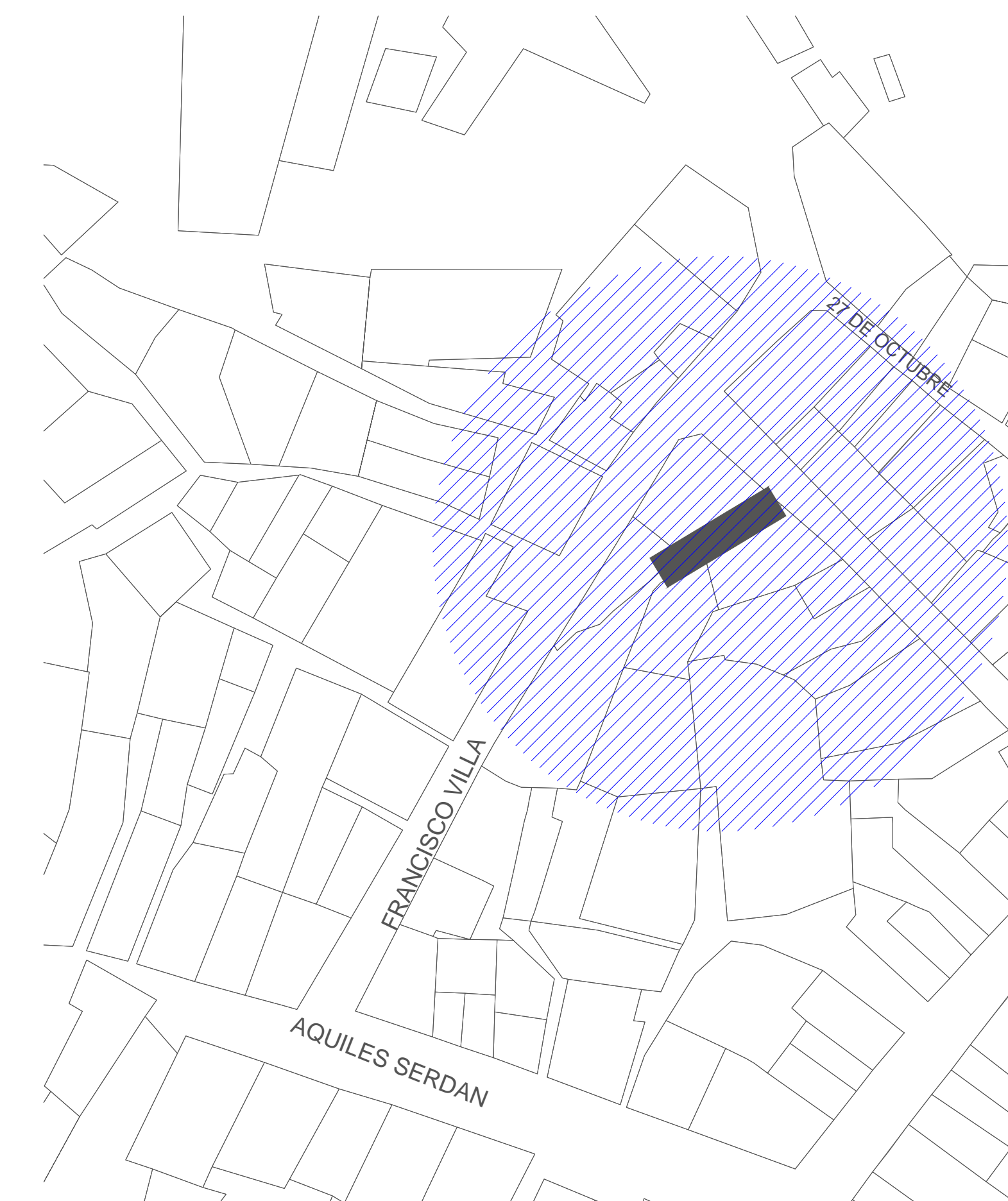
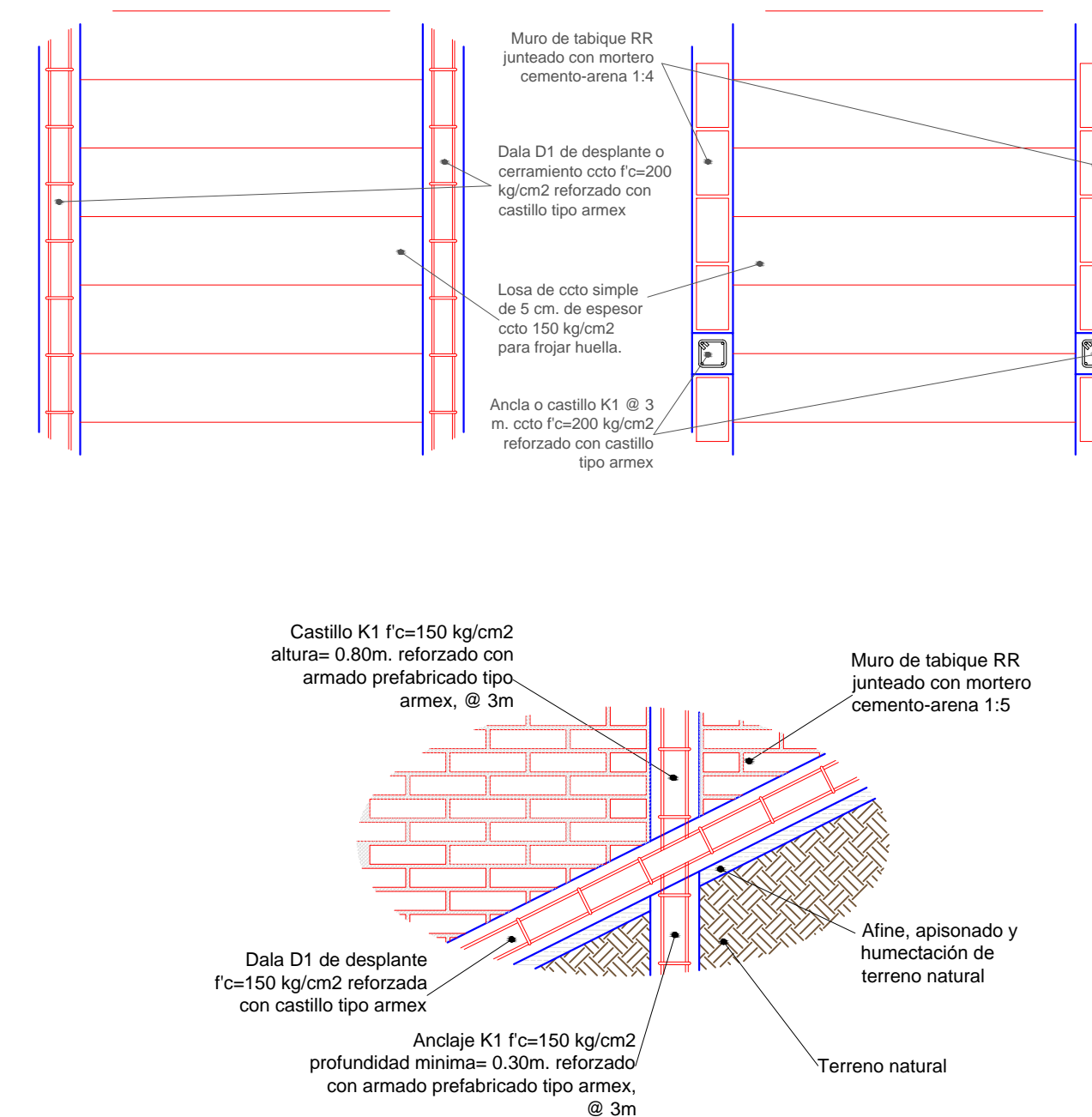
Armado Estructural de Andador



Detalle de Construcción de Andador Sección Variable



Detalle de Construcción de Andador



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.

DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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

DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE

GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO

SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO

SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-31-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

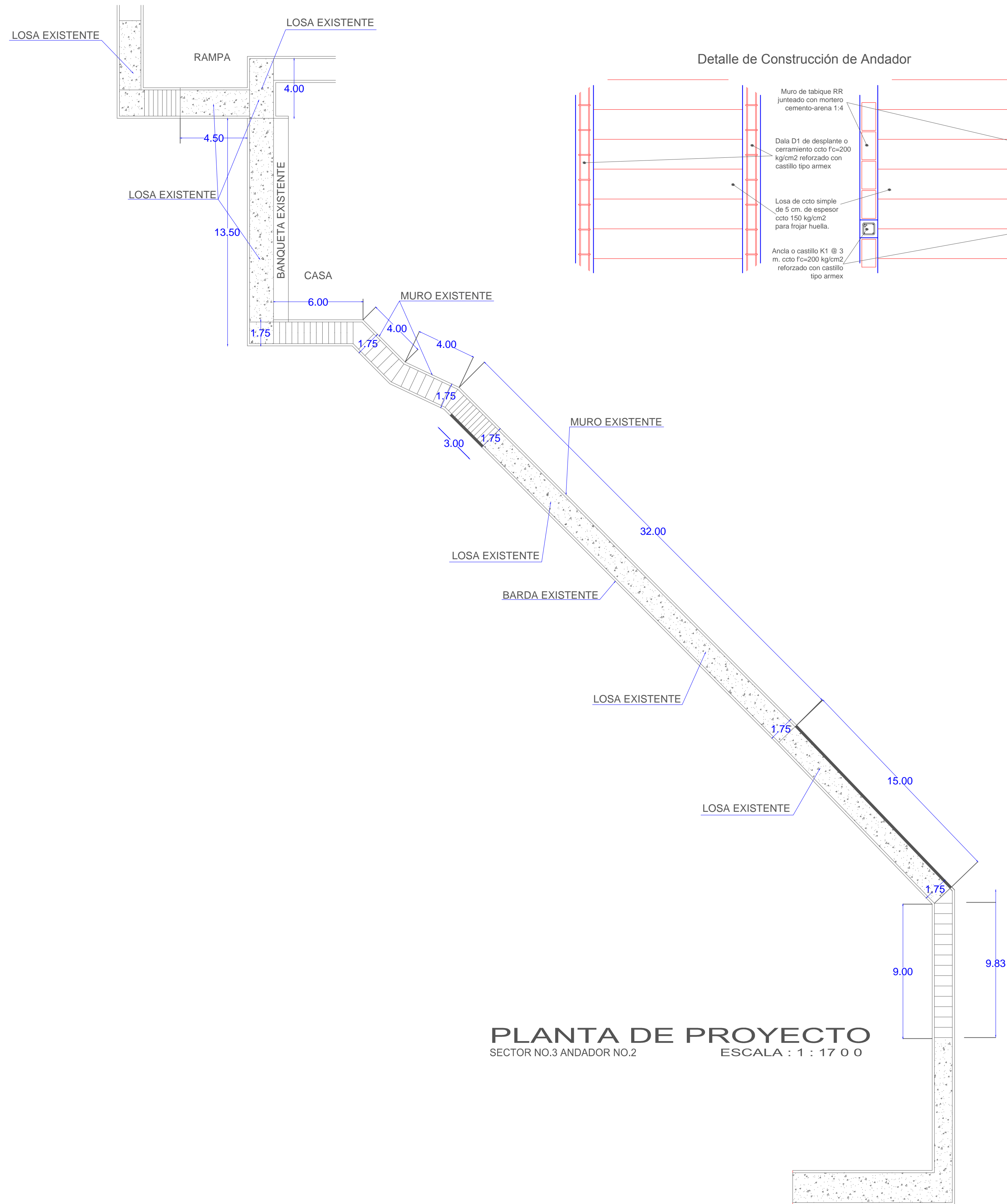
PLANO : **Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.**

PLANO DE OBRA CIVIL DEL SECTOR 3

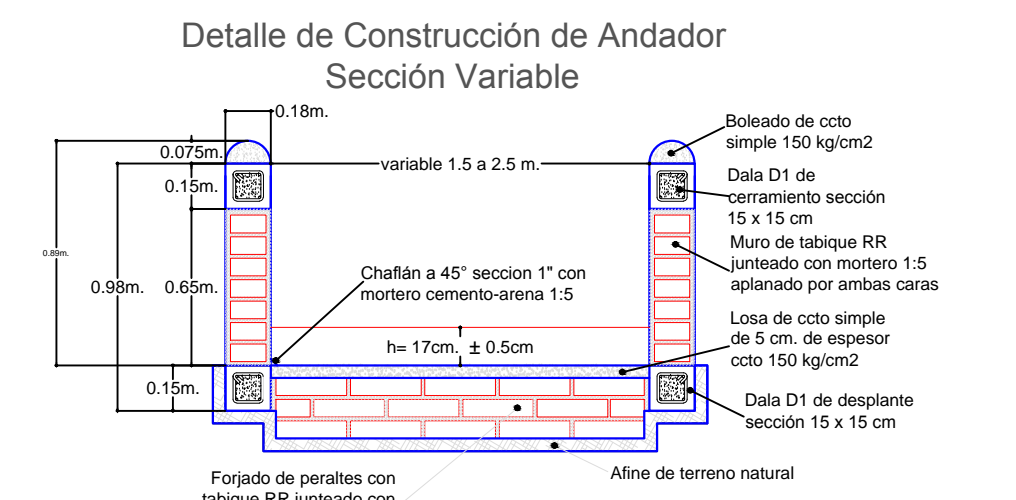
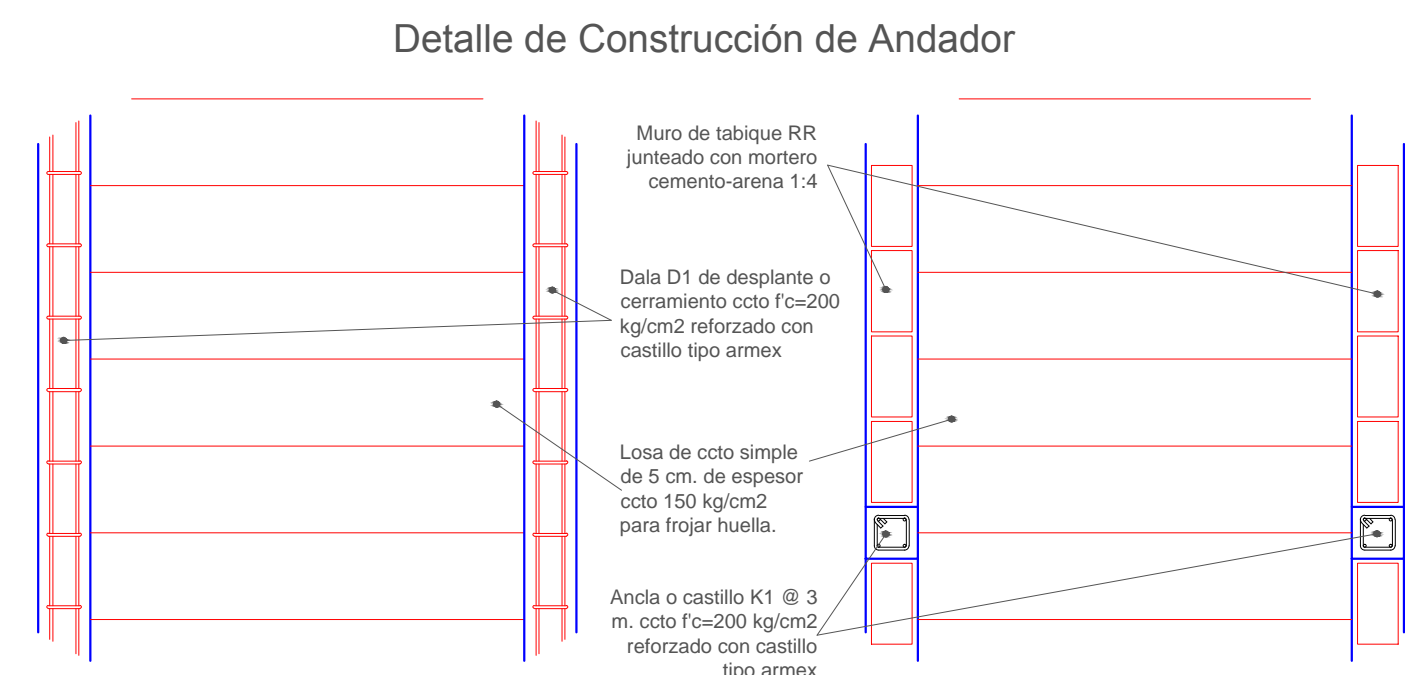
MANZANILLO, COLIMA

ESCALA 1:500

APIMAN-PL-31-31-15

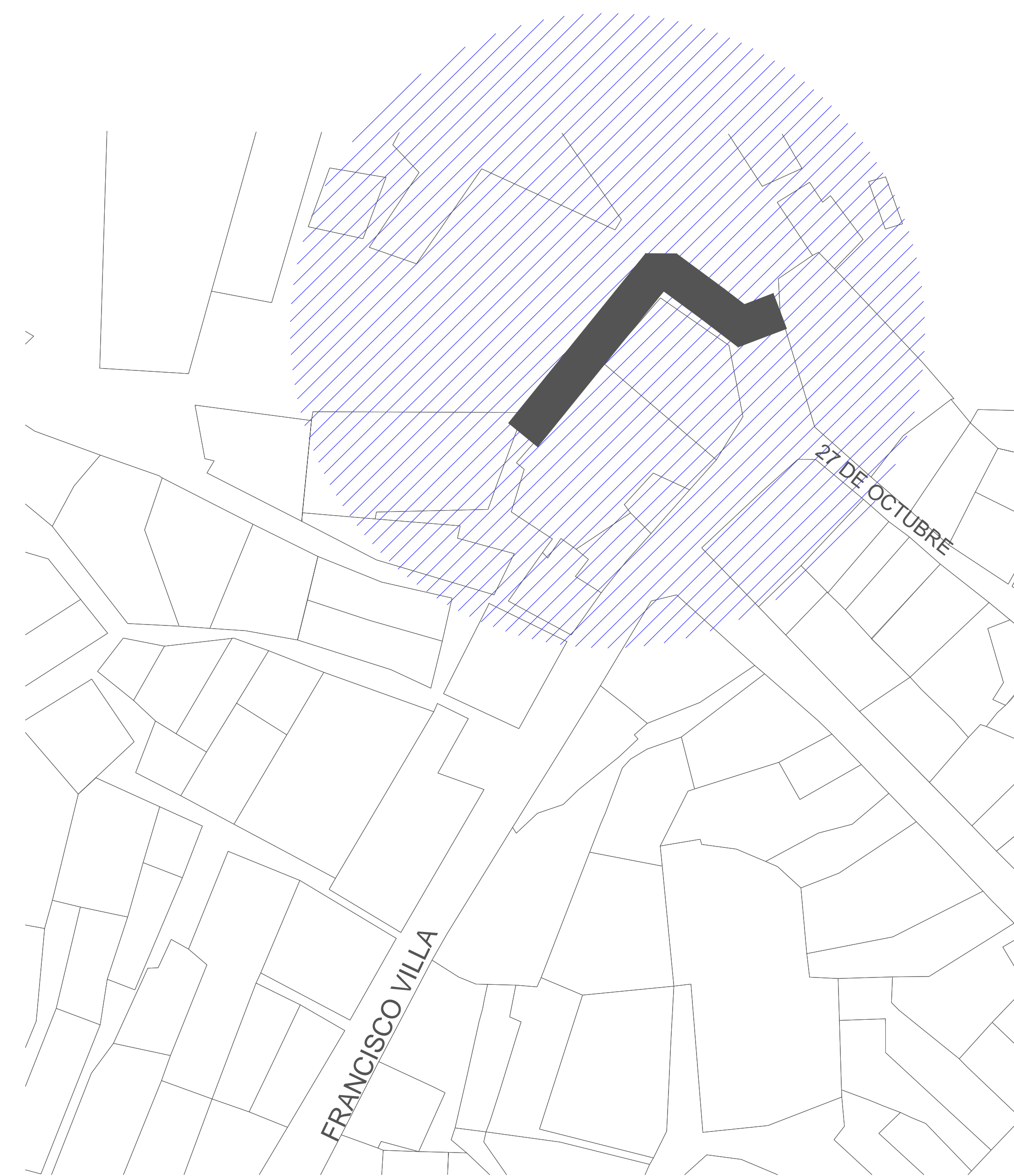
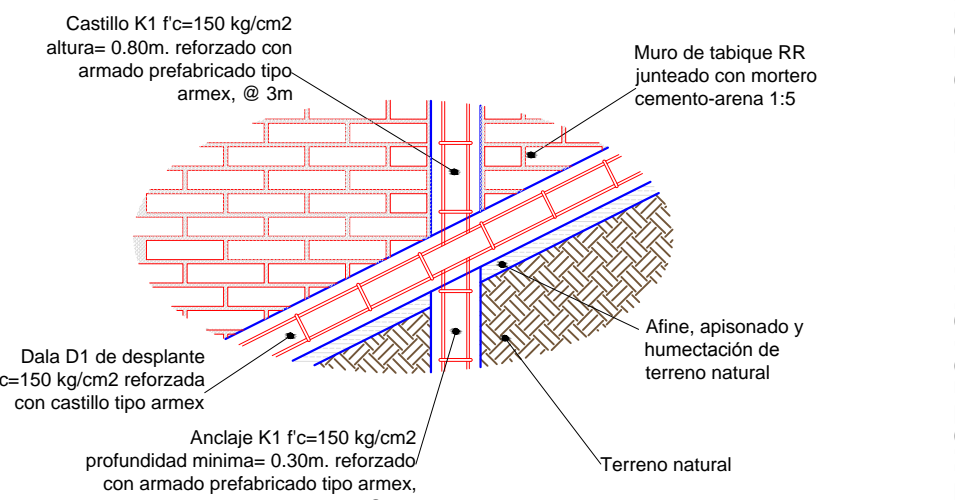


PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.2
ESCALA : 1 : 17 0 0



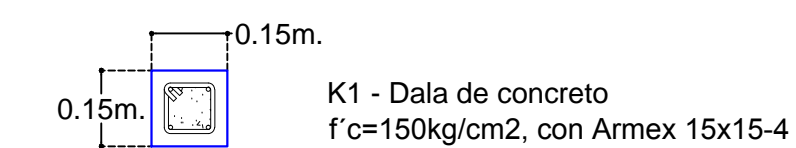
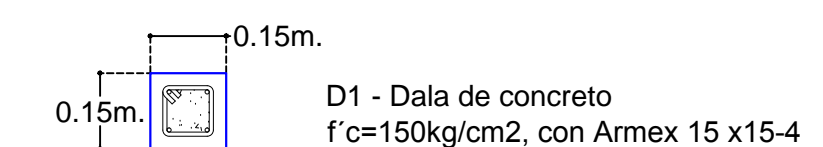
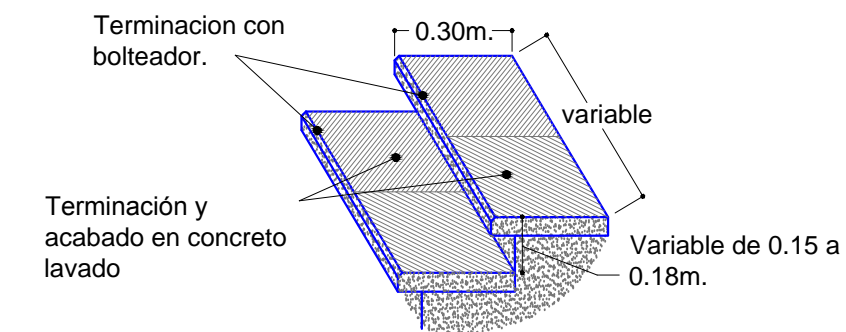
Detalle de Construcción de Andador

Detalle de Construcción de Andador

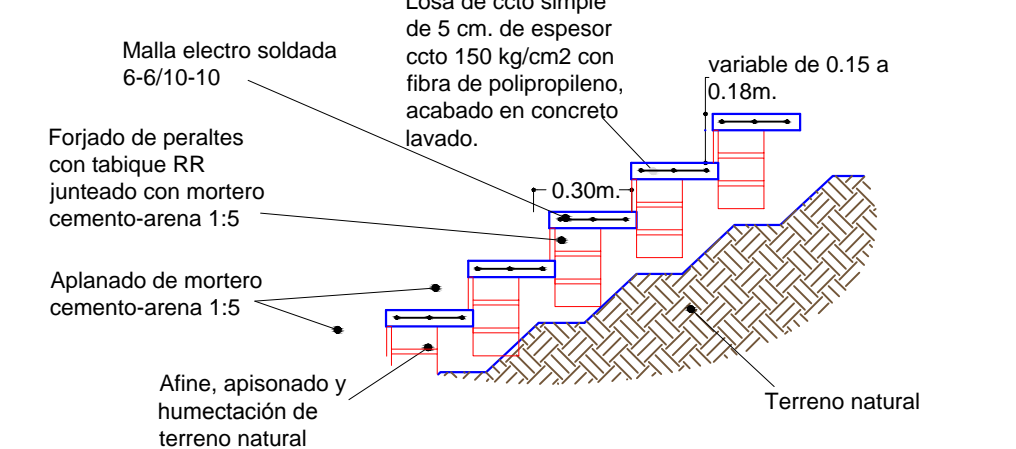


Armado Estructural de Andador

Detalle de Acabado en Escalones.



Detalle de Construcción de Escalones.



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

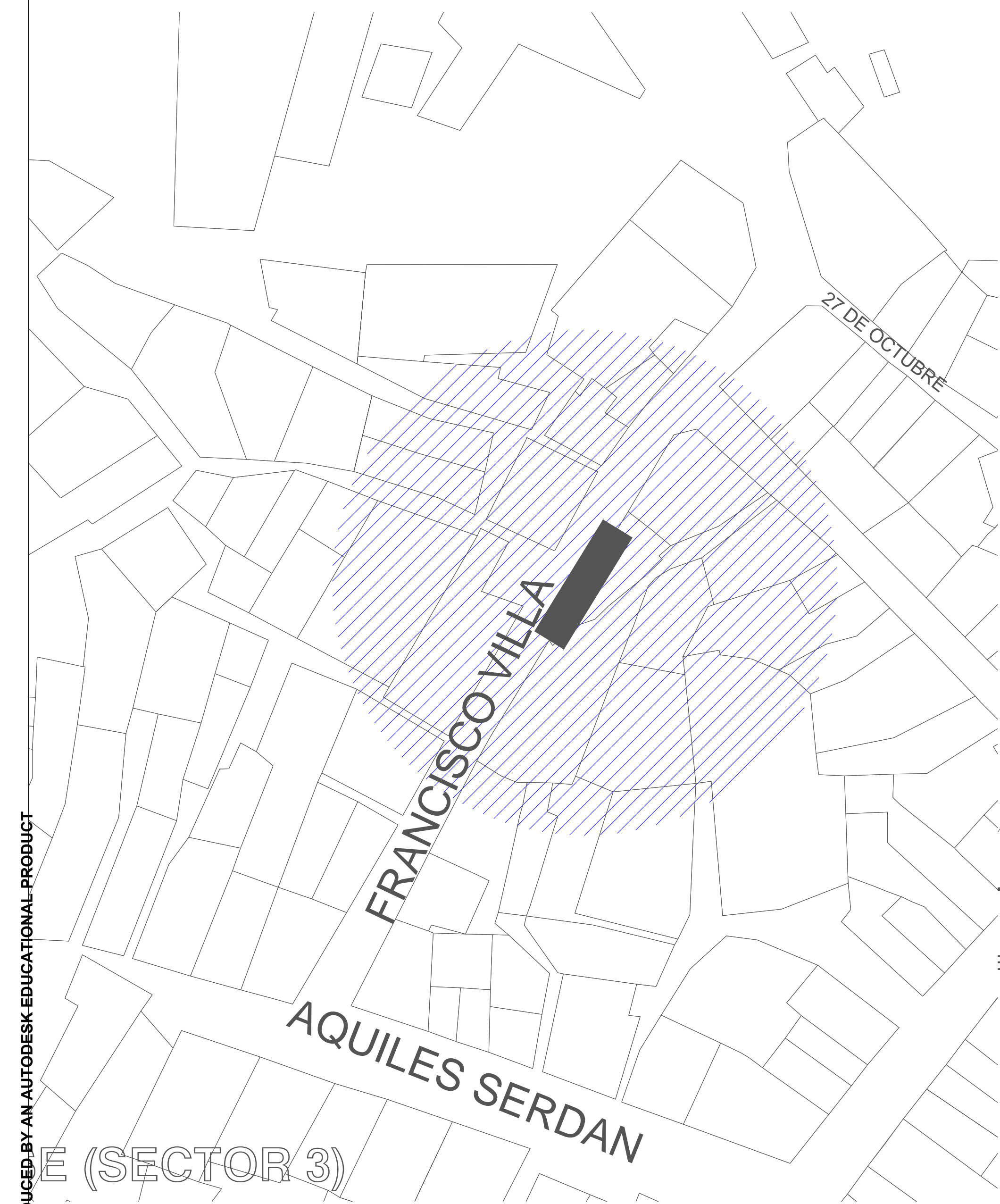
DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE
 GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO
 SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO
 SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:
 PLANO DE REFERENCIA 1:
 ARCHIVO: APIMAN-PL-31-32-15
 FECHA: ABRIL 2015
 IMPRESION: ABRIL 2015

REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
 ELABORO Y DIBUJO:

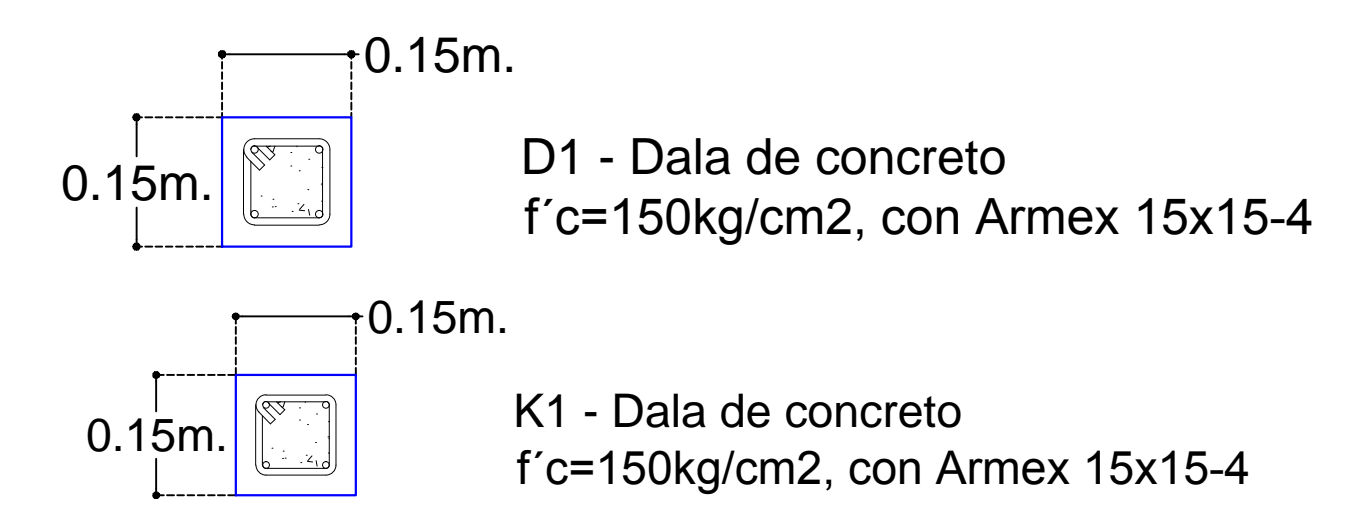
PLANO : **Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.**
PLANO DE OBRA CIVIL DEL SECTOR 3
MANZANILLO, COLIMA
ESCALA 1:1700

APIMAN-PL-31-32-15

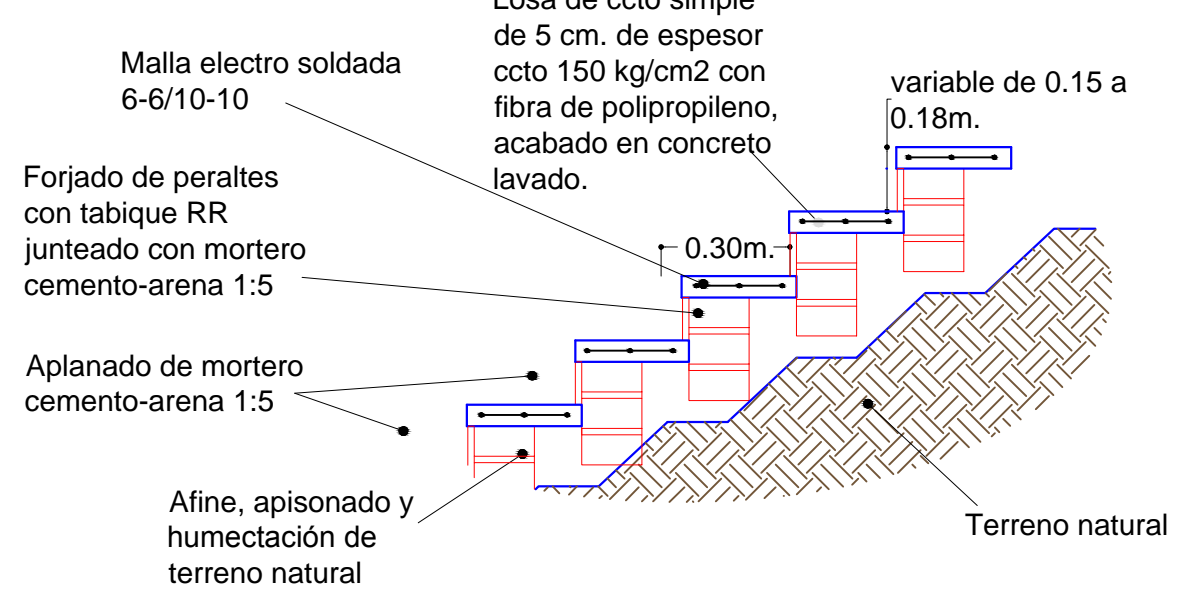


TA DE PROYECTO
 ESCALA : 1 : 6 0 0

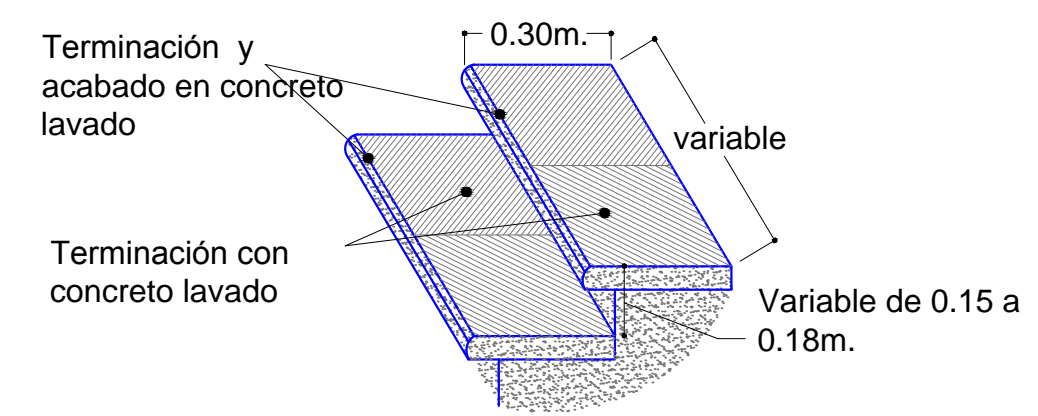
Detalle Estructural de Andador



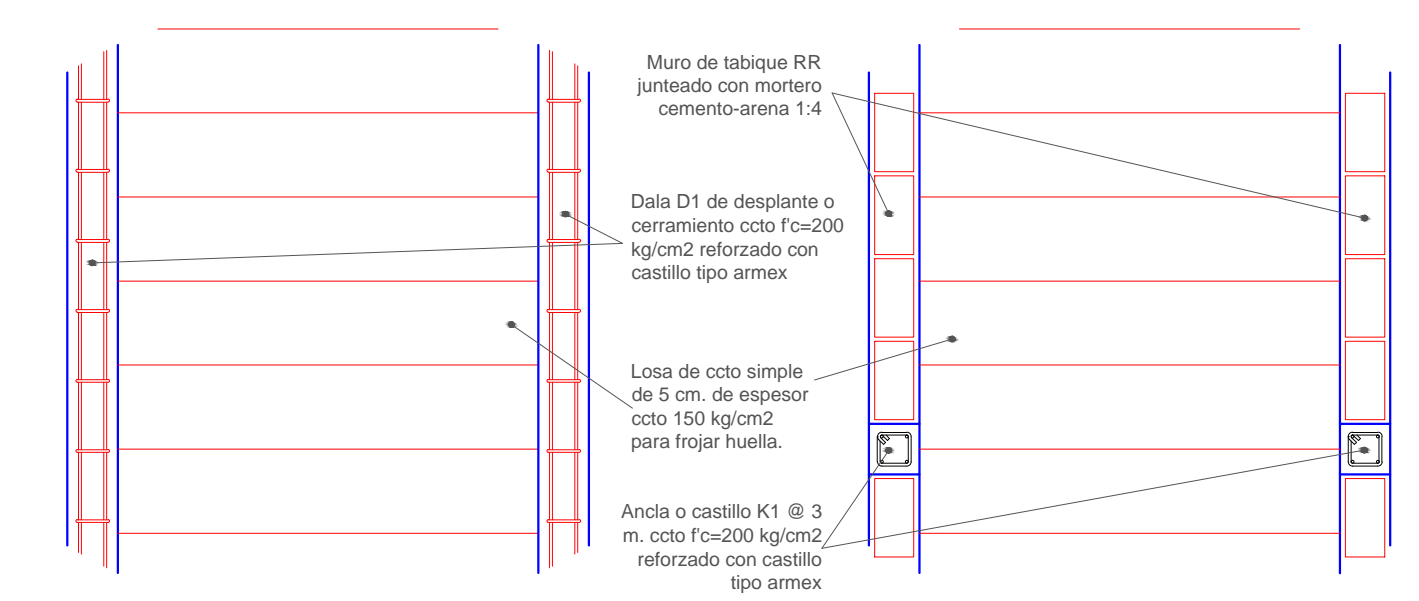
Detalle de Construcción de Escalones.



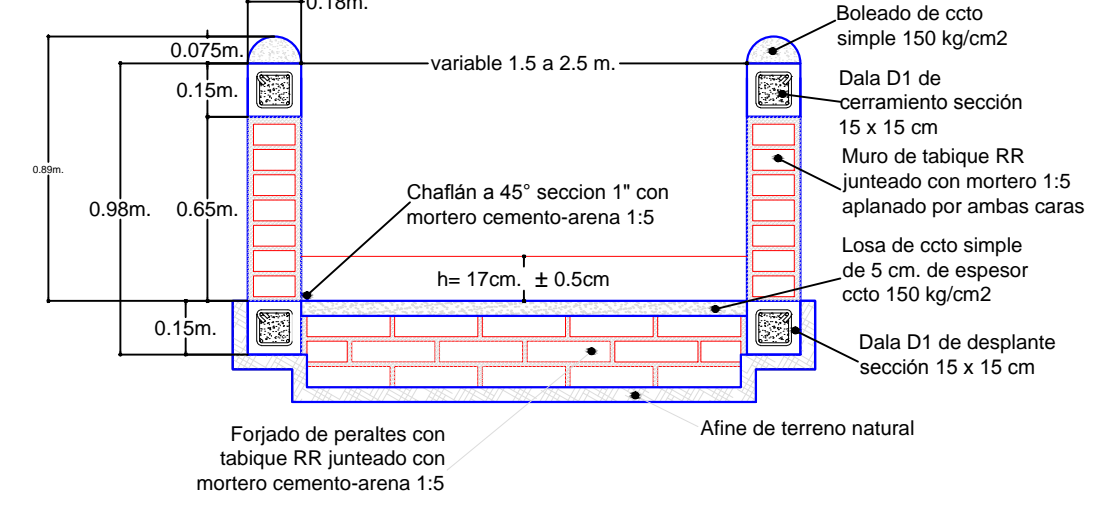
Detalle de Acabado en Escalones.



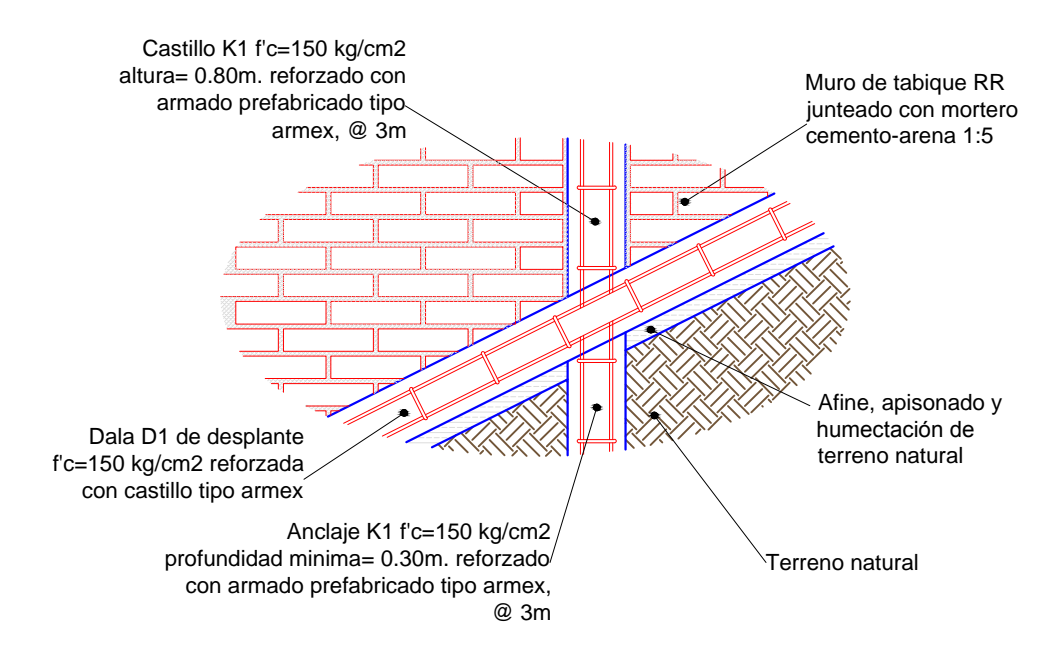
Detalle de Construcción de Andador



Detalle de Construcción de Andador Sección Variable

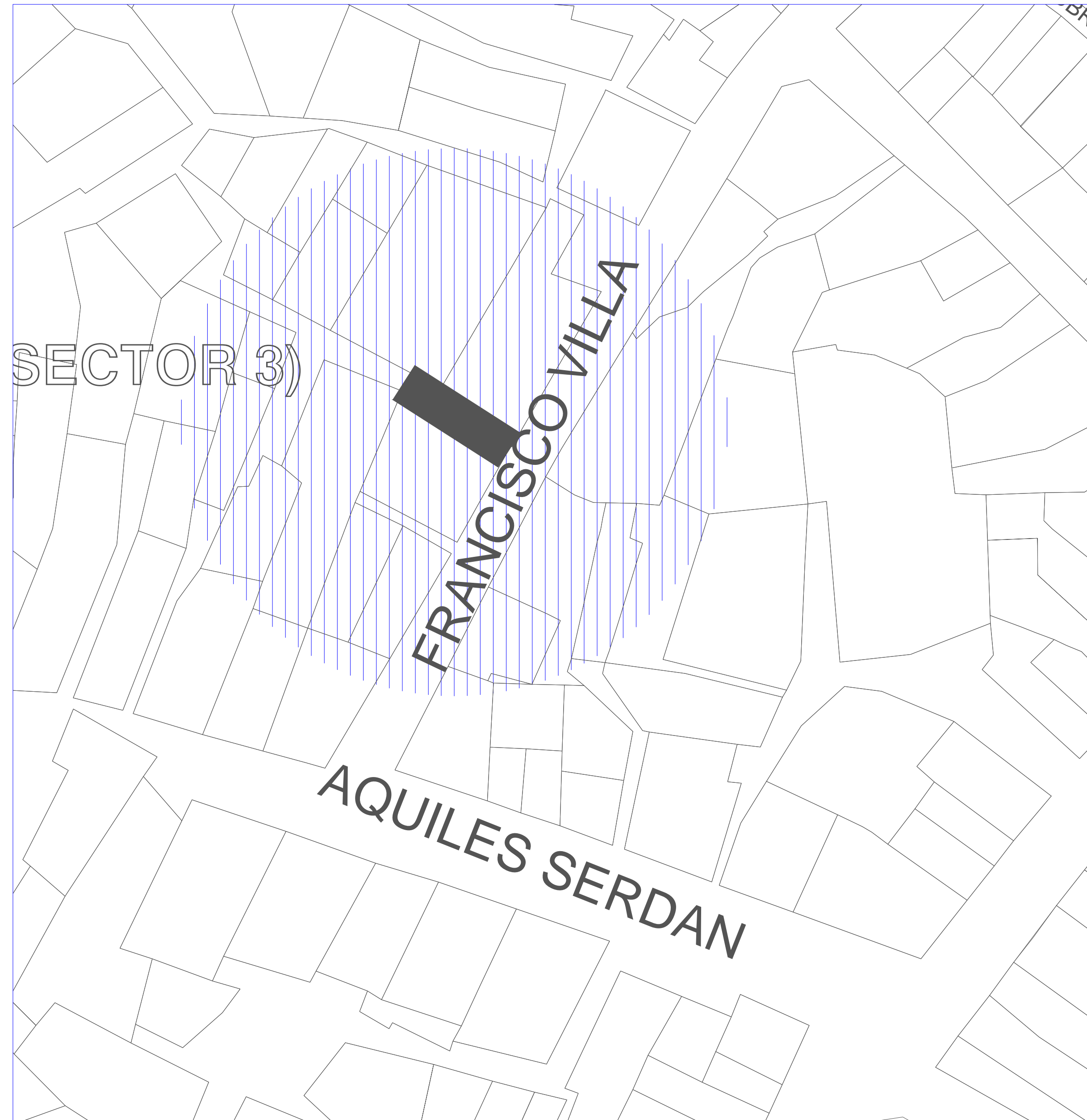
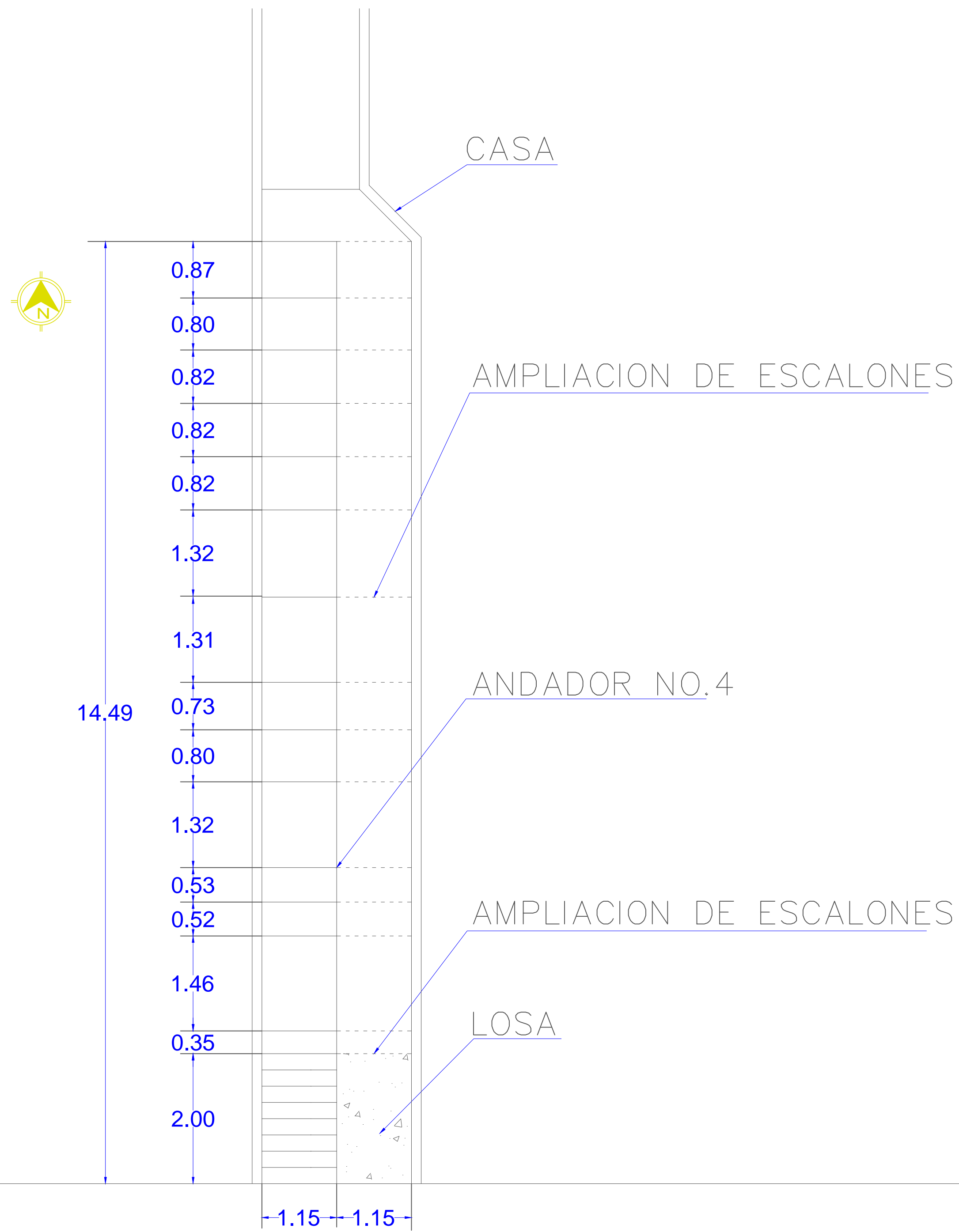


Detalle de Construcción de Andador

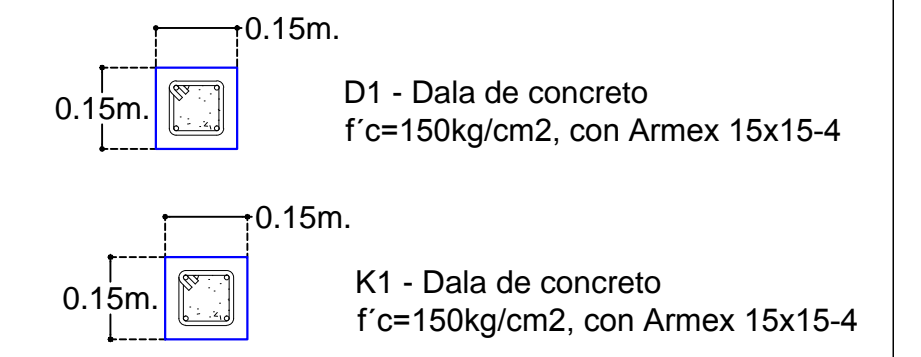


REVISIONES				SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.			PLANO DE REFERENCIA I: PLANO DE REFERENCIA I:	PLANO : Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V. PLANO DE OBRA CIVIL DEL SECTOR 3 MANZANILLO, COLIMA ESCALA 1:600
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA				DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	
									FECHA: ABRIL 2015		
									IMPRESION : ABRIL 2015		
									REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA		
									ELABORO Y DIBUJO :		
				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				APIMAN-PL-31-33-15
				ING. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ					

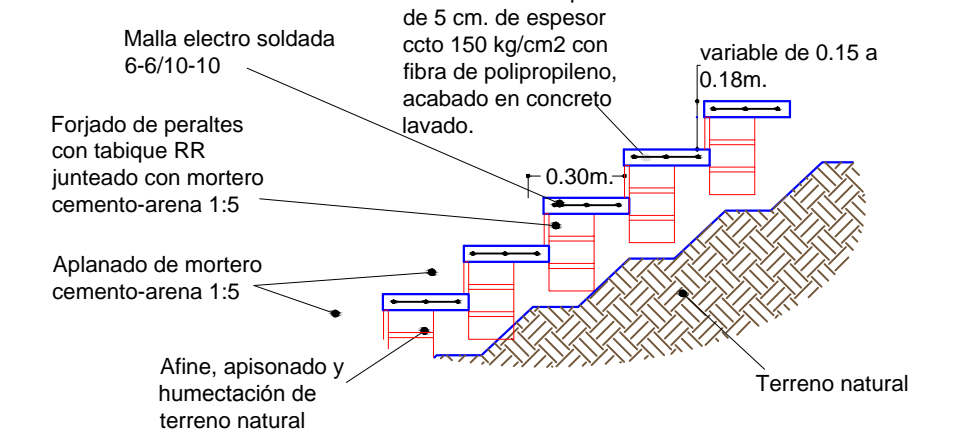




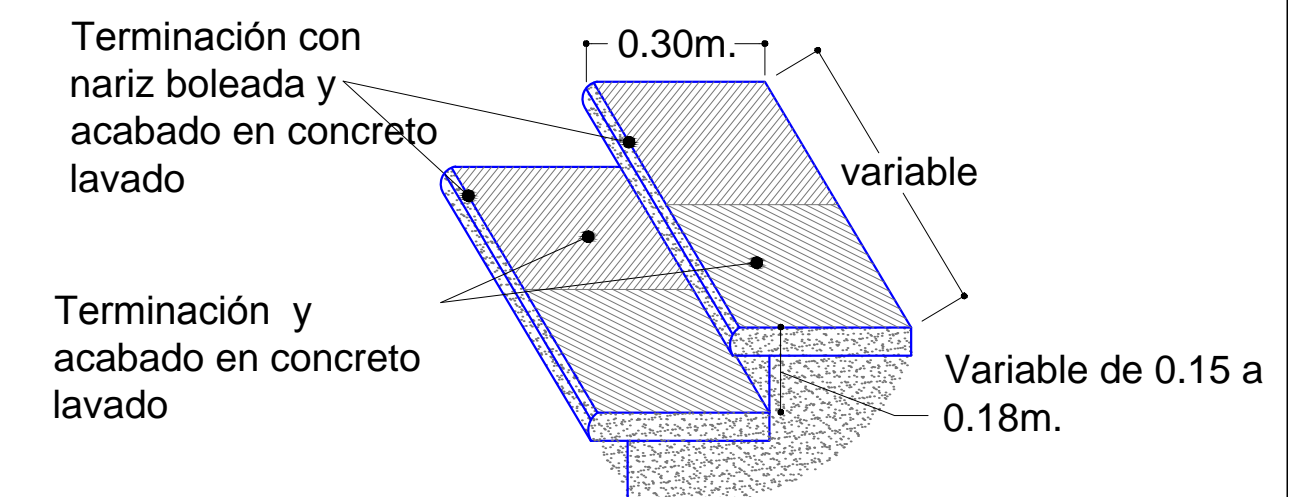
Armado Estructural de Andador



Detalle de Construcción de Escalones.



Detalle de Acabado en Escalones.



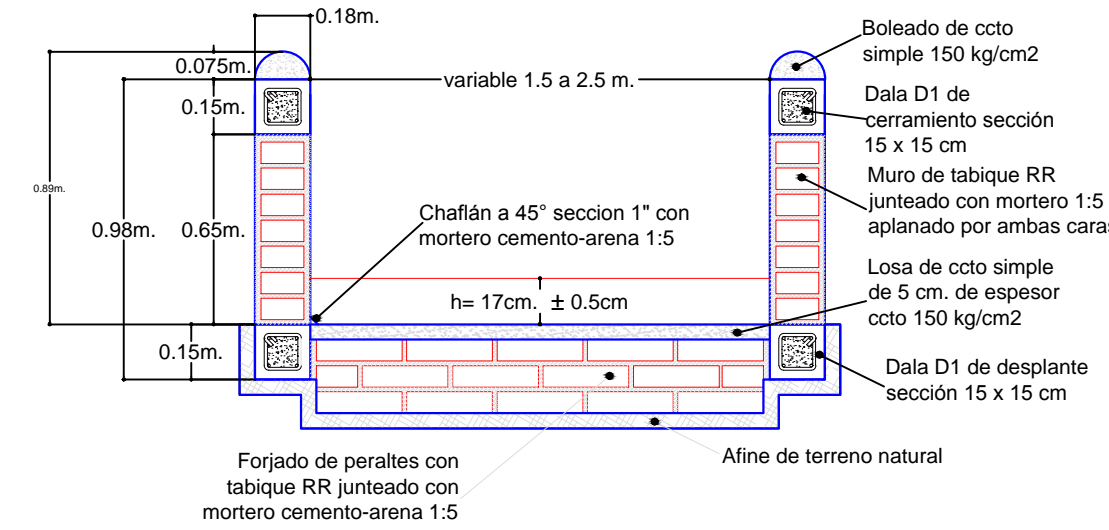
CALLE FRANCISCO VILLA

PLANTA DE PROYECTO

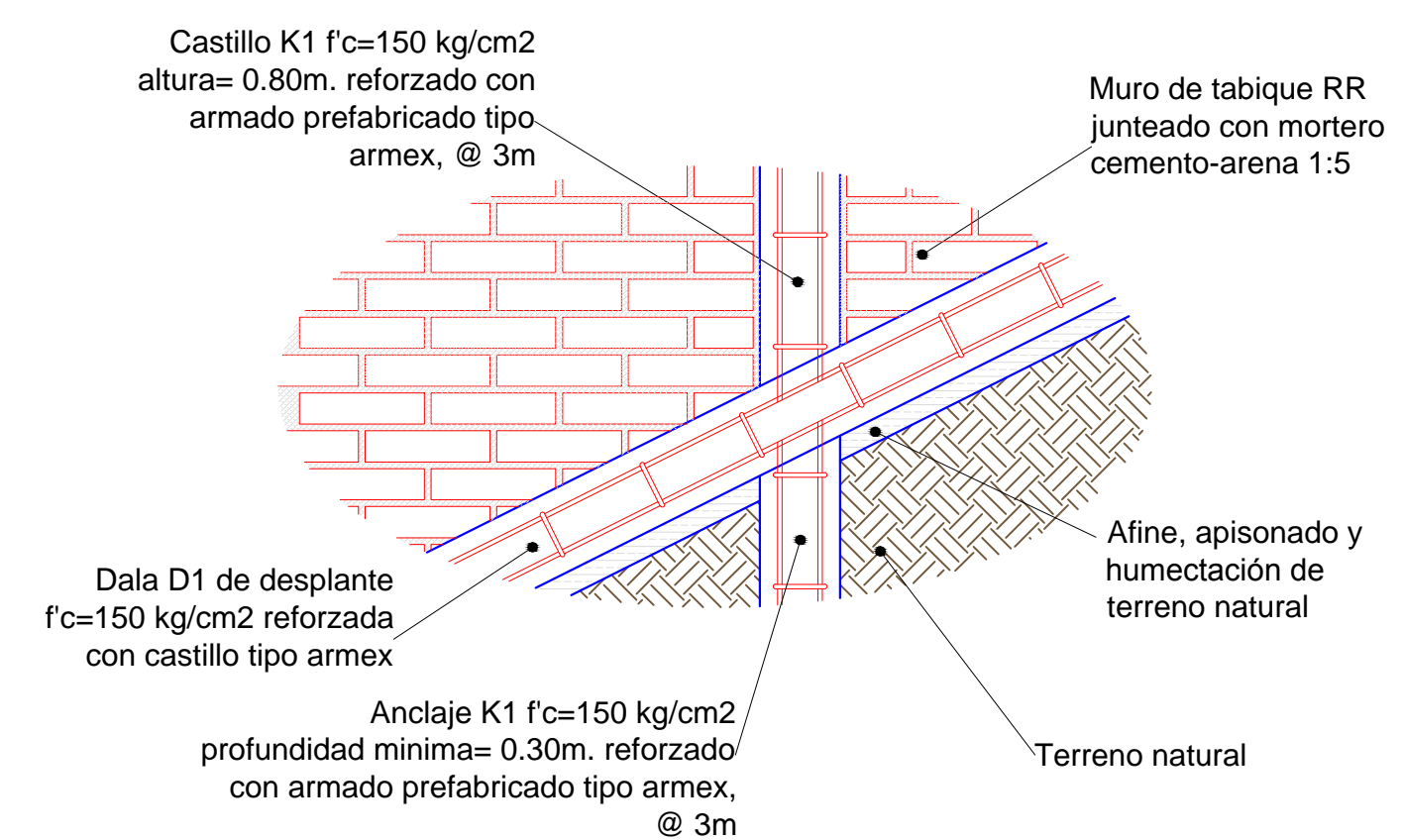
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.4

ESCALA : 1 : 5 0 0

Detalle de Construcción de Andador Sección Variable



Detalle de Construcción de Andador



REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

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

DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEMIRANTE INGENIERO	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO
--	---	---	---

PLANO DE REFERENCIA I: PLANO DE REFERENCIA II:	ARCHIVO: APIMAN-PL-31-34-15
FECHA: ABRIL 2015	IMPRESION: ABRIL 2015
REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	ELABORO Y DIBUJO:

PLANO : **Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.**

PLANO DE OBRA CIVIL DEL SECTOR 3

MANZANILLO, COLIMA

ESCALA 1:500

APIMAN-PL-31-34-15

CONSTRUIR MURO DE PASAMANOS
h=1.50mts.

REPARACION DE MURO Y PASAMANOS
h=1.00mts.

9.95

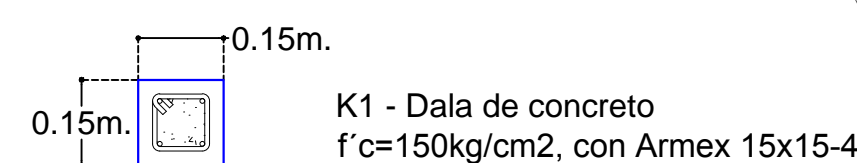
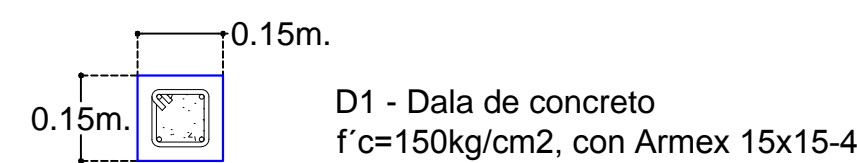
ANDADOR NO.5

12.00

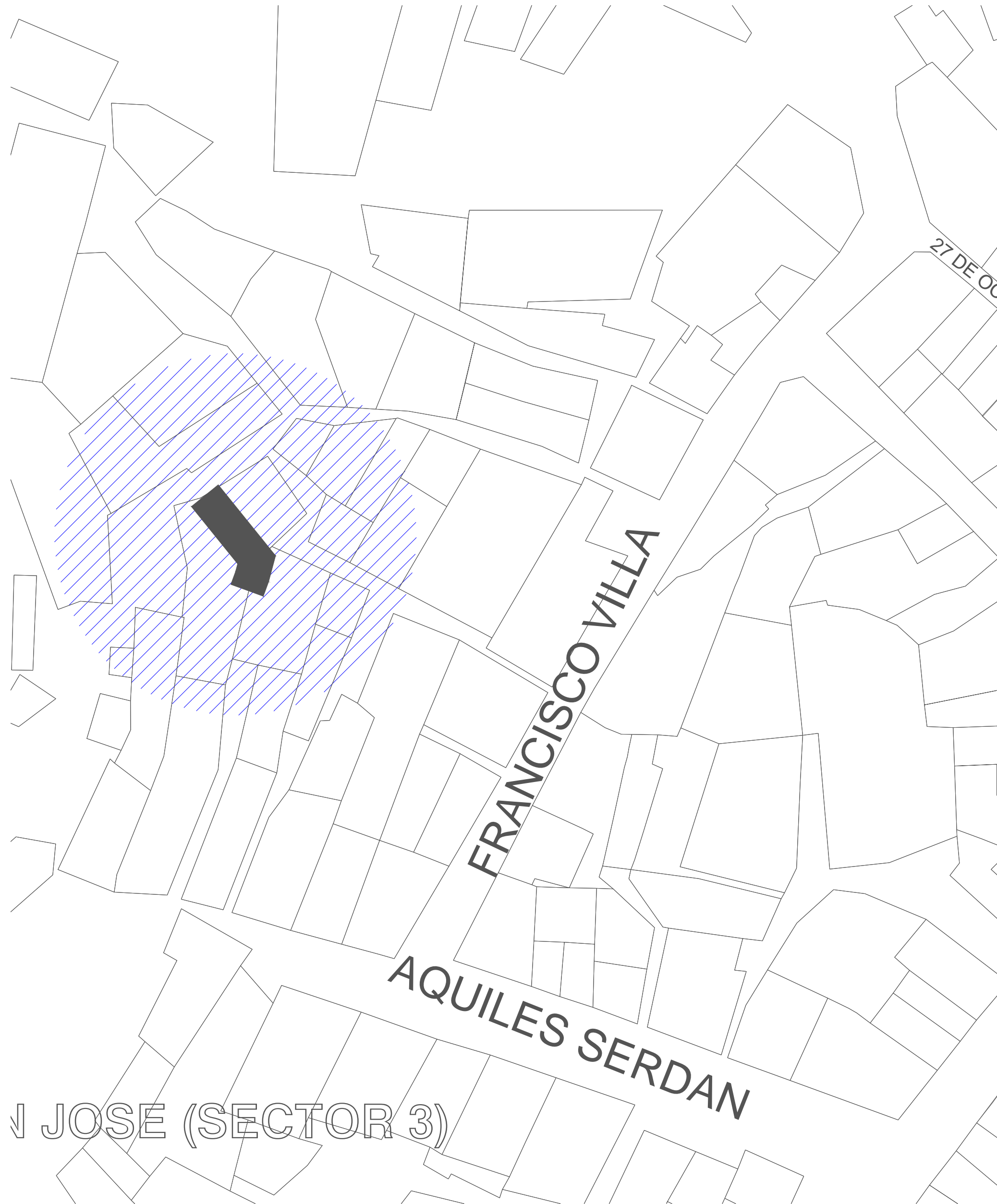
CASA PARTICULAR SRA RAMIREZ VASQUEZ

PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR 5 ESCALA : 1 : 5 0 0

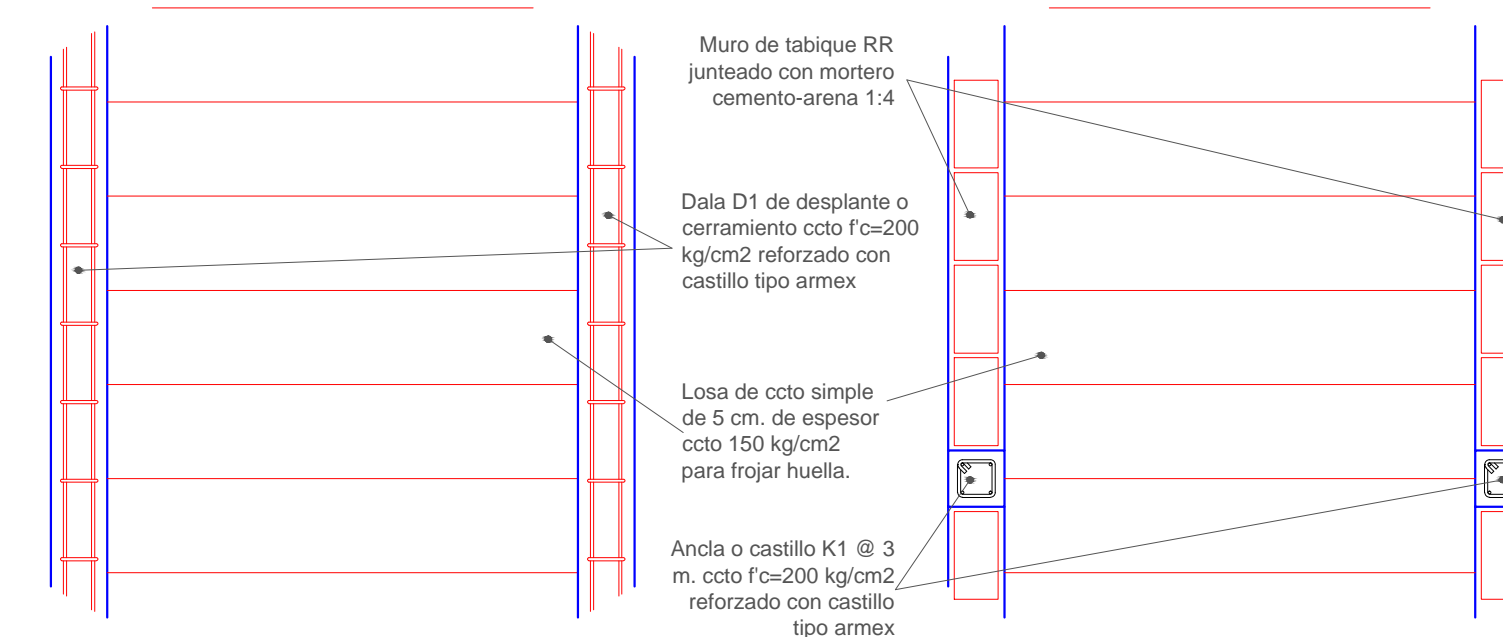
Armado Estructural de Andador



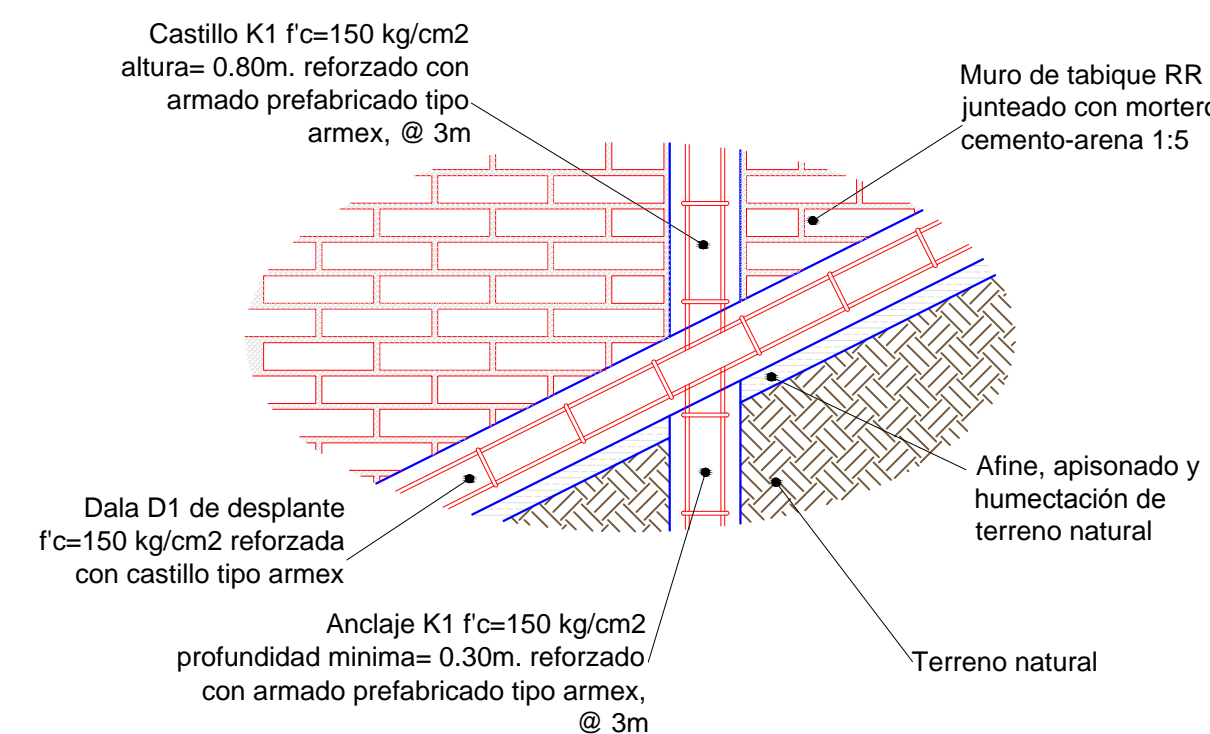
ANDADOR NO.6



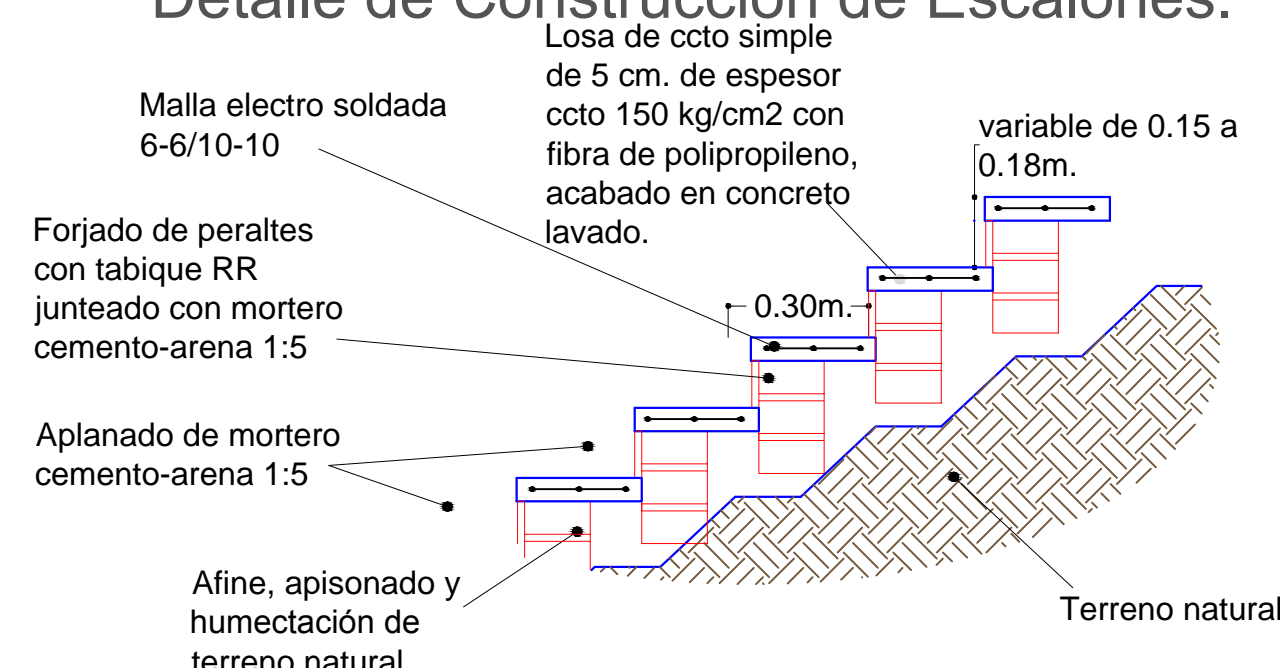
Detalle de Construcción de Andador



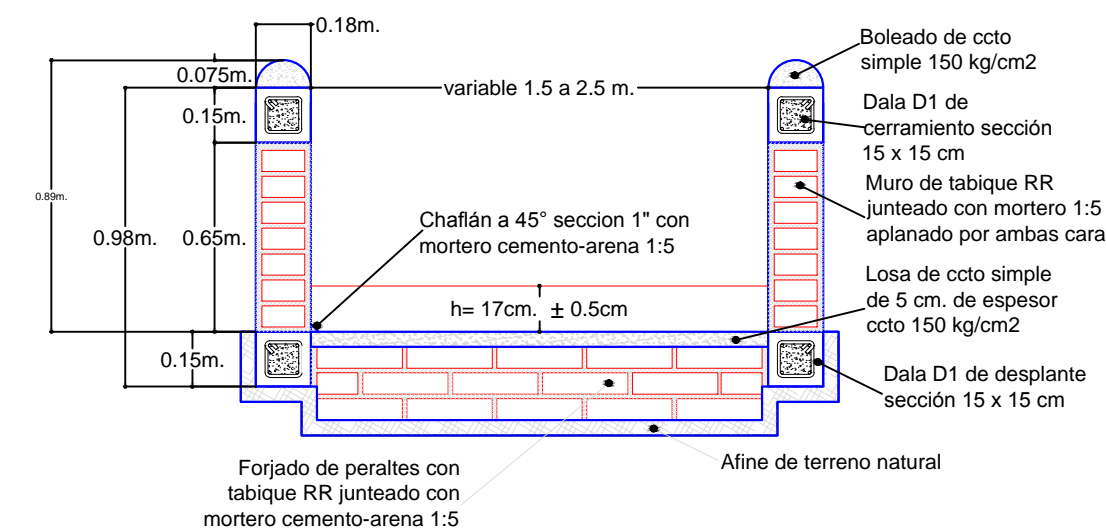
Detalle de Construcción de Andador



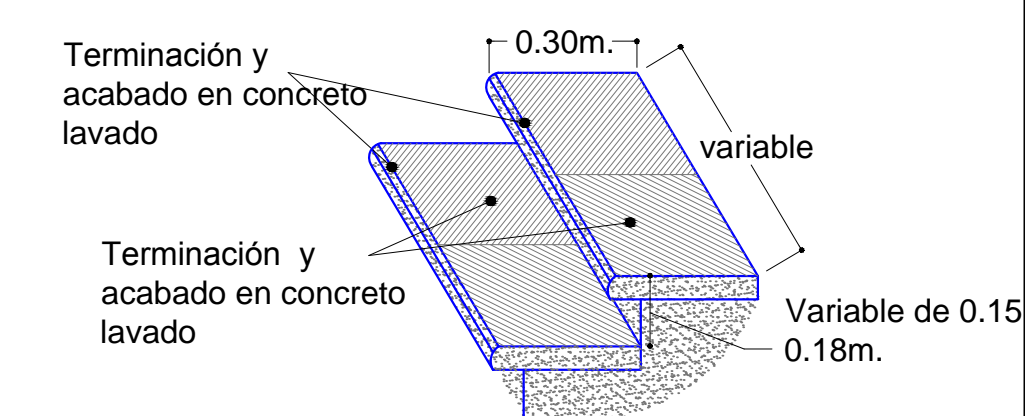
Detalle de Construcción de Escalones.



Detalle de Construcción de Andador
Sección Variable



Detalle de Acabado en Escalones.



REVISIONES				SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA I: PLANO DE REFERENCIA II:		PLANO : Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA				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	ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-35-15	FECHA:
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE											IMPRESION : ABRIL 2015		ESCALA 1:500			
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.											REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA					
ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO											ELABORO Y DIBUJO :		APIMAN-PL-31-35-15			
ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ																
							JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE INGENIERO				DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO					

EXISTENTES

CONSTRUIR MURO DE PASAMANOS
h=1.50mts.

REPARACION DE MURO Y PASAMANOS
h=1.00mts.

9.95

ANDADOR NO.6

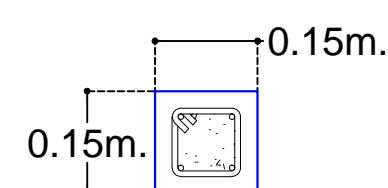
ANDADOR NO.5

12.00

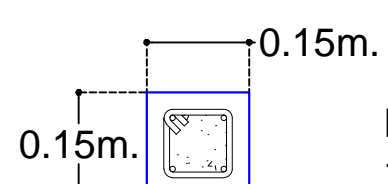
CASA PARTICULAR SRA RAMIREZ VASQUEZ

PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR 6 ESCALA : 1 : 70 0

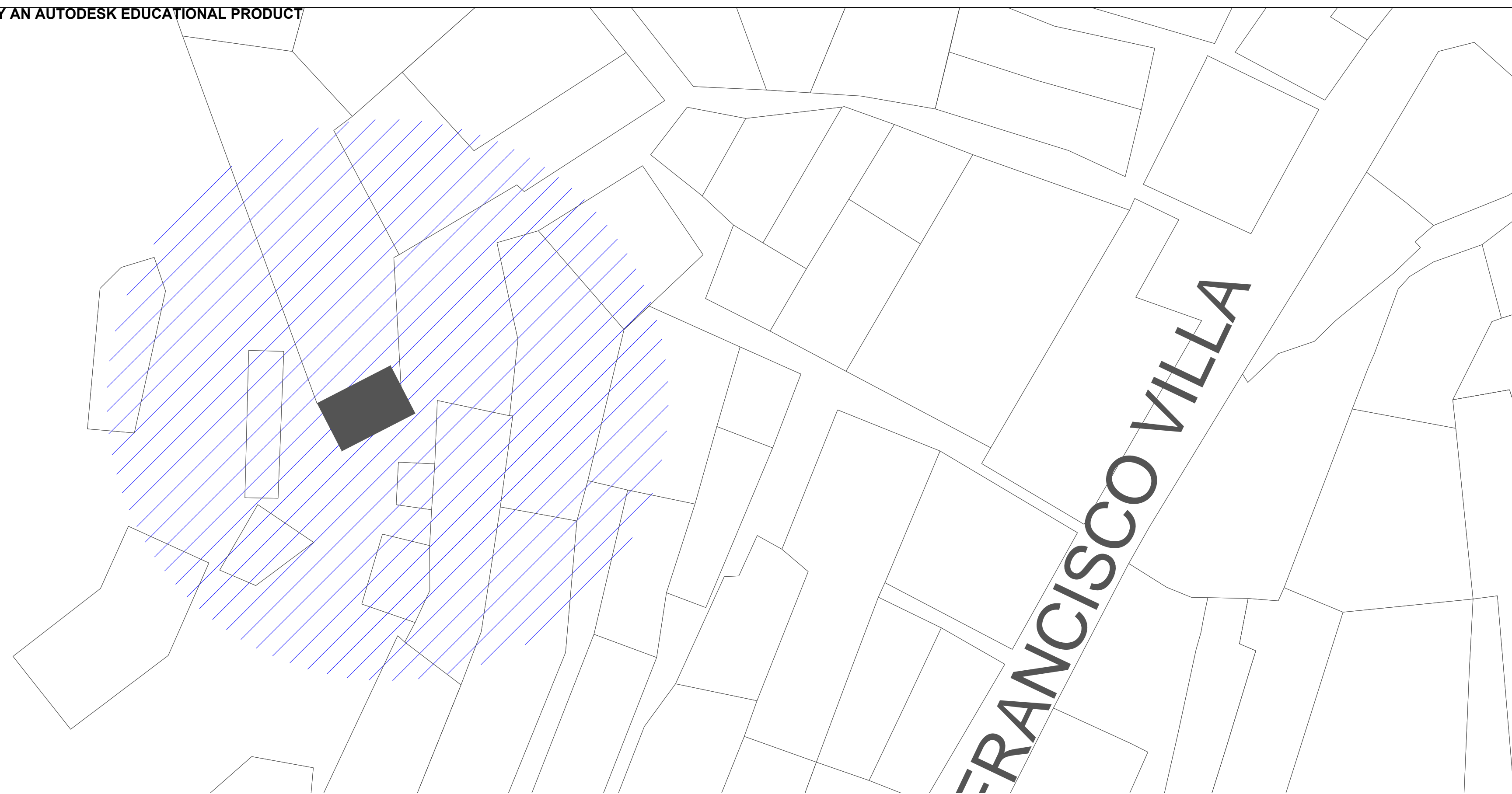
Armado Estructural de Andador



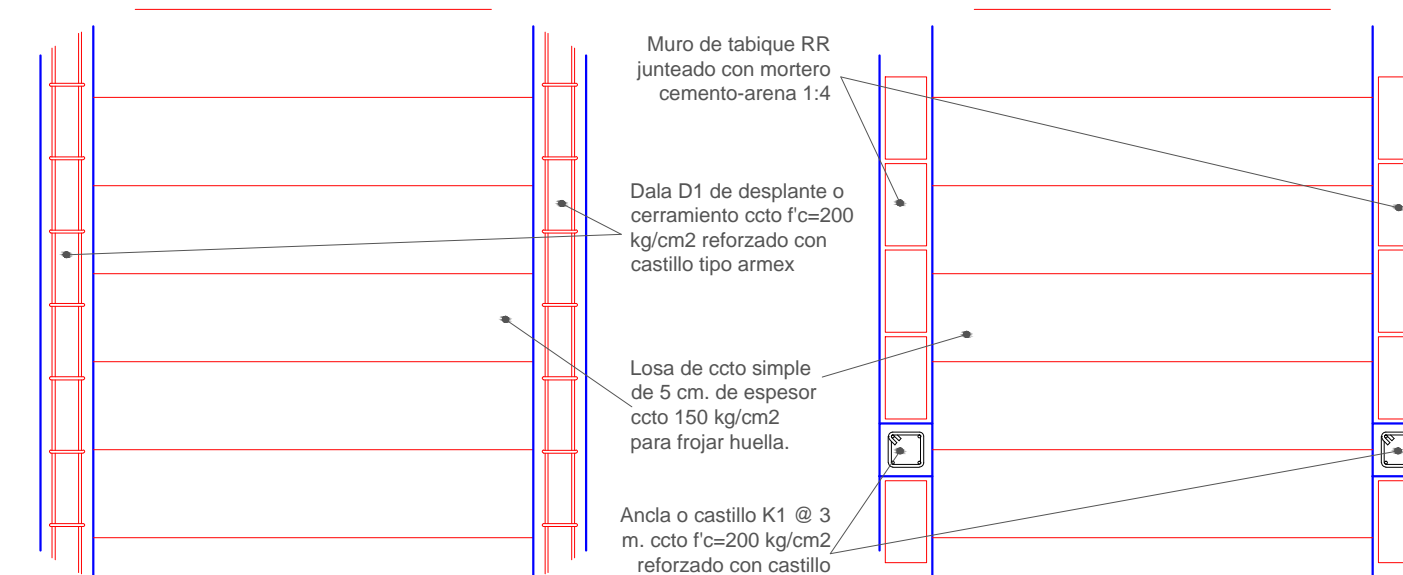
D1 - Dala de concreto
f'c=150kg/cm2, con Armex 15x15-4



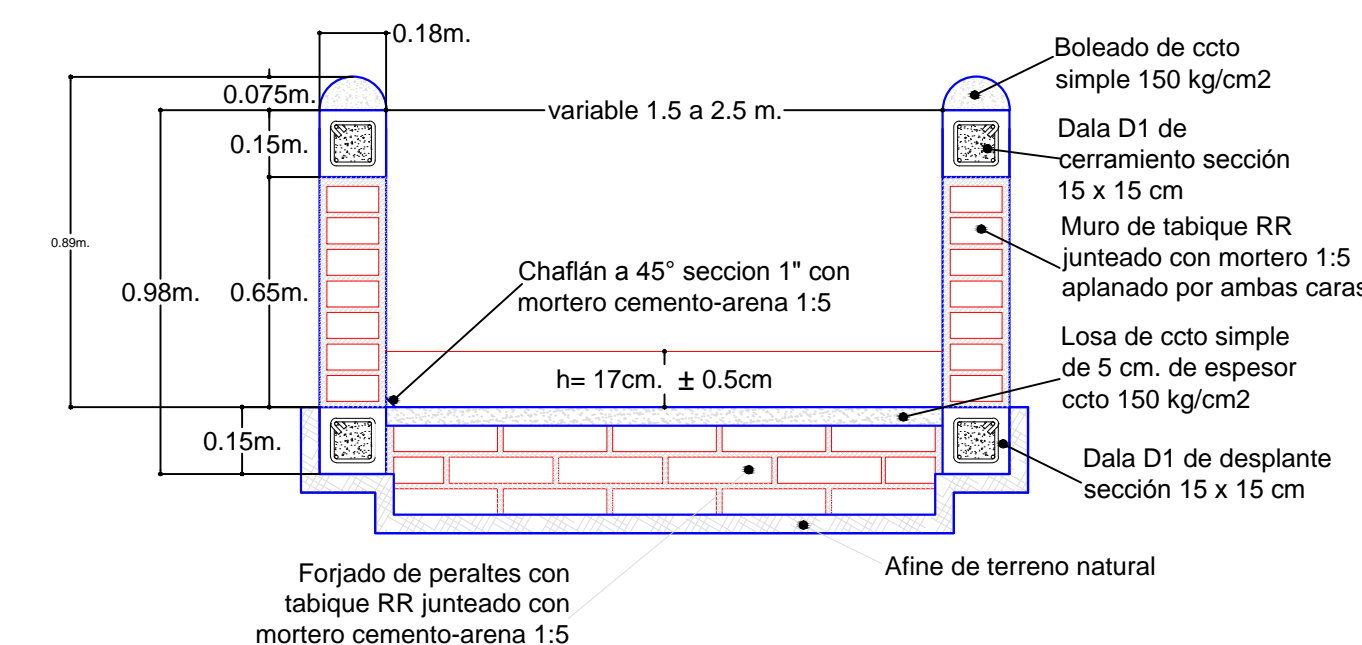
K1 - Dala de concreto
f'c=150kg/cm2, con Armex 15x15-4



Detalle de Construcción de Andador

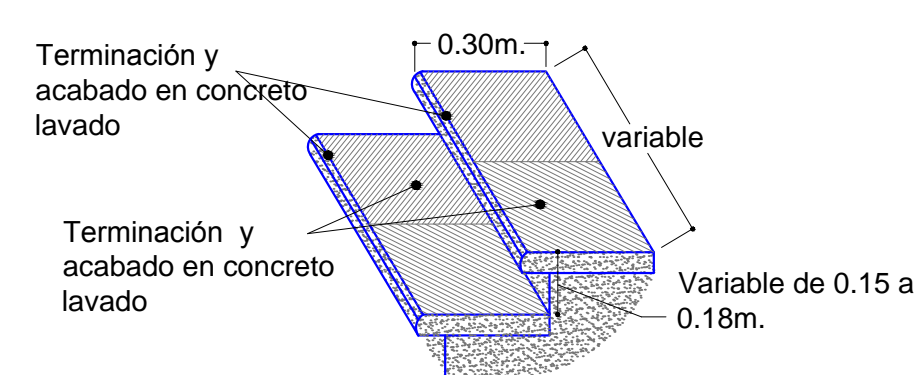


Detalle de Construcción de Andador
Sección Variable

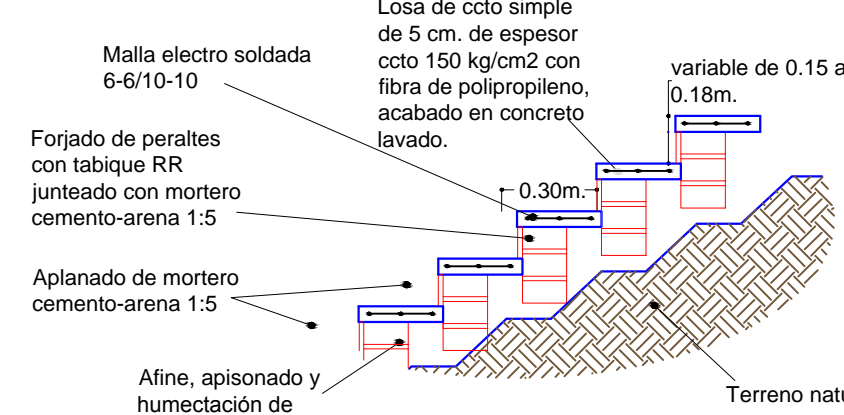


tes.

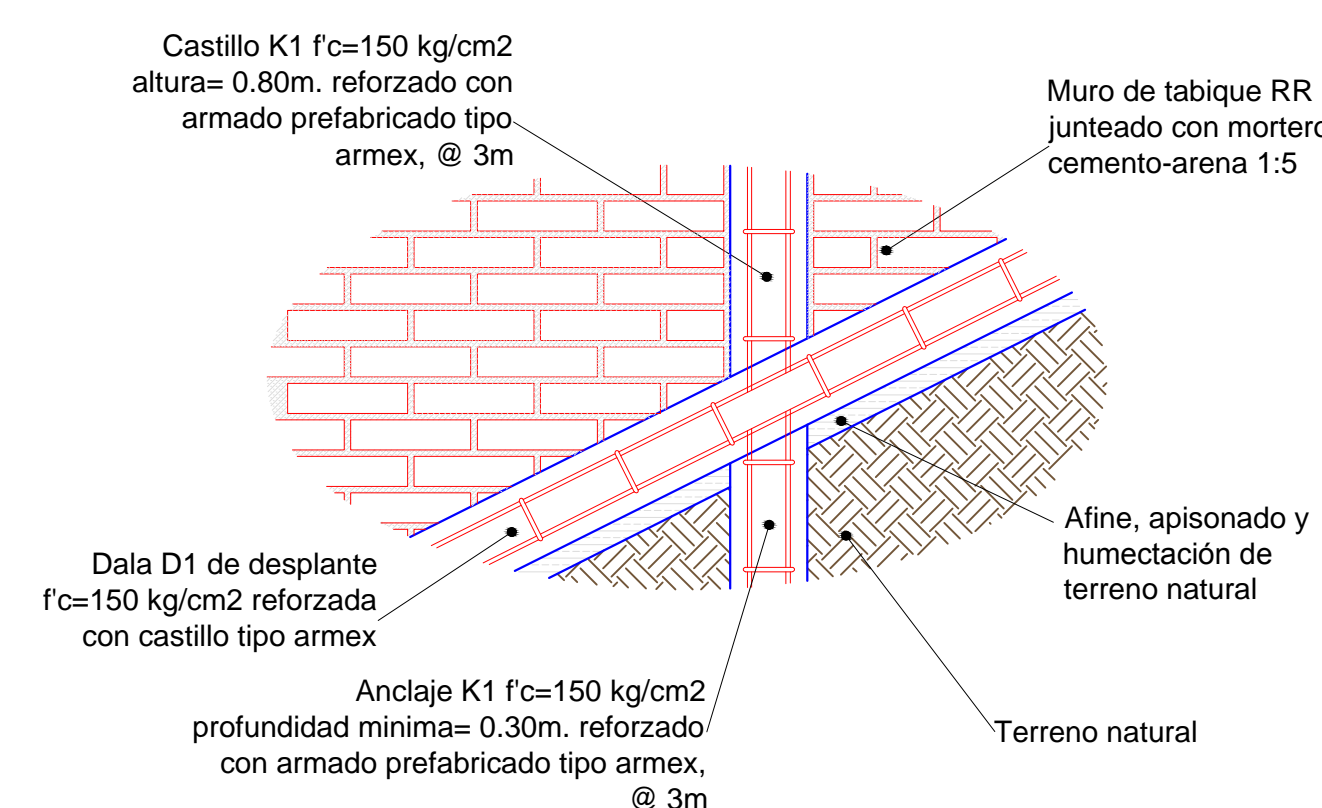
Detalle de Acabado en Escalones.



Detalle de Construcción de Escalones.



Detalle de Construcción de Andador



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.

DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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

DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO

GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES

SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA

SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE

PLANO DE REFERENCIA I:
PLANO DE REFERENCIA I:

ARCHIVO: APIMAN-PL-31-36-15

FECHA: ABRIL 2015

IMPRESION: ABRIL 2015

REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

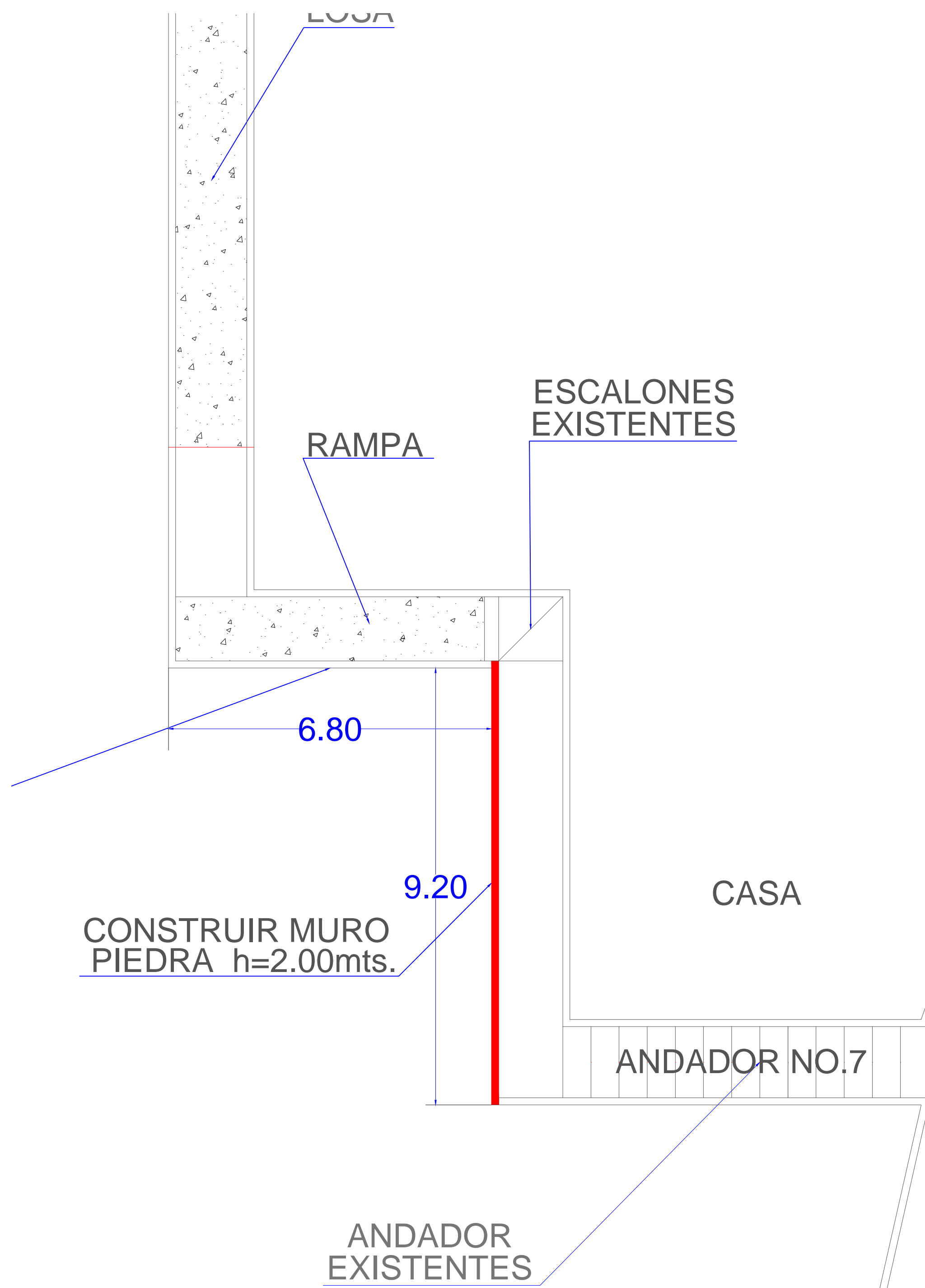
ELABORO Y DIBUJO:

PLANO :
Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
PLANO DE OBRA CIVIL DEL SECTOR 3

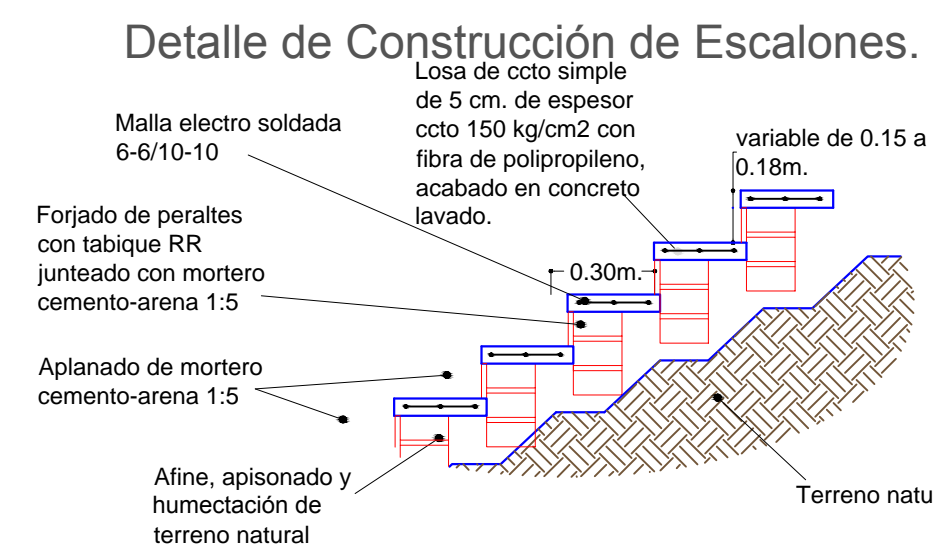
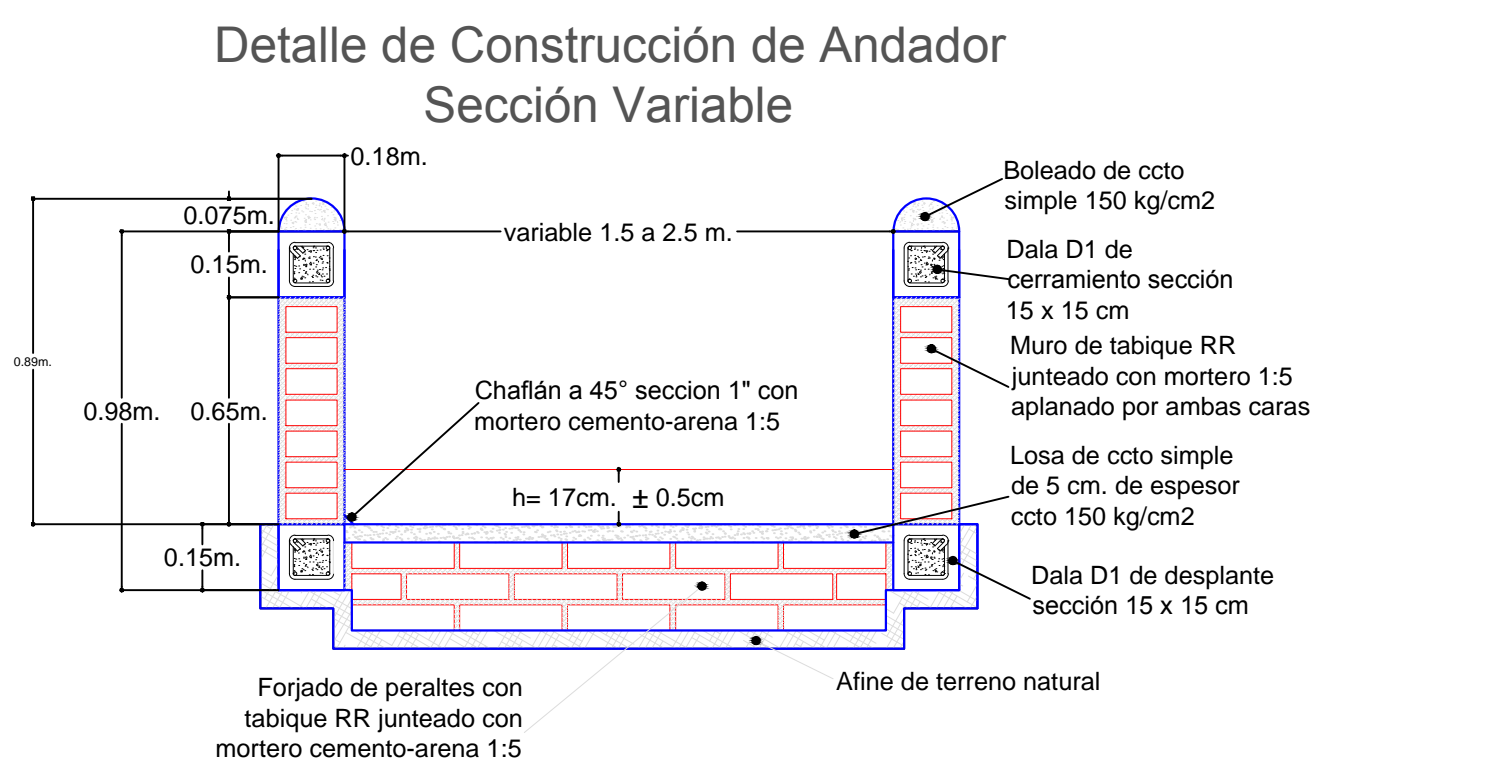
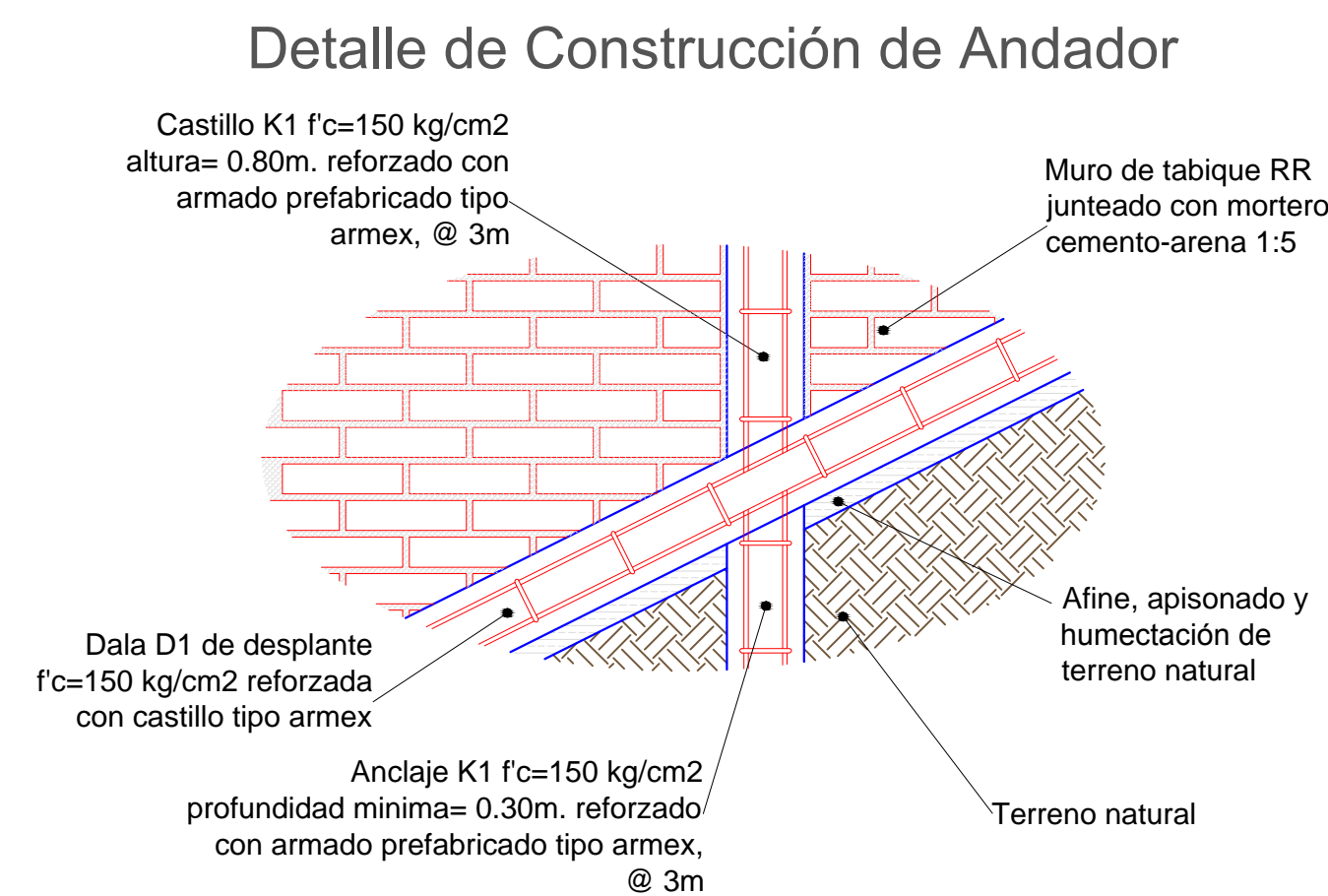
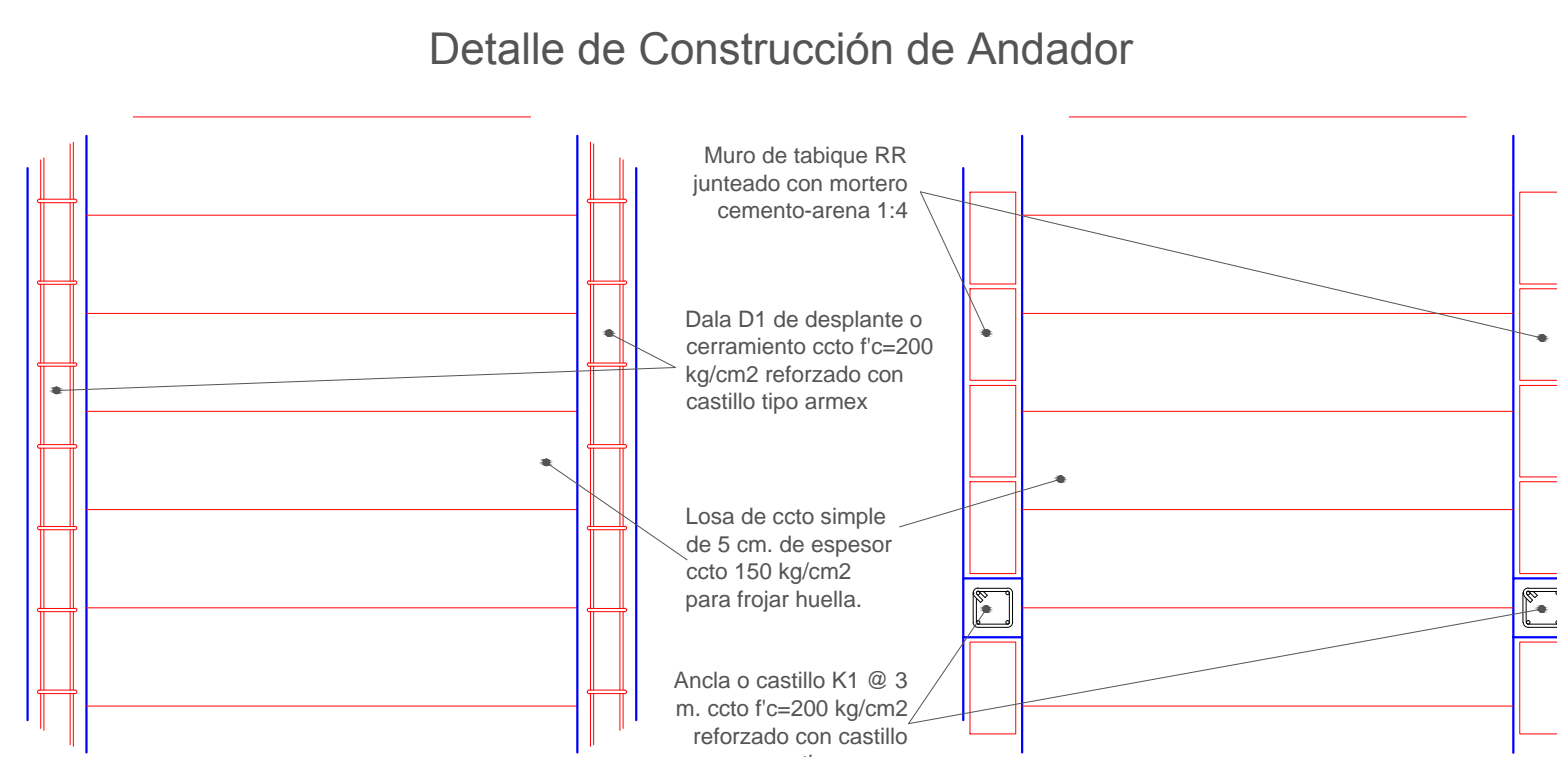
MANZANILLO, COLIMA

ESCALA 1:700

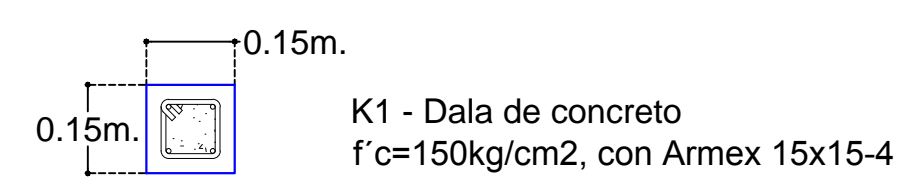
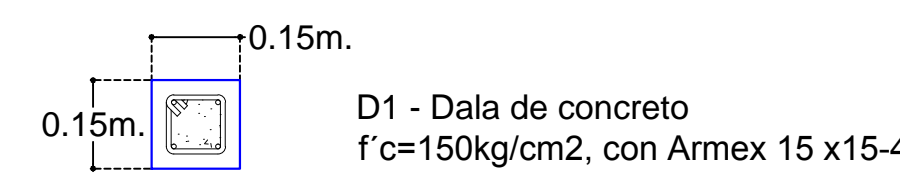
APIMAN-PL-31-36-15



PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.7 ESCALA: 1:700



Armado Estructural de Andador



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE INGENIERO	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

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.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

PLANO DE REFERENCIA I: PLANO DE REFERENCIA II:			
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-37-15		
FECHA:	ABRIL 2015		
IMPRESION:	ABRIL 2015		
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA		
ELABORO Y DIBUJO:			

PLANO : **Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.**

PLANO DE OBRA CIVIL DEL SECTOR 3

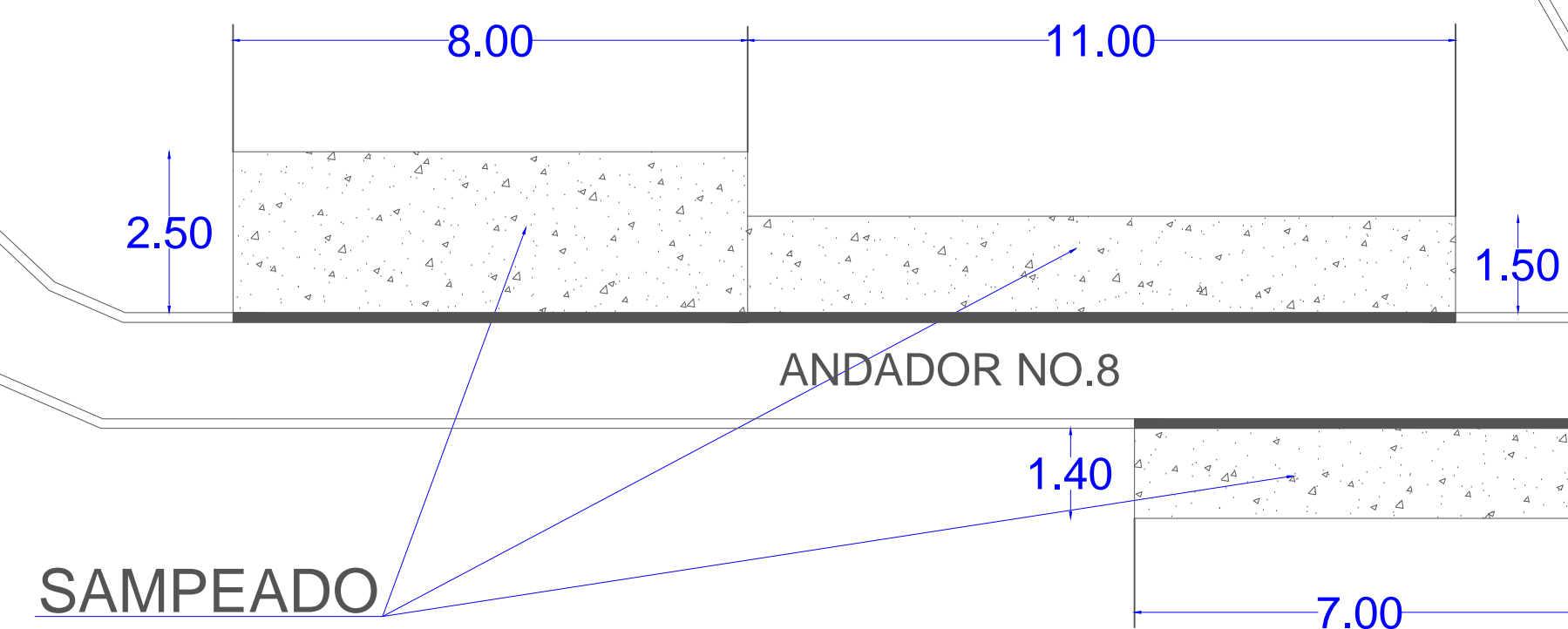
MANZANILLO, COLIMA

ESCALA 1:700

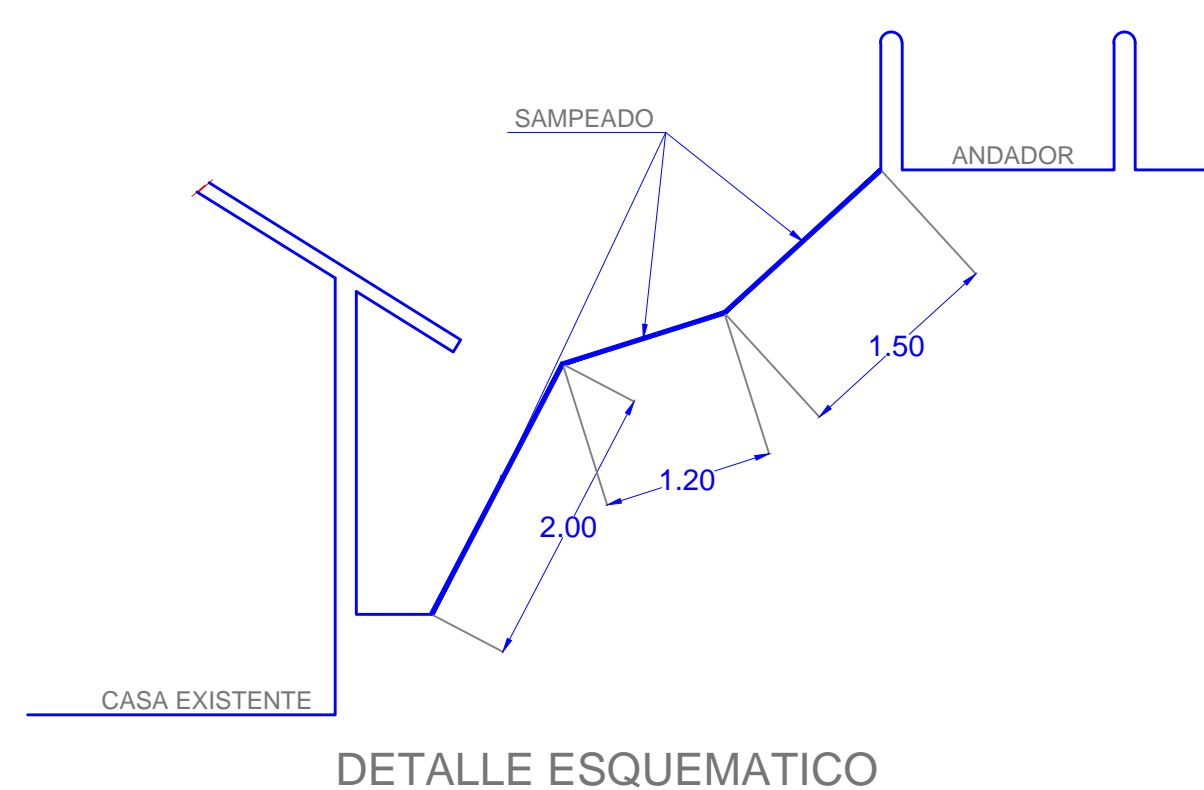
APIMAN-PL-31-37-15

CO. VILLA

CALLE AQUILES SERDAN

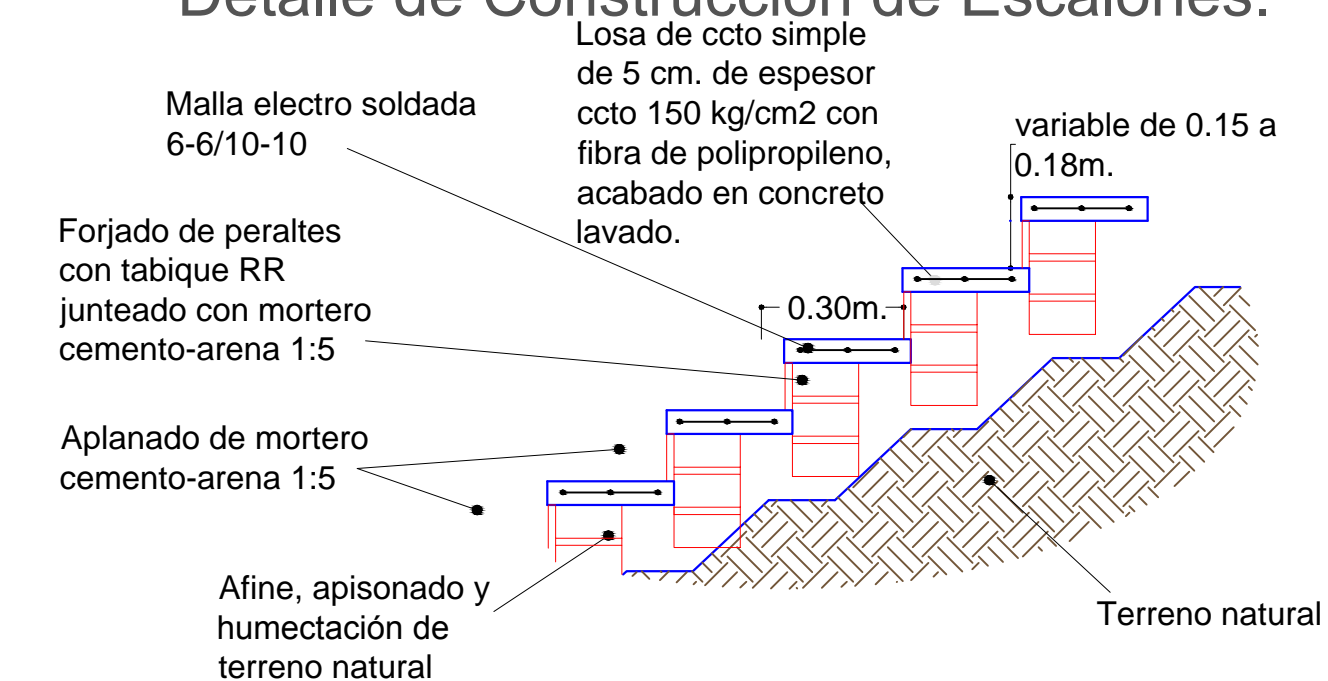


PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.8 ESCALA : 1 : 10 0 0

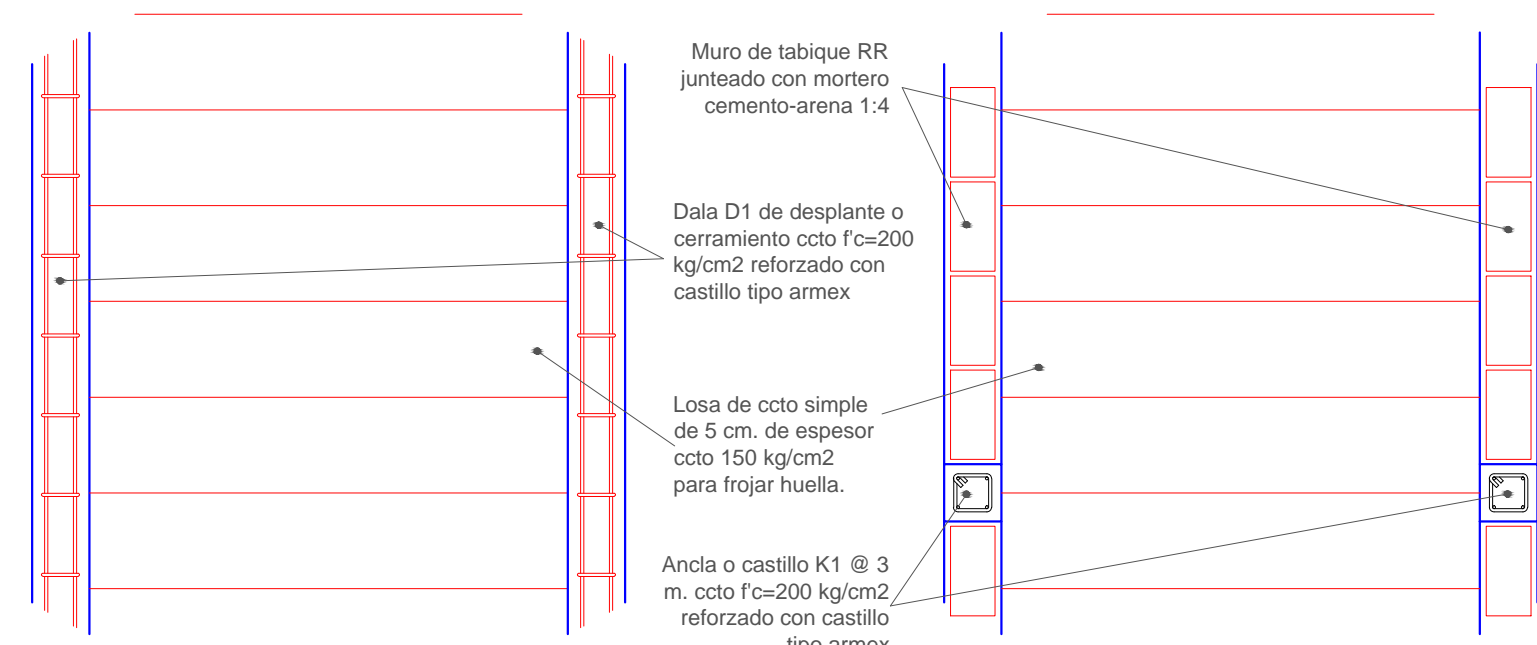


DETALLE ESQUEMATICO

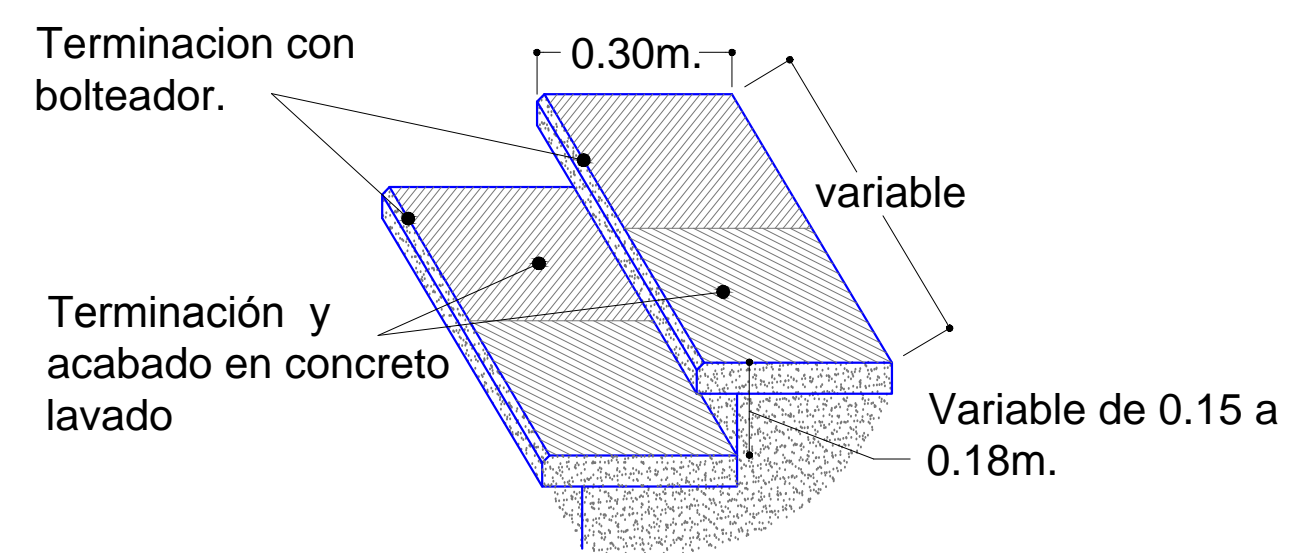
Detalle de Construcción de Escalones.



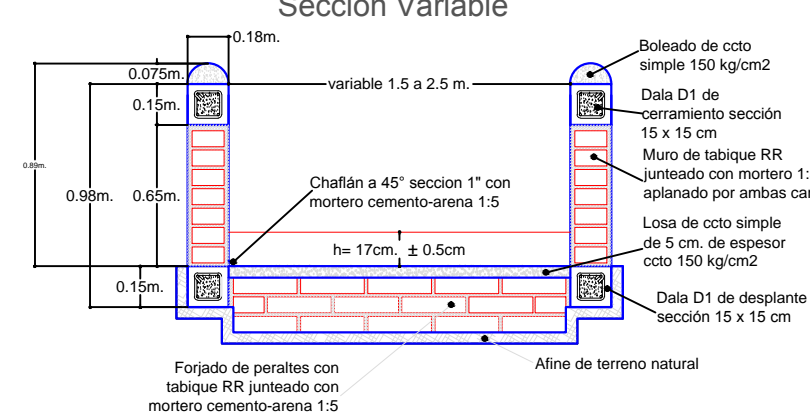
Detalle de Construcción de Andador



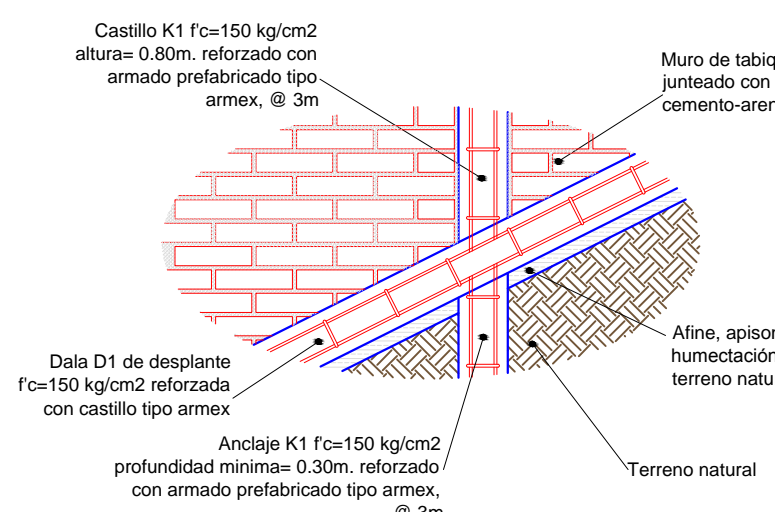
Detalle de Acabado en Escalones.



Detalle de Construcción de Andador Sección Variable



Detalle de Construcción de Andador

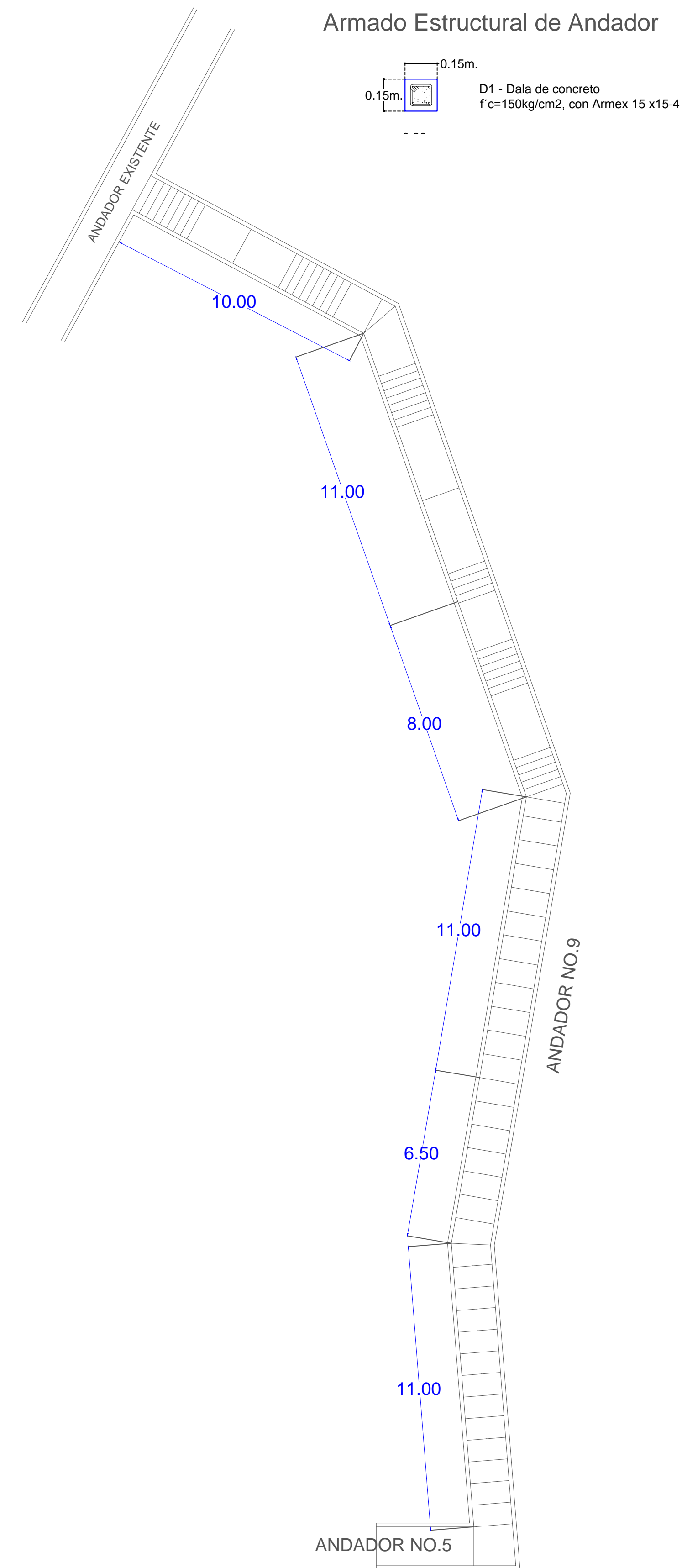


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

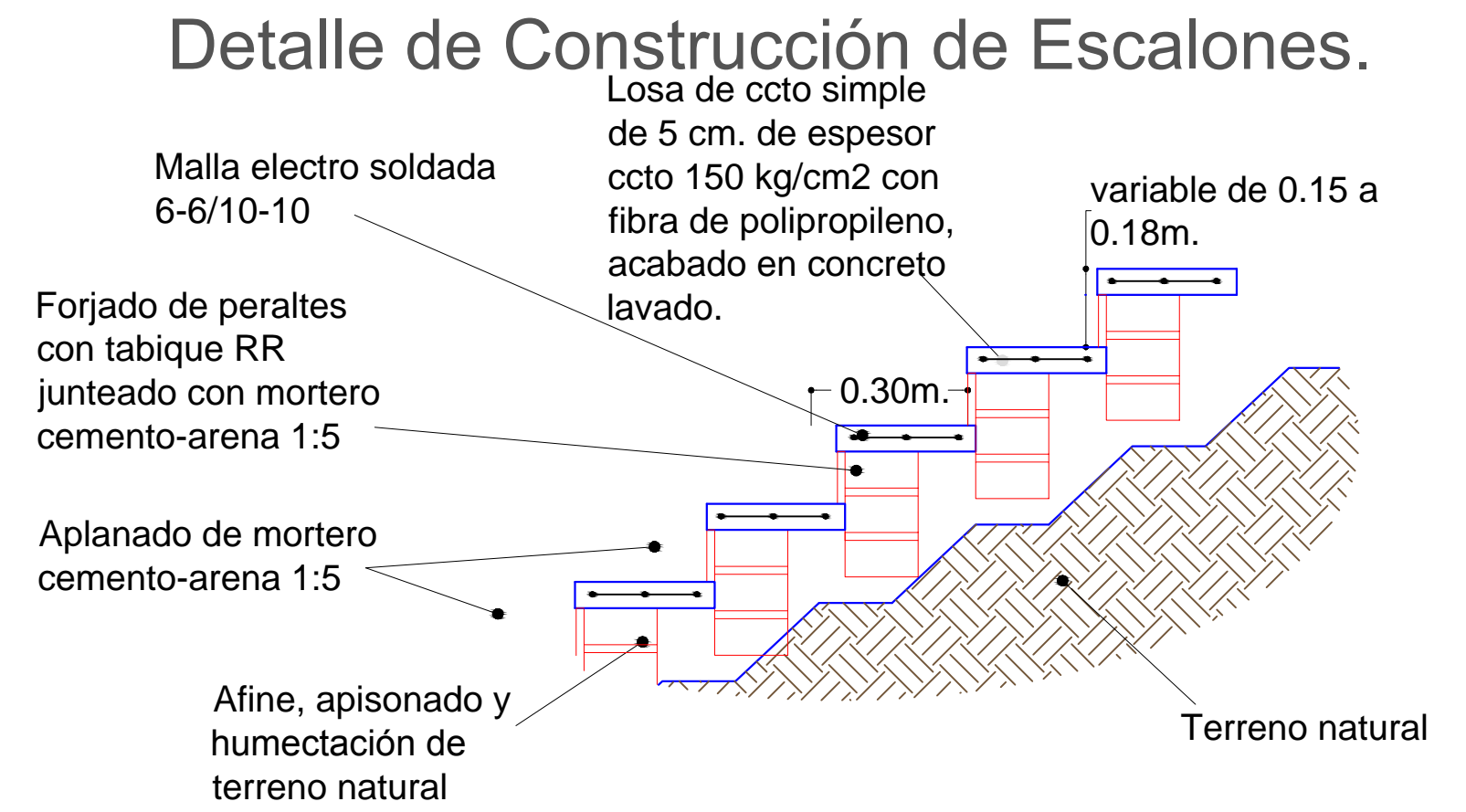
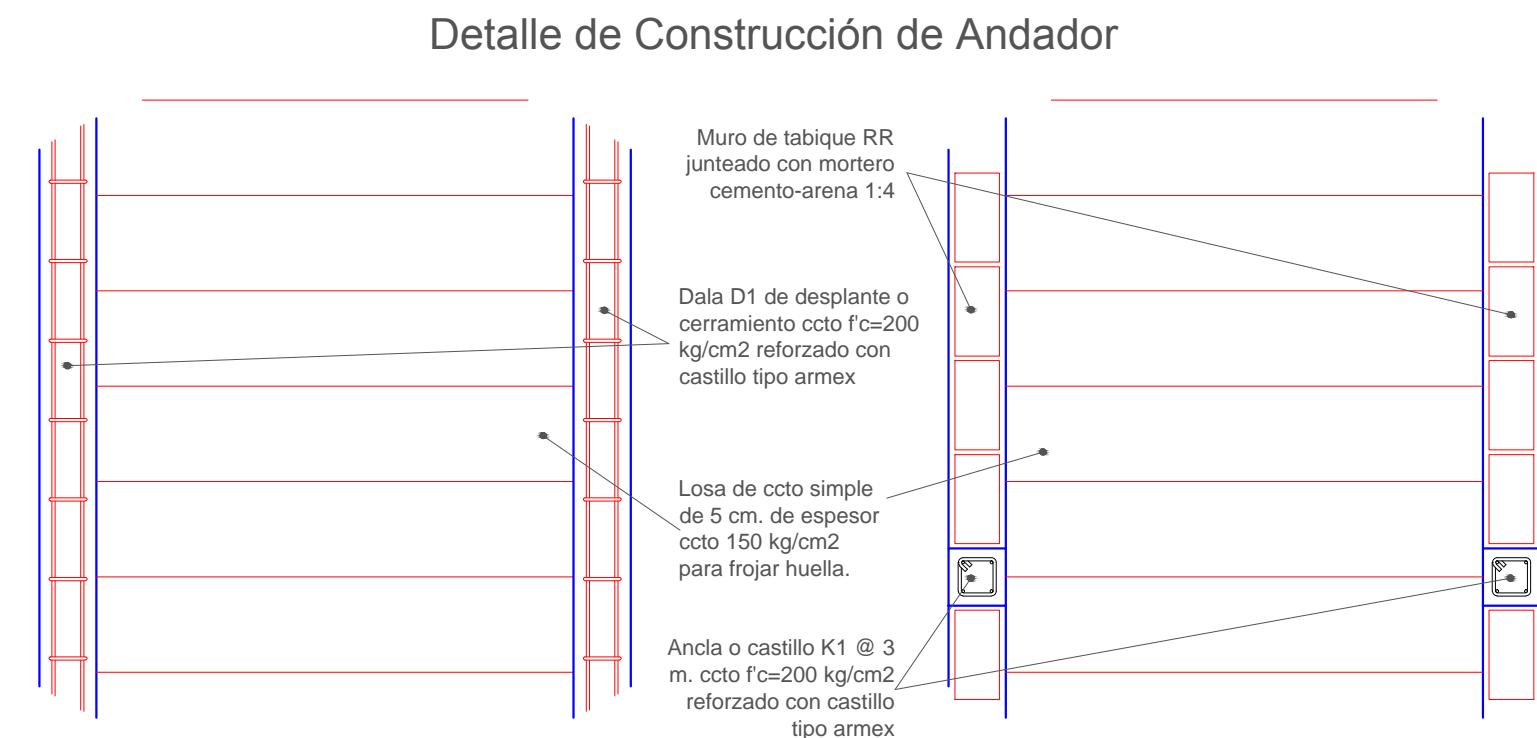
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

REVISIONES				SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	MANZANILLO COORDINACION 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-31-38-15 FECHA: ABRIL 2015 IMPRESION: ABRIL 2015	PLANO : Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V. PLANO DE OBRA CIVIL DEL SECTOR 3 EN MANZANILLO, MANZANILLO, COLIMA ESCALA 1:1000
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA				DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	DIRECTOR GENERAL		
				LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	ELABORO Y DIBUJO:	APIMAN-PL-31-38-15

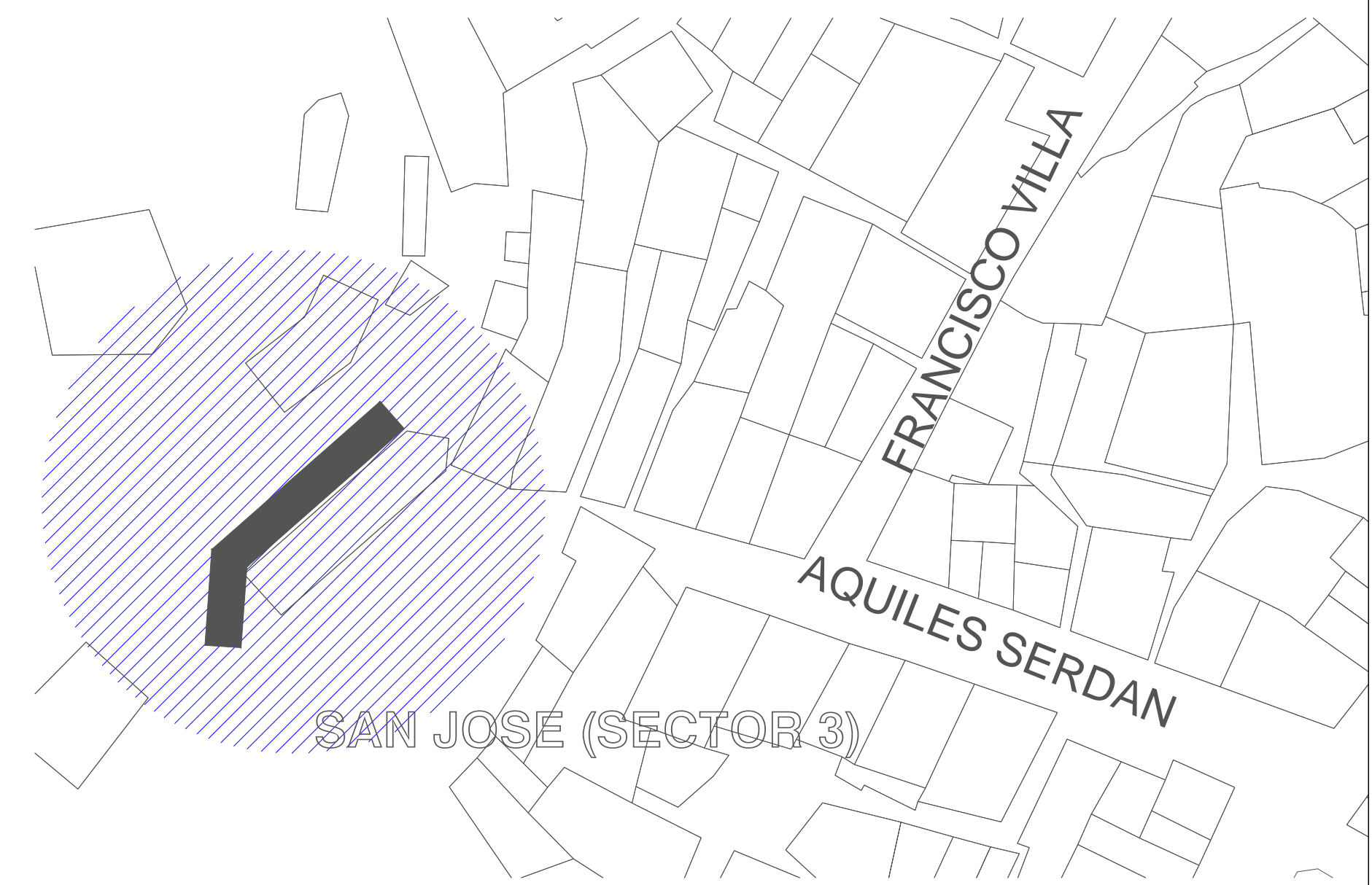
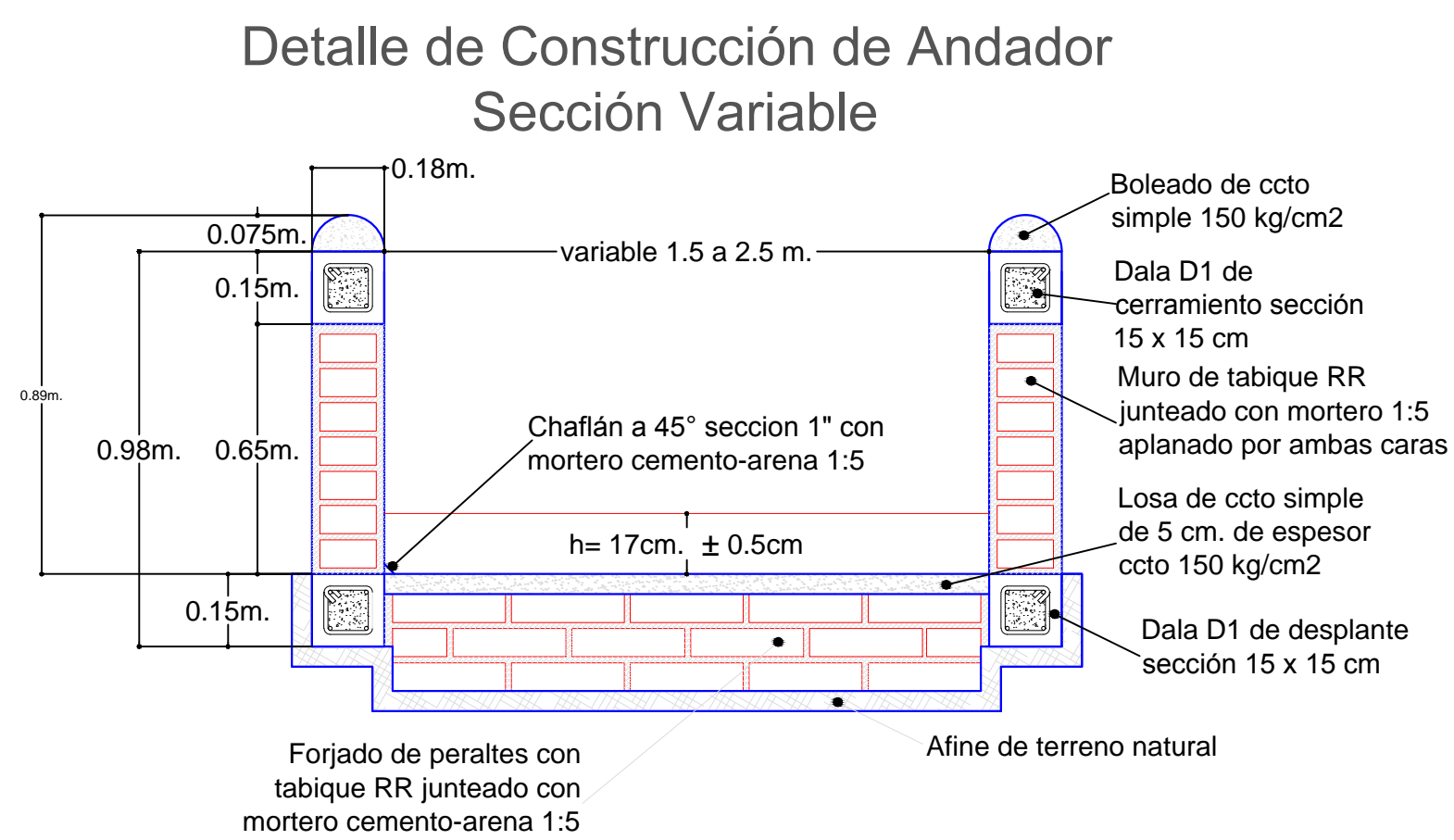
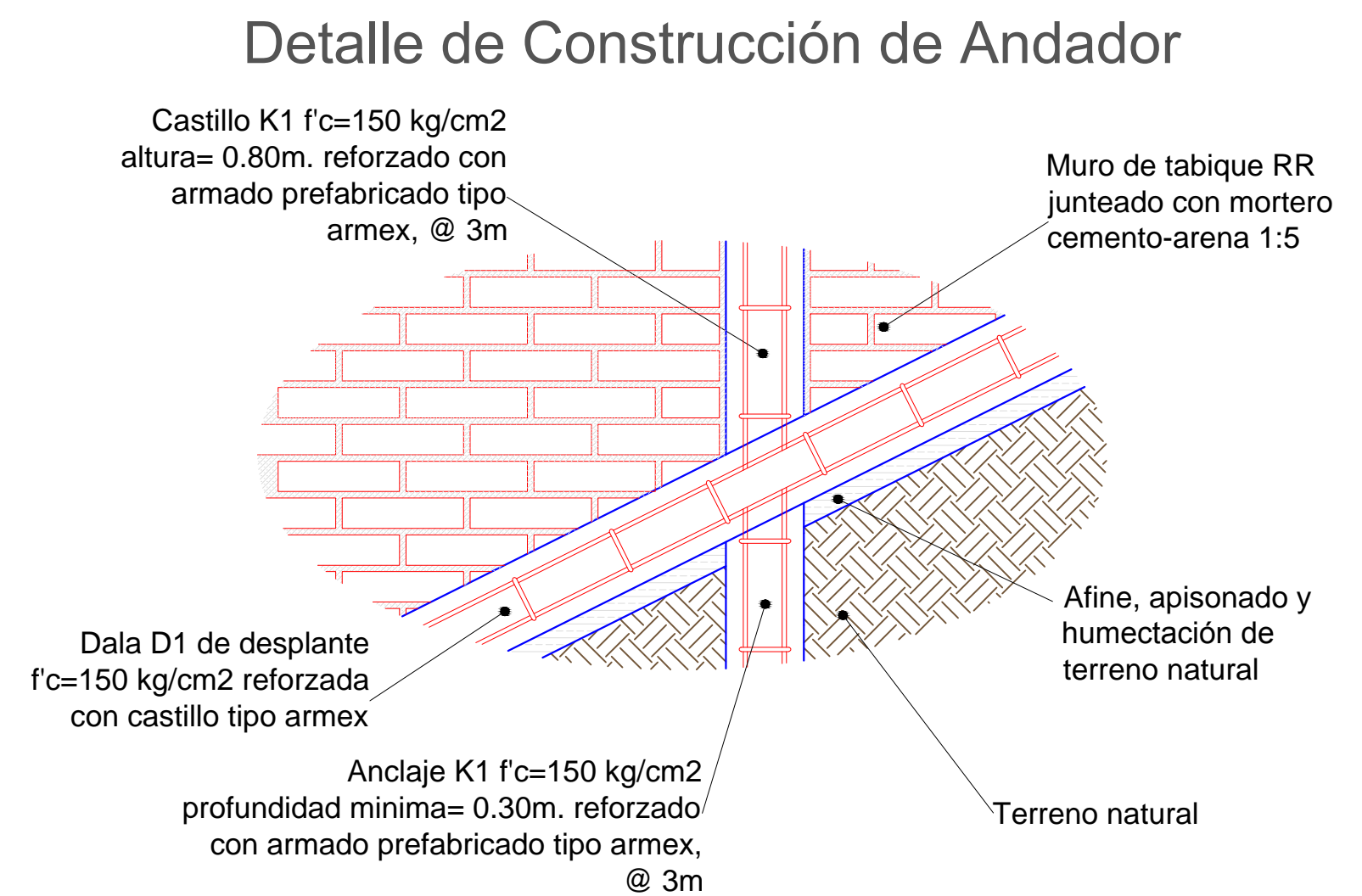
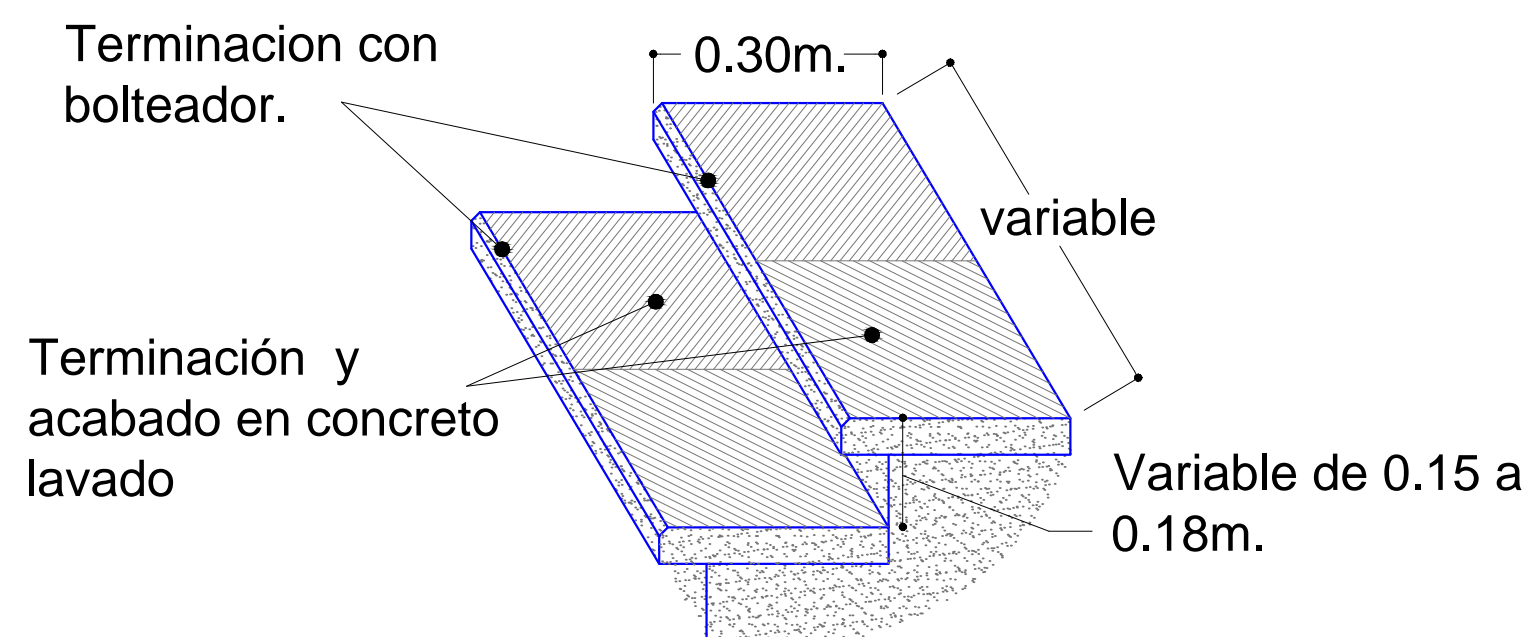




PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.9 ESCALA : 1 : 3 0 0



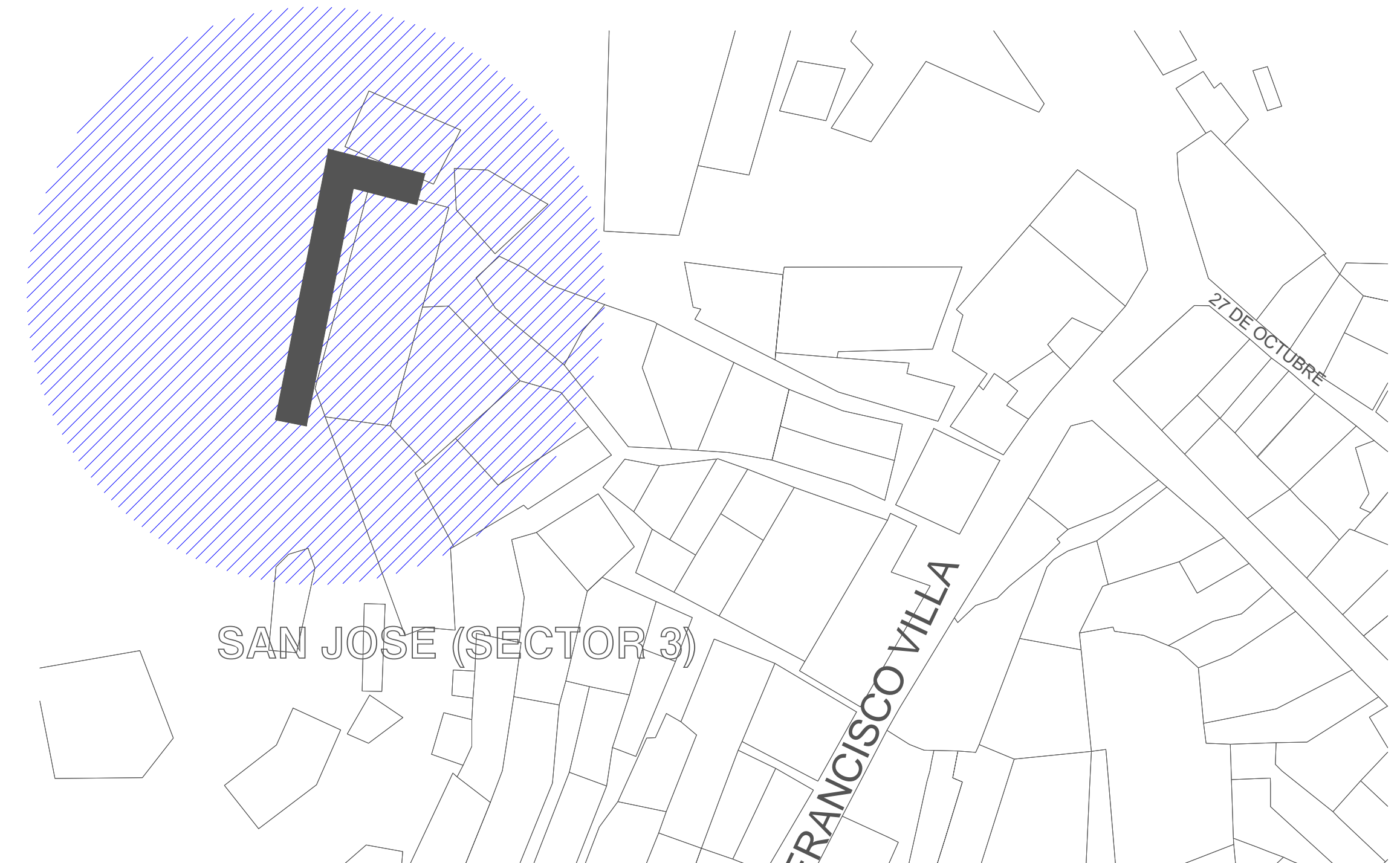
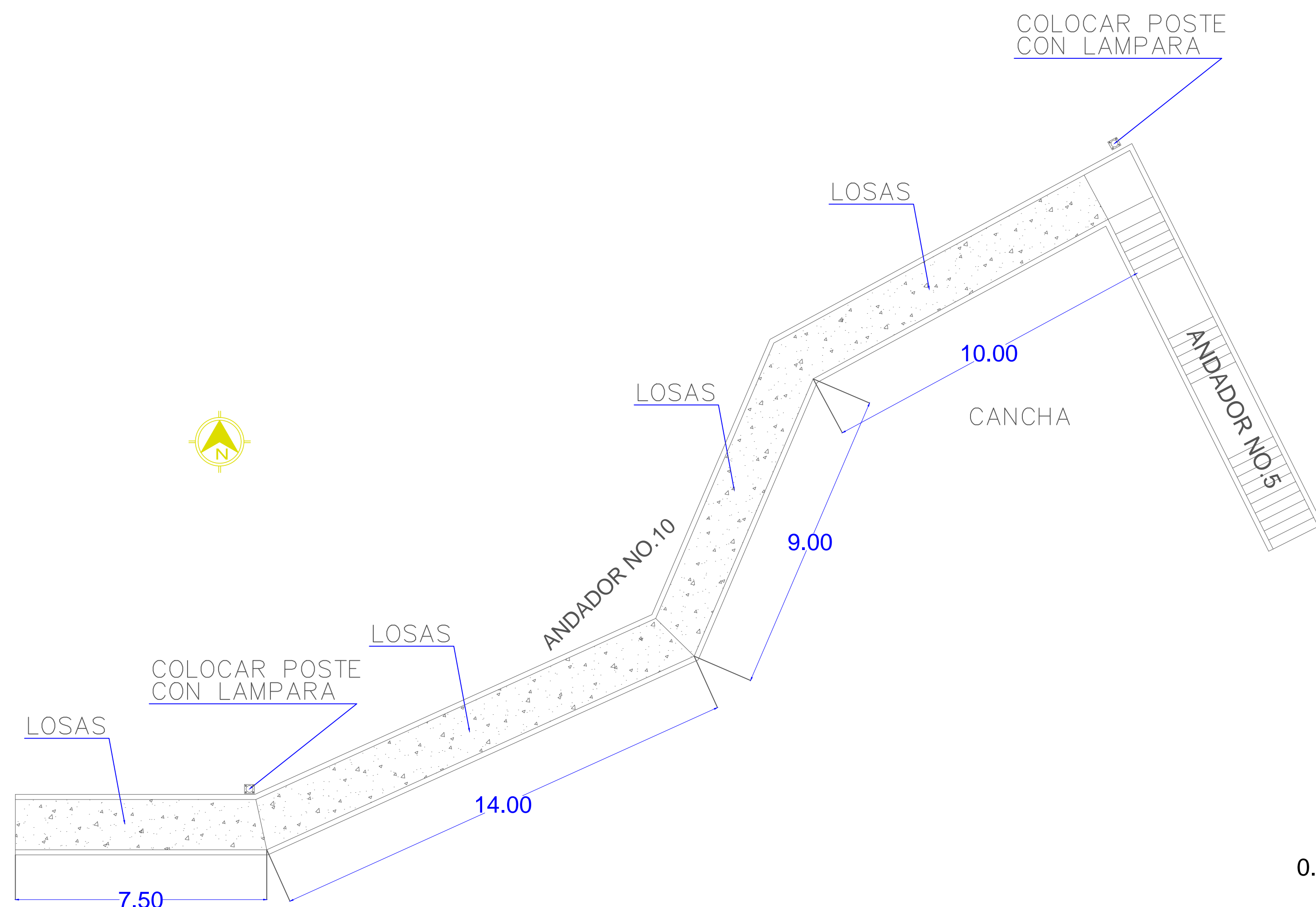
Detalle de Acabado en Escalones.



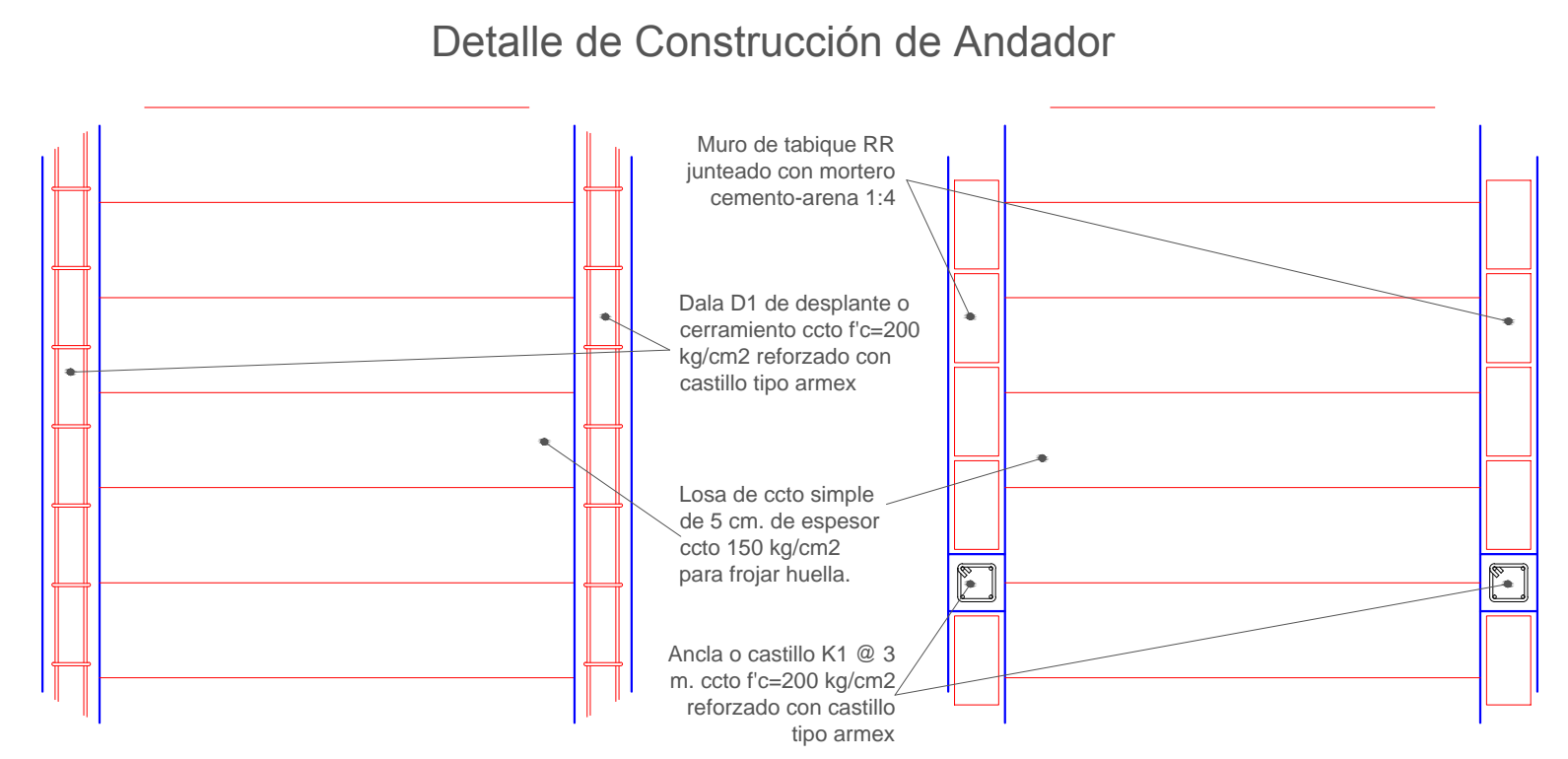
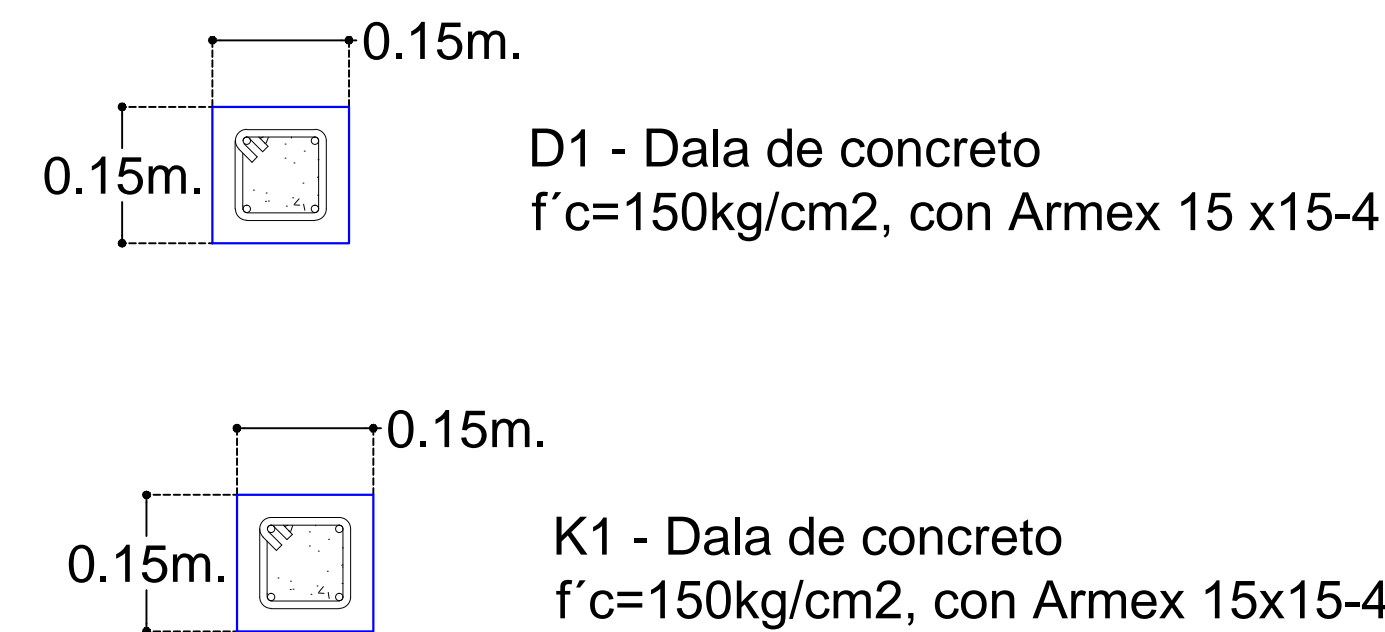
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

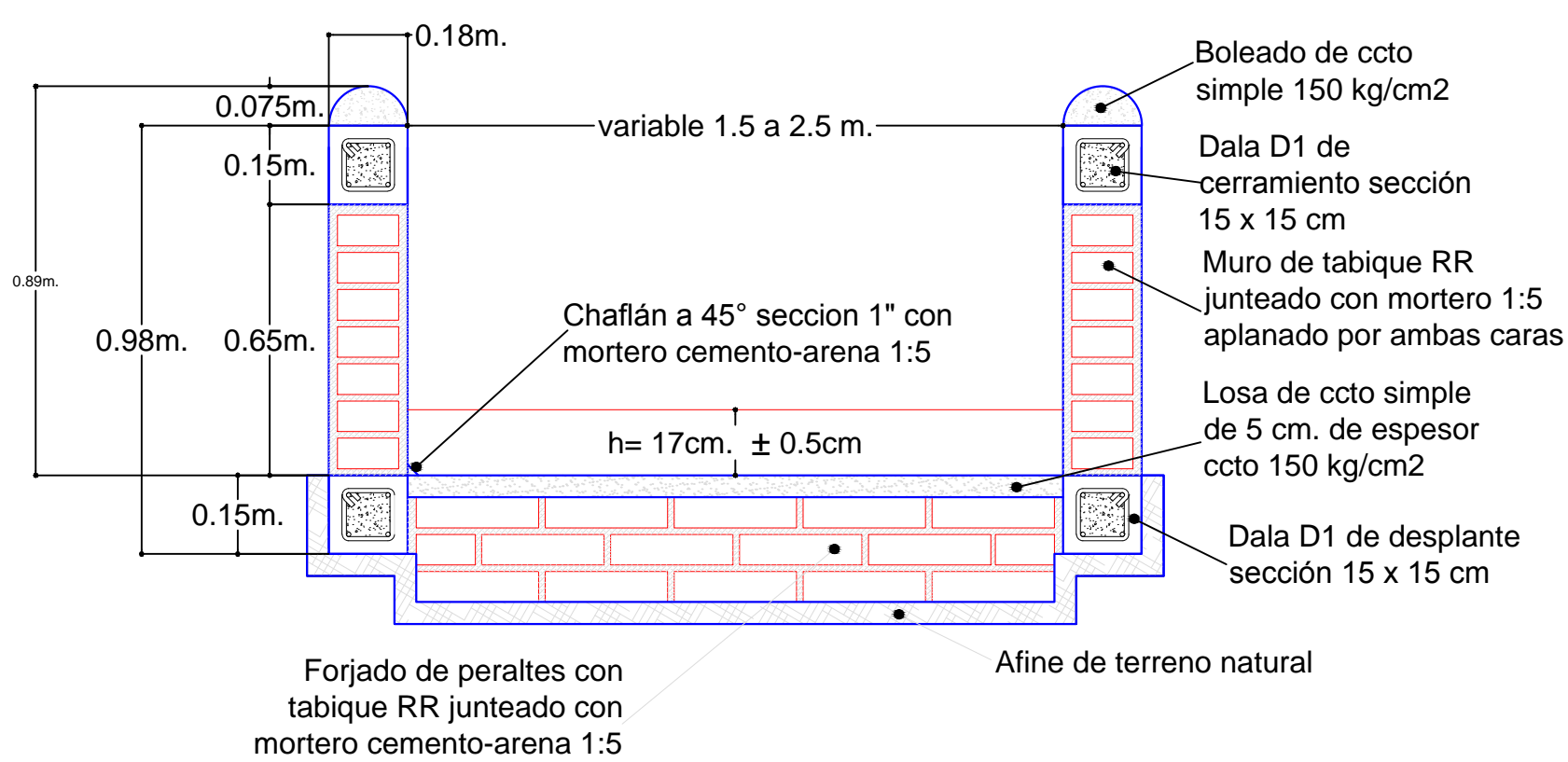
REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	 MANZANILLO	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA I: PLANO DE REFERENCIA I:	
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-39-15
								FECHA:	ABRIL 2015		
								IMPRESION:	ABRIL 2015		
								REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA		
								ELABORO Y DIBUJO:			
				COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ				PLANO : Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V. PLANO DE OBRA CIVIL DEL SECTOR 3 MANZANILLO, COLIMA ESCALA 1:300		APIMAN-PL-31-39-15	



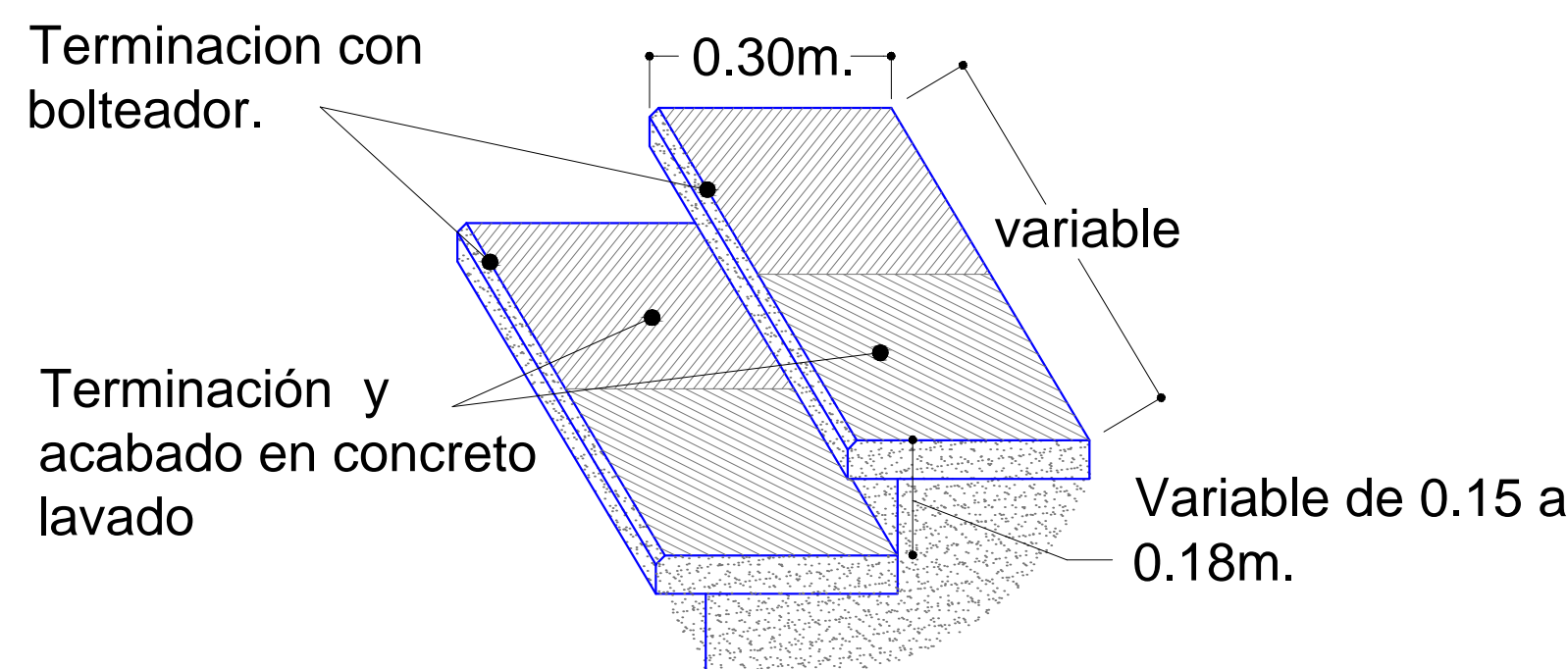
PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.10 ESCALA : 1 : 10 0 0



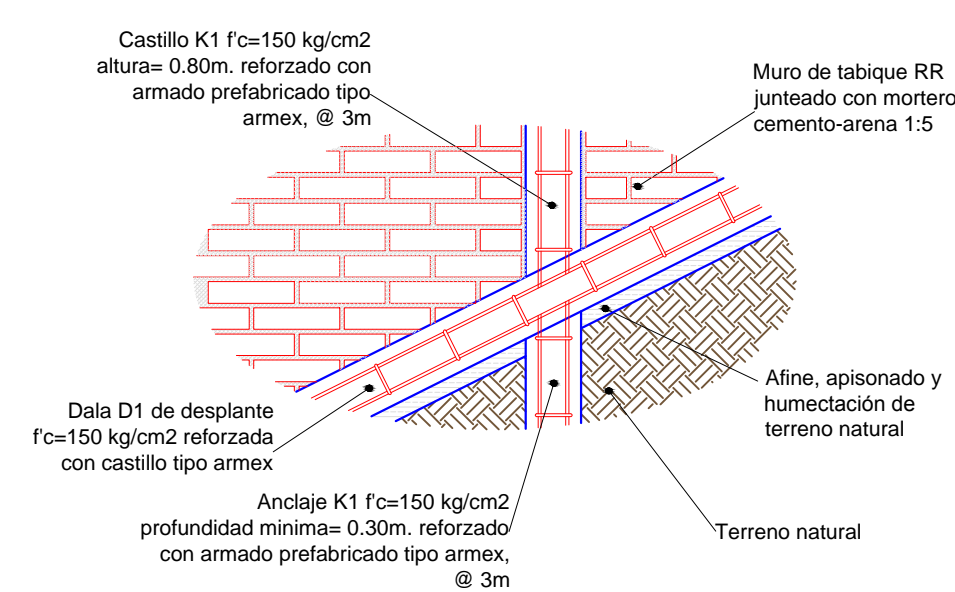
Detalle de Construcción de Andador Sección Variable



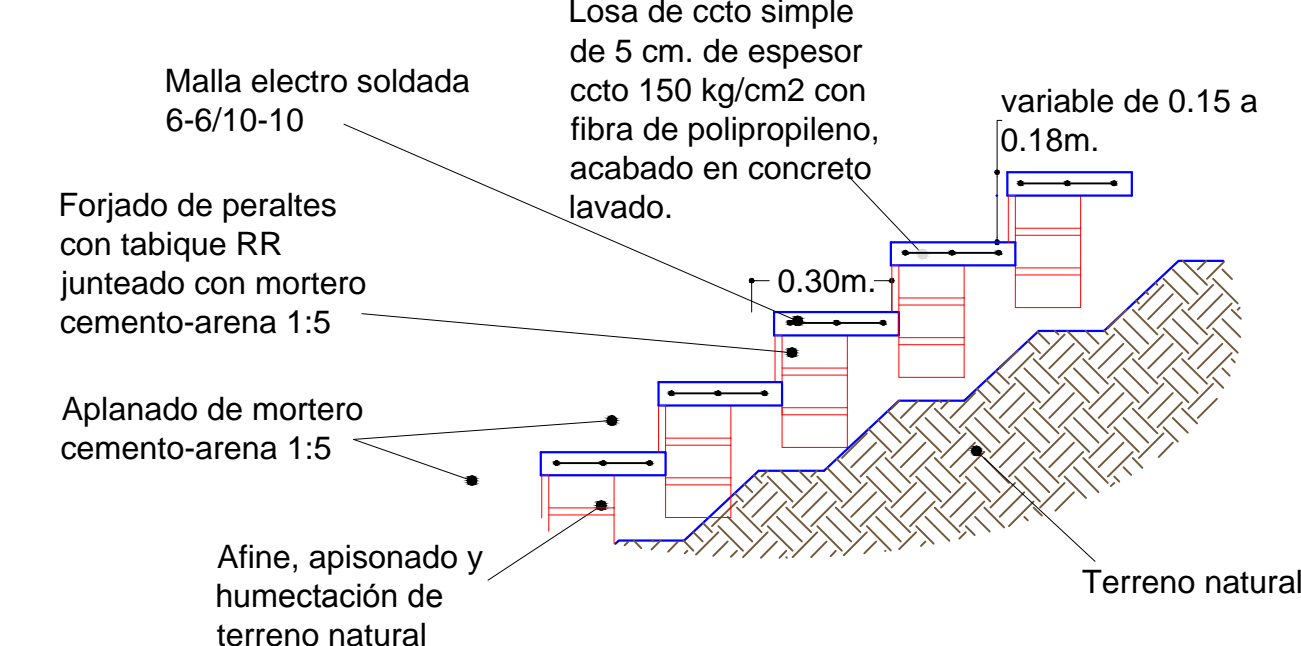
Detalle de Acabado en Escalones.



Detalle de Construcción de Andador



Detalle de Construcción de Escalones.



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE INGENIERO	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

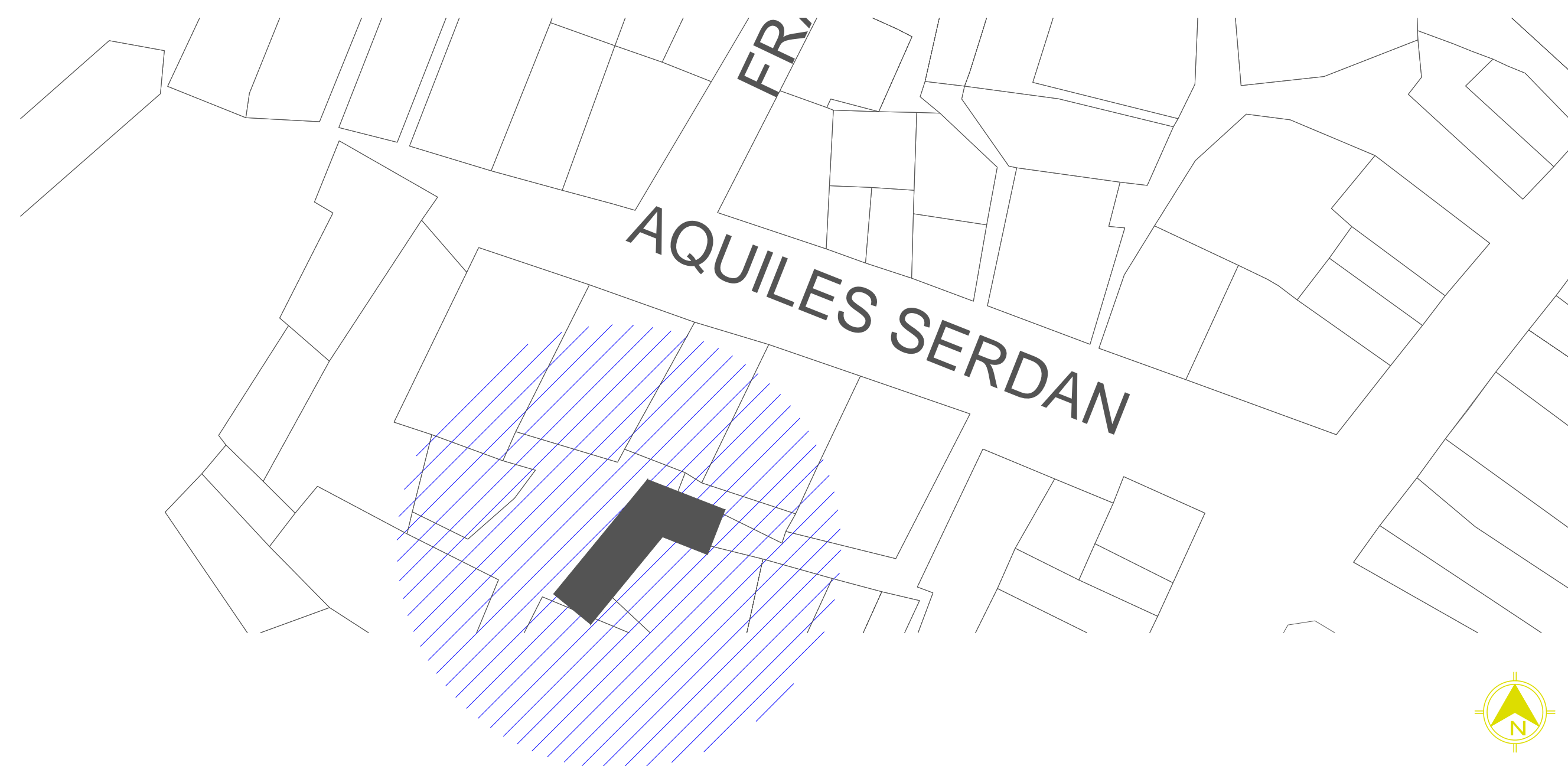
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

PLANO DE REFERENCIA I:	PLANO DE REFERENCIA II:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-40-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO : **Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.**
PLANO DE OBRA CIVIL DEL SECTOR 3

MANZANILLO, COLIMA

ESCALA 1:1000

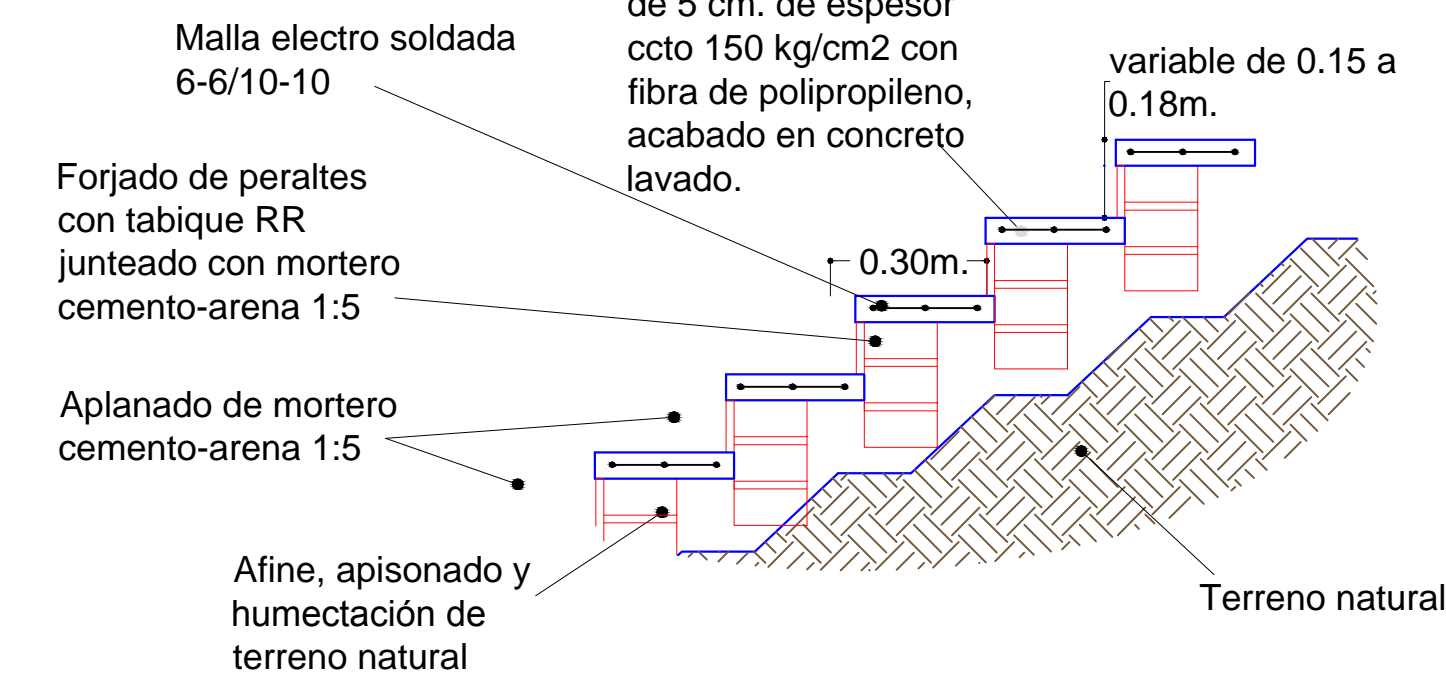


CALLE JOEL MONTES CAMARENA

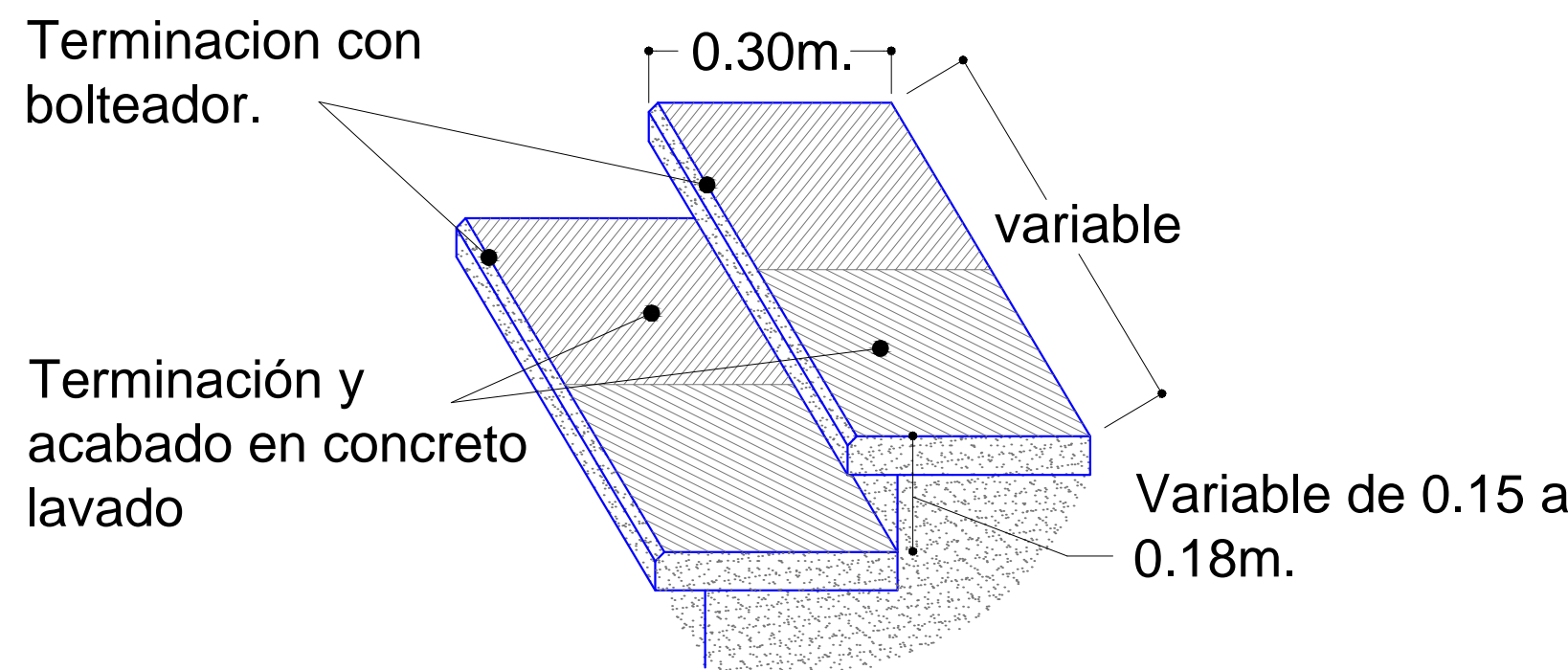
CALLE AQUILES SERDAN

PLANTA DE PROYECTO
SECTOR NO.3 ANDADOR NO.11
ESCALA : 1 : 15 0 0

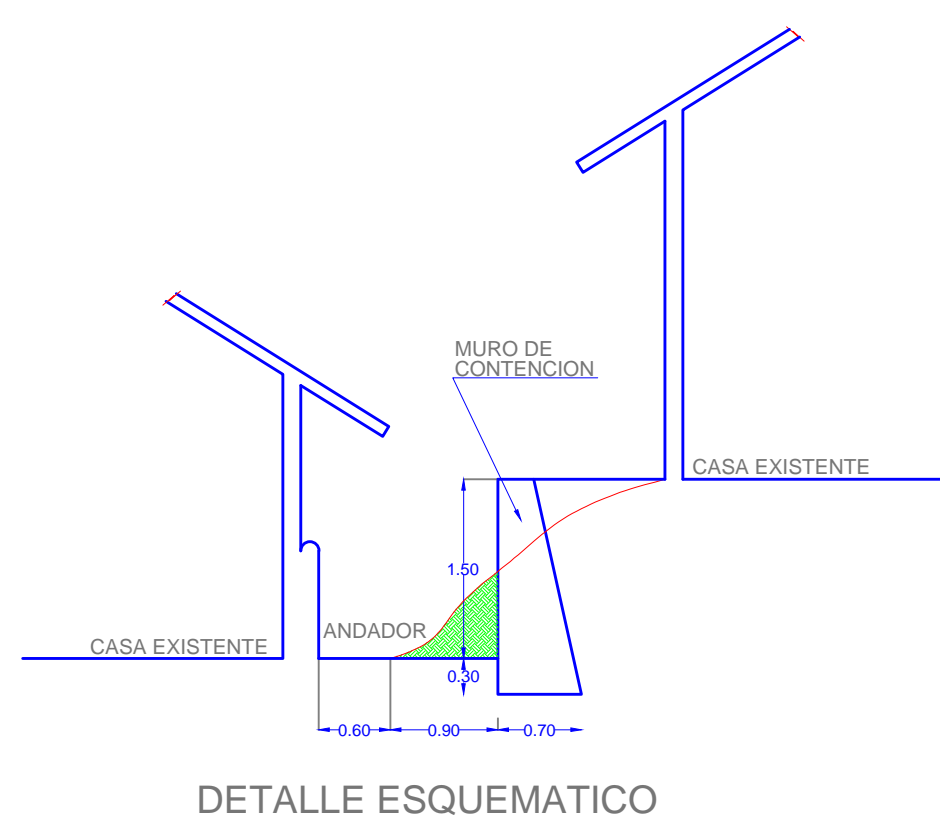
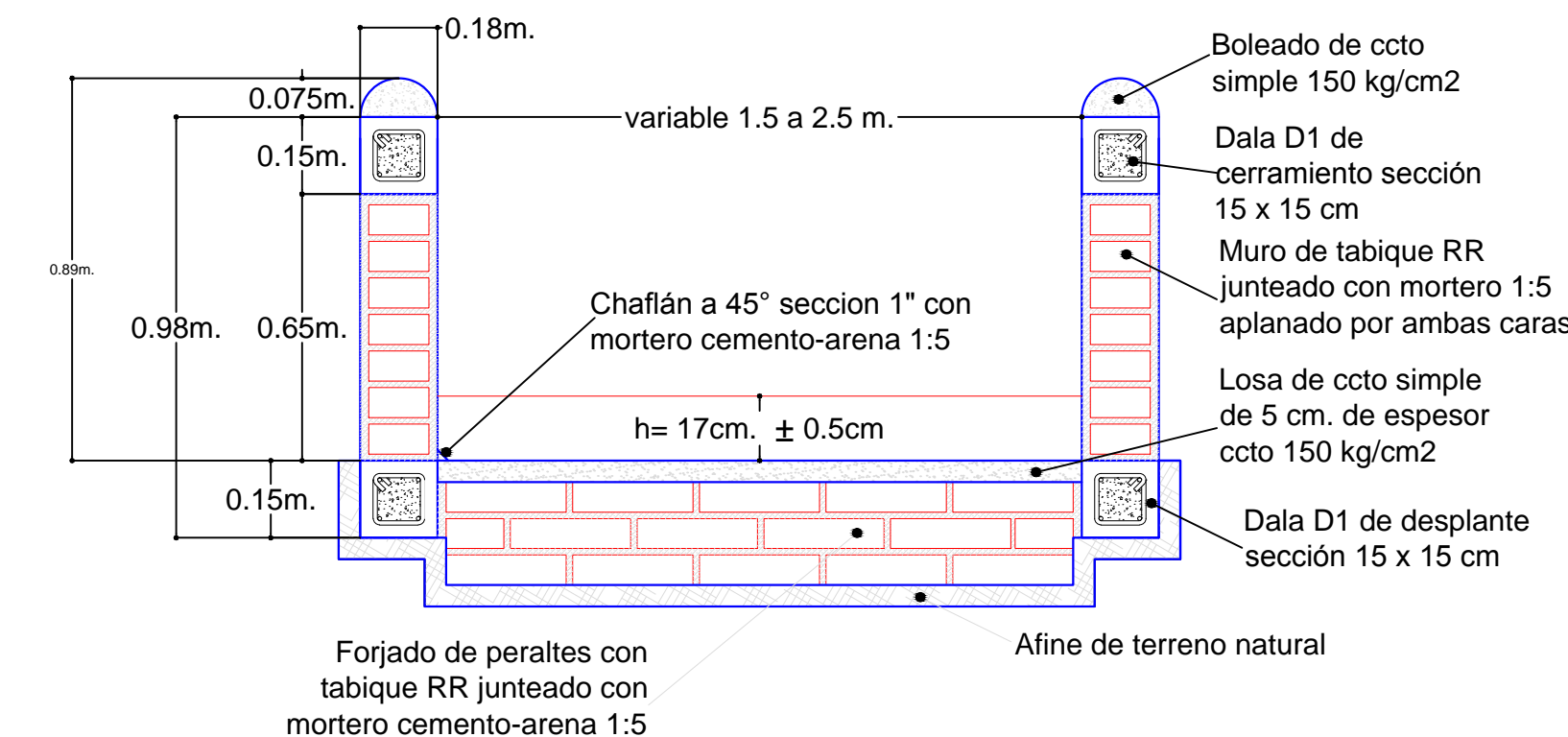
Detalle de Construcción de Escalones.



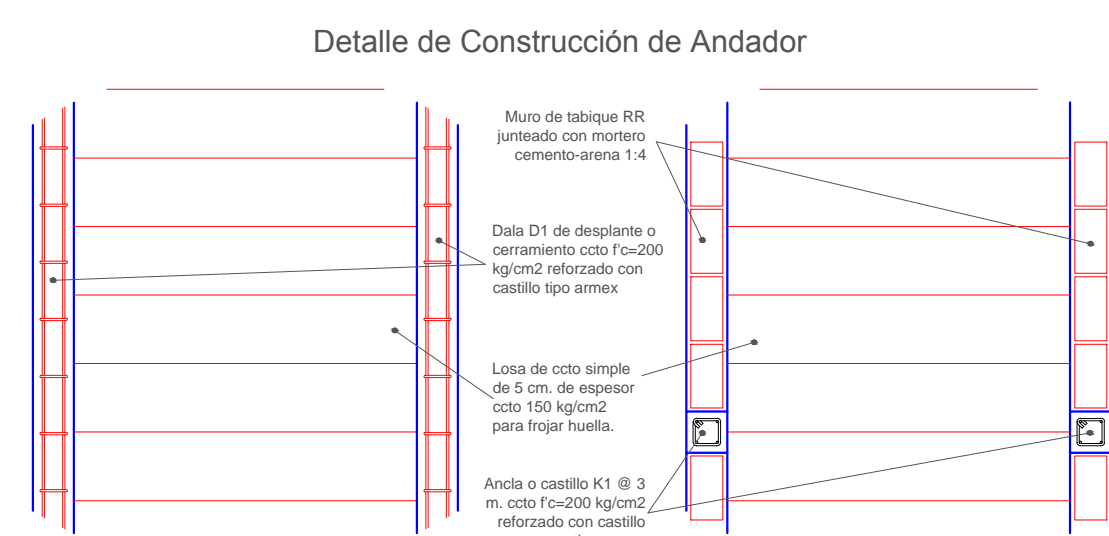
Detalle de Acabado en Escalones.



Detalle de Construcción de Andador Sección Variable

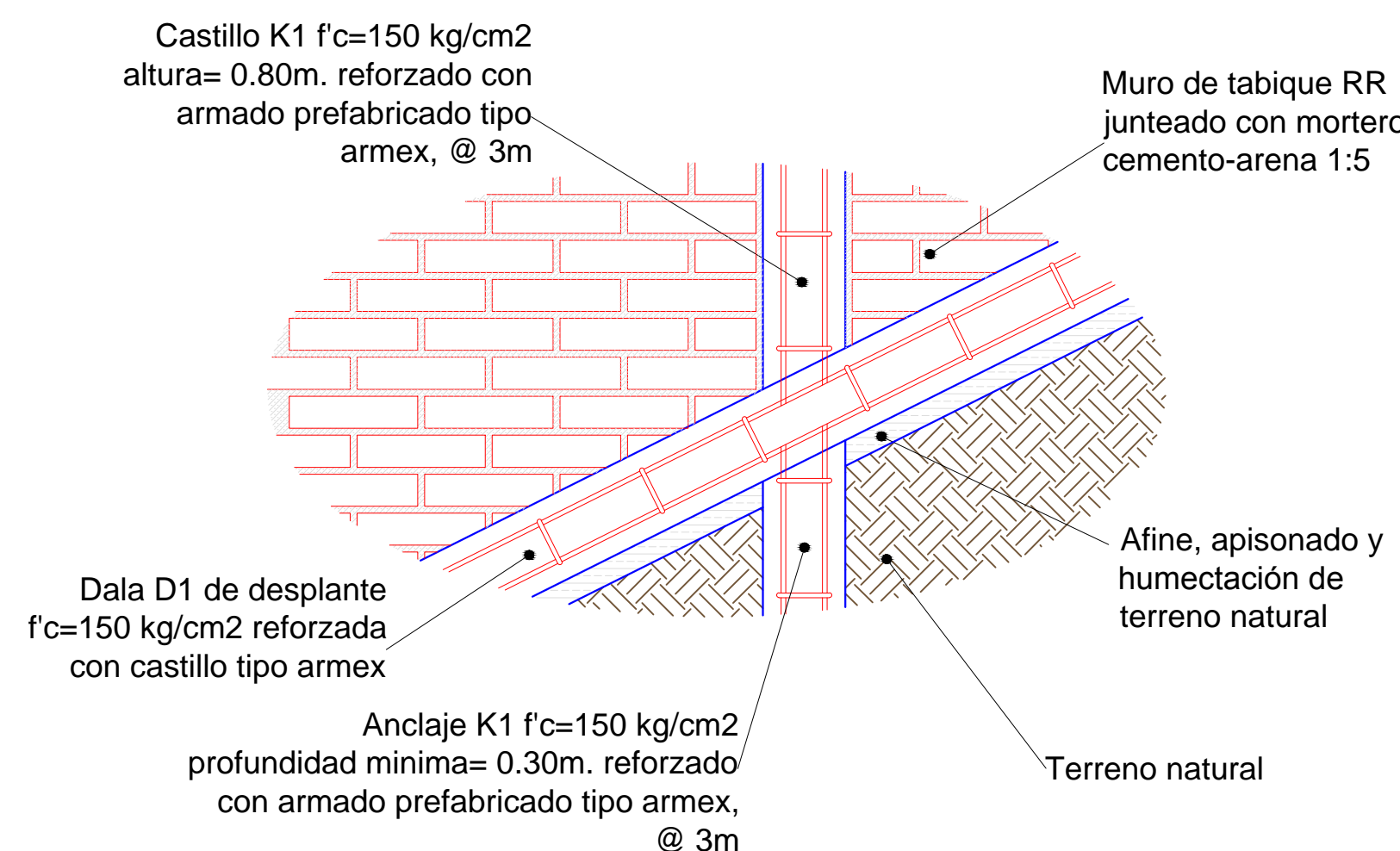


DETALLE ESQUEMATICO

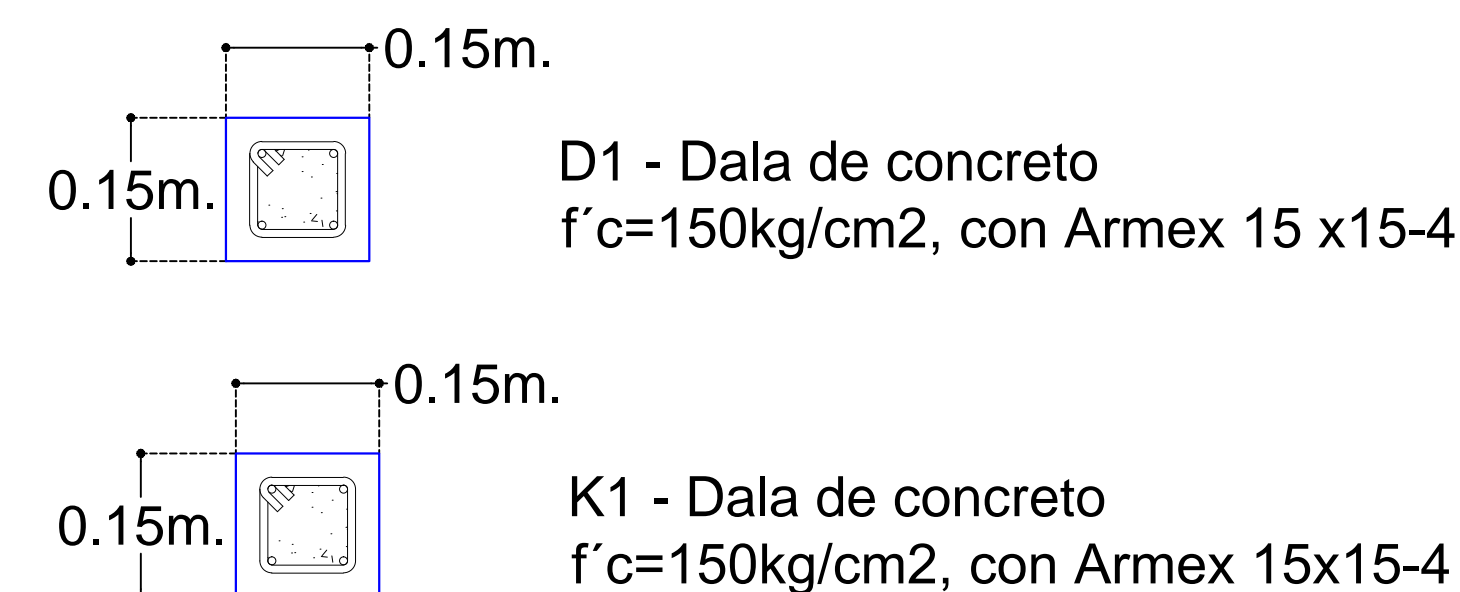


Detalle de Construcción de Andador

Detalle de Construcción de Andador



Armado Estructural de Andador



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

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

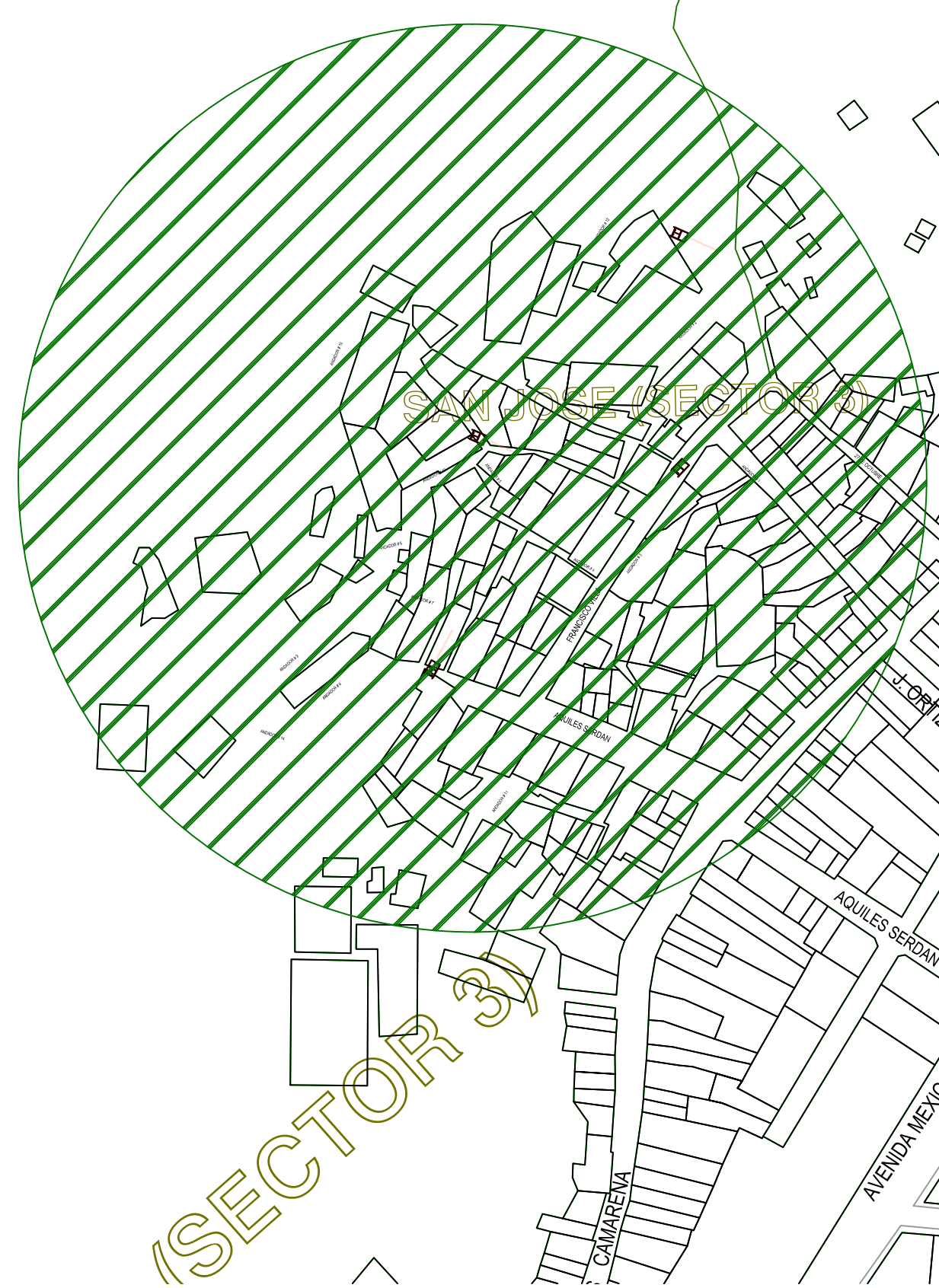
DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO
GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES
SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA
SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE

PLANO DE REFERENCIA I:	
PLANO DE REFERENCIA II:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-41-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :
Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
PLANO DE OBRA CIVIL DEL SECTOR 3

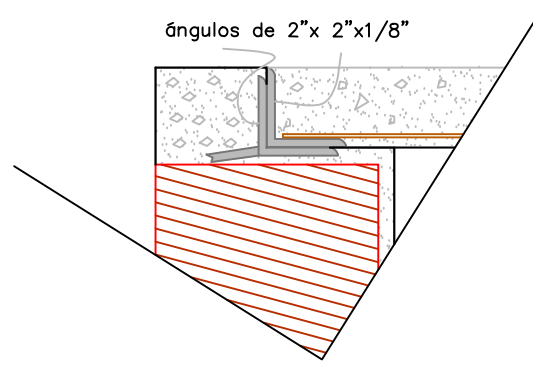
MANZANILLO, COLIMA
ESCALA 1:1500

APIMAN-PL-31-41-15



SIMBOLOGIA

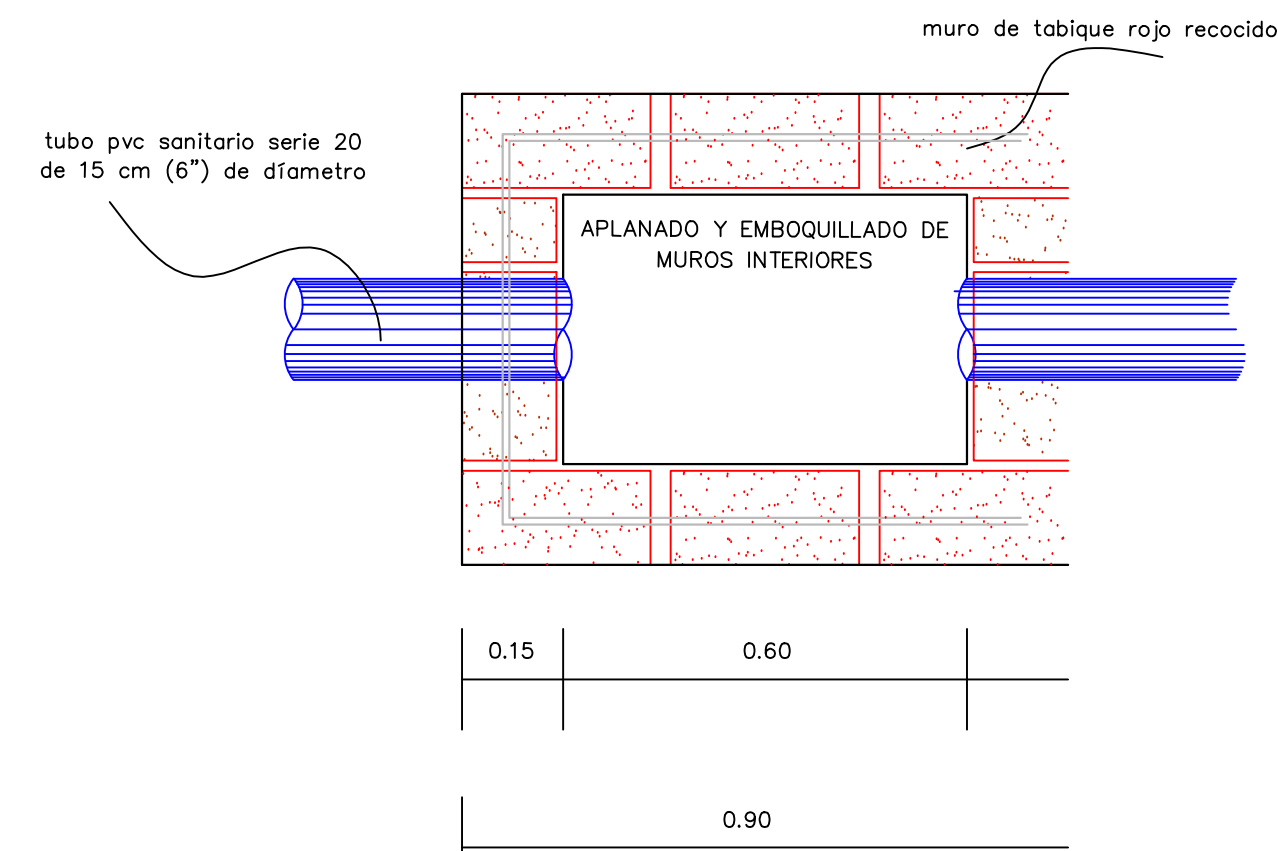
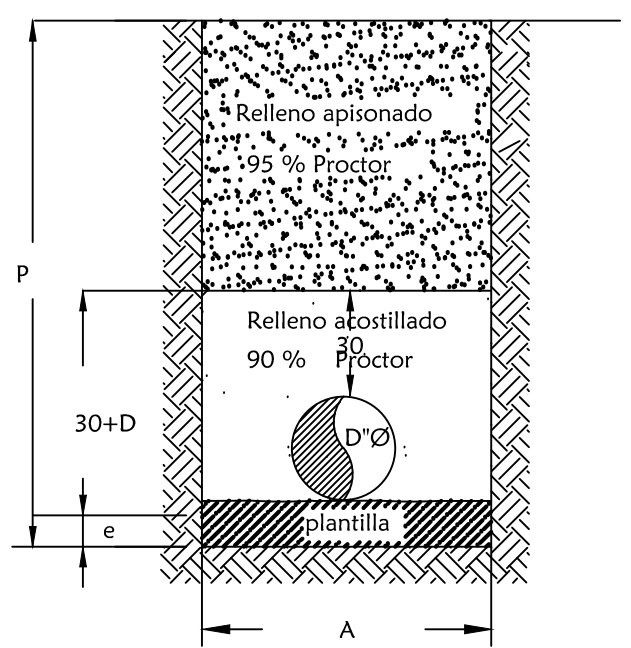
- RED 8" SERIE 25 PARA DISTRIBUCION DE DRENAJE PROYECTO =1380ML
- CAJA DE CONEXION 40X60X50CM. 25PZAS.
- REGISTRO SANITARIO 40X60X50CM. 240 PZAS.
- POZO DE VISITA



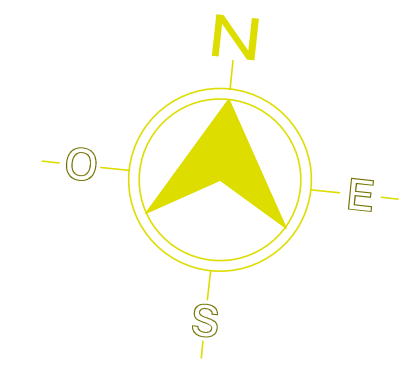
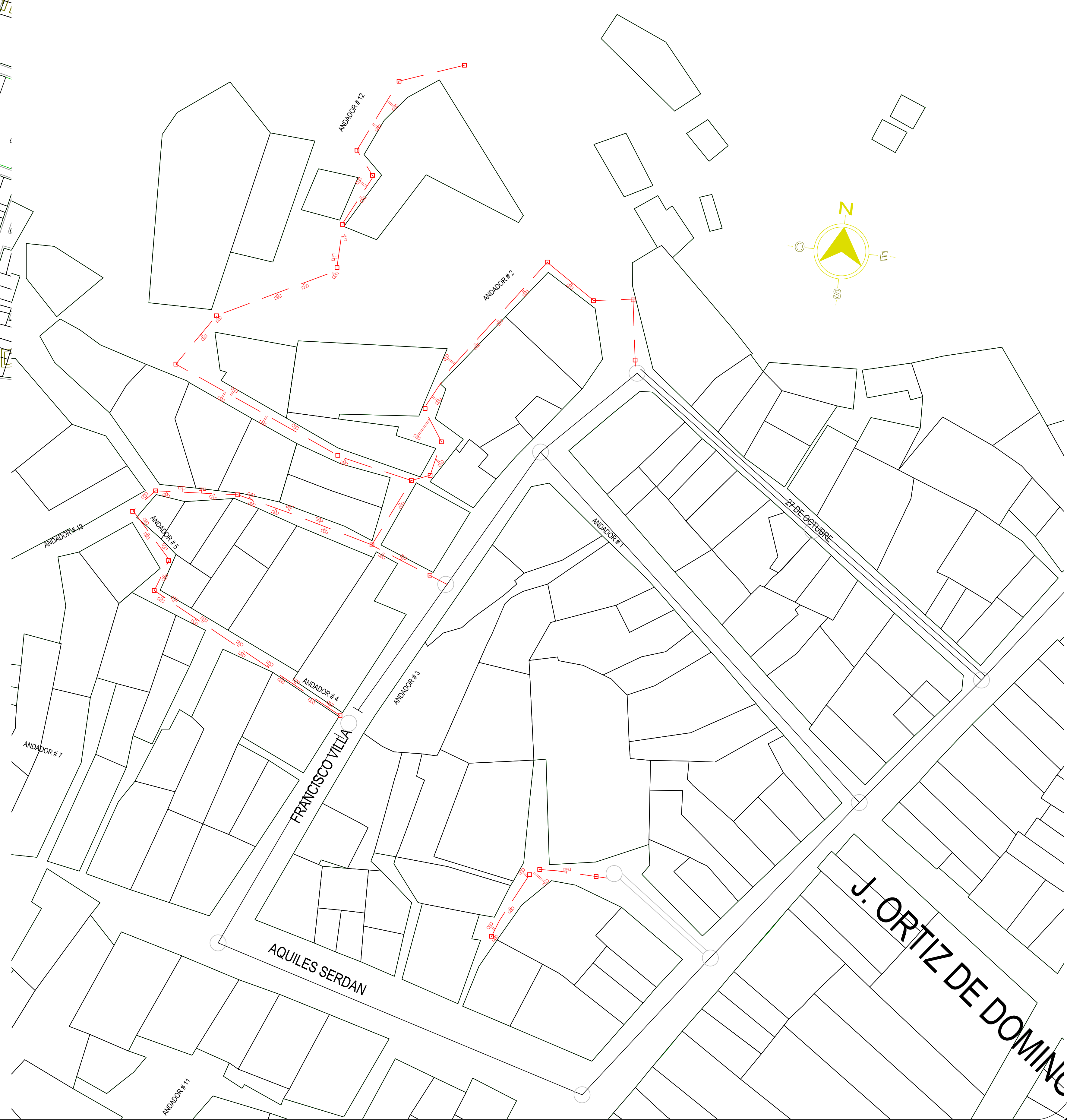
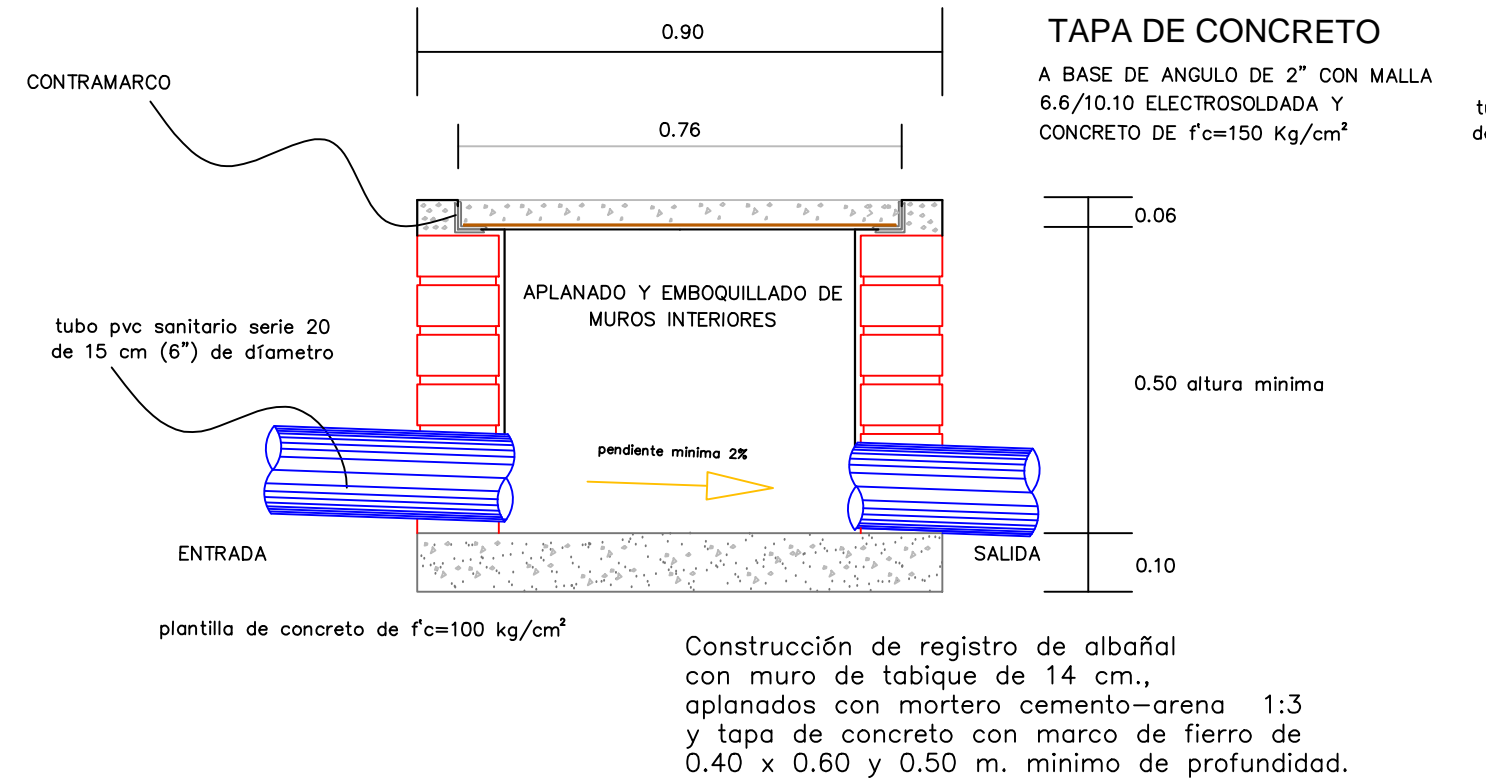
DETALLE DE MARCO Y CONTRAMARCO

Diametro	Ancho	Profundidad	Esp. Plantilla
pulgadas	A	P	e
6"	70	110	7
8"	75	115	7.5

DETALLE DE ZANJAS
Acotacion en cm.



PLANTA CORTE



TALLER PROYECTOS "APIMAN"

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

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.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

Manzanillo
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURQUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA I:	PLANO DE REFERENCIA II:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-31-42-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :
Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.

Sector 3 ANDADOR 01
-Macro localizacion
-Planta de proyecto
Escala 1:3700

APIMAN-PL-31-42-15