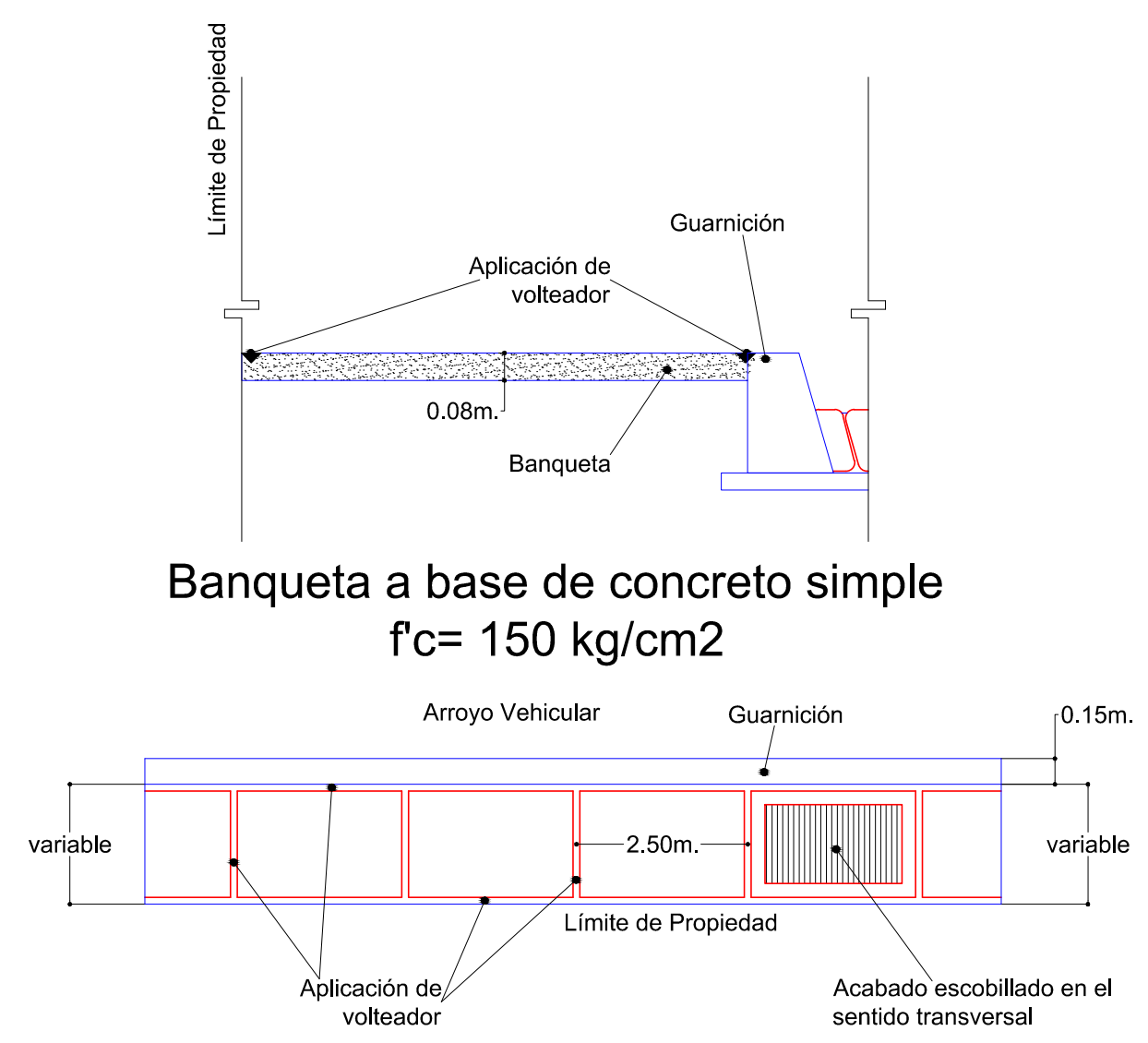
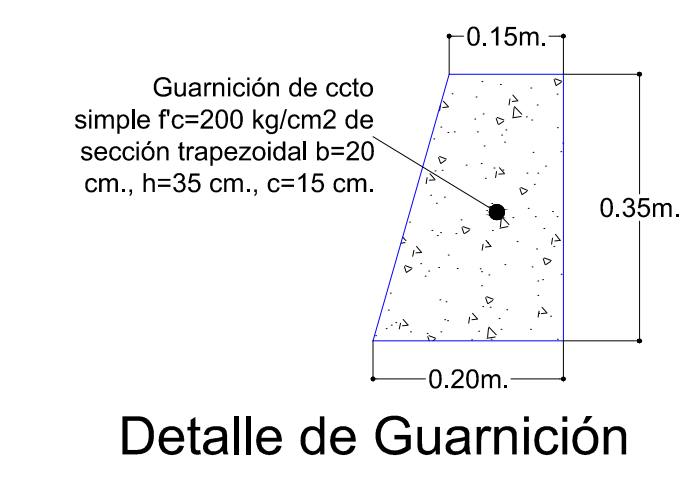
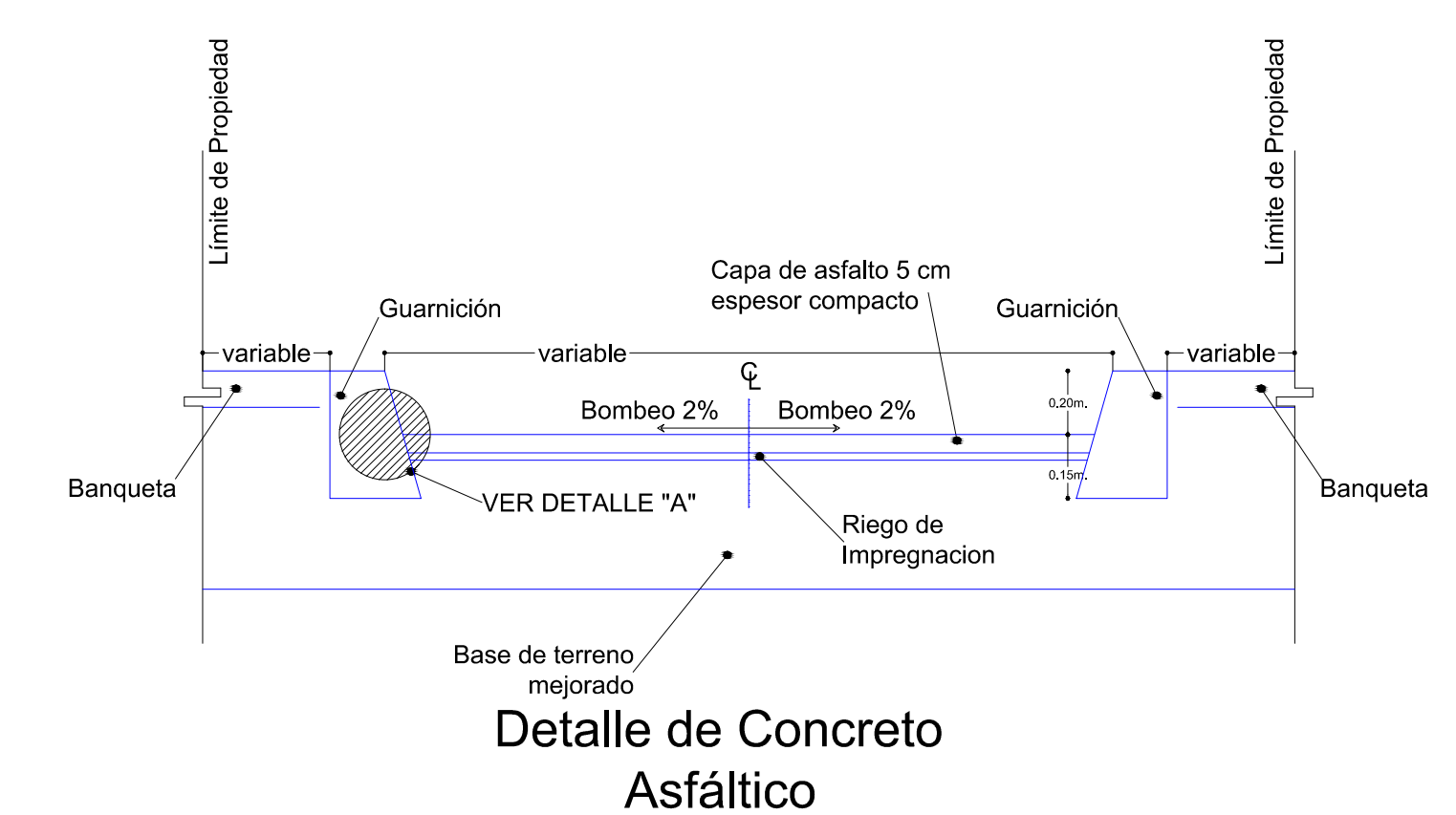
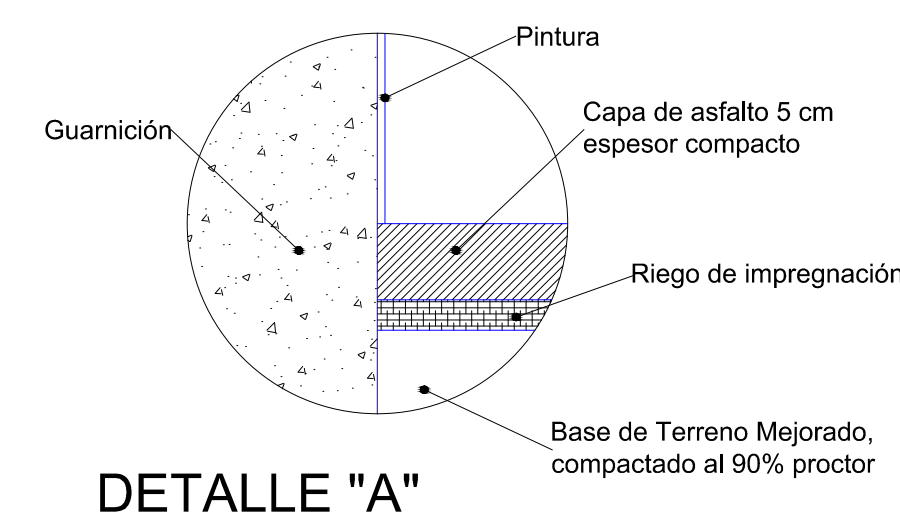


**SIMBOLOGIA**

R	REGISTRO CFE RECTANG
RE	REGISTRO CFE REDONDO
PV	POZO DE VISITA
T	REGISTRO TELEFONICO
AP	REGISTRO AGUA POTABLE
T	POSTE DE TELEFONOS
E	POSTE DE CFE
ARBOLES	ARBOLES
MACHUELO	MACHUELO
DENTELLON	DENTELLON
NIVEL PISO TERMINADO	NIVEL PISO TERMINADO
NIVEL TERRENO NATURAL	NIVEL TERRENO NATURAL
NIVEL DE EXCAVACION	NIVEL DE EXCAVACION

**Procedimiento para Aplicación de Concreto Asfáltico sobre terreno mejorado**

- 1.- Excavación de caja para mejoramiento de terreno natural.
- 2.- Relleno con material mejorado, esparcido con motonconformadora.
- 3.- Aplanado con vibrocompactador.
- 4.- Aplicación de humedad.
- 5.- Limpieza de polvo e impurezas con barredora.
- 6.- Aplicación de Riego de Impregnación.
- 7.- Aplicación de capa de asfalto de 5cm. de espesor compactado.
- 8.- Rodillo.
- 9.- Llanteado.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE CONSTRUCCIÓN:**

1. El Concreto deberá ser de resistencia  $f'c = 150$  kg/cm<sup>2</sup>.
2. El espesor de la banqueta deberá ser de un mínimo de 80 mm.
3. Se aplicará volteador en el sentido longitudinal al menos a cada 2.50 m.
4. El acabado del concreto deberá ser escobillado en el sentido transversal.
5. El terreno deberá ser afinado, humectado y compactado antes del vaciado del concreto.
6. Se debe verificar que no existan elementos tales como cascajo o basura.

**REVISIONES**

FECHA	CONCEPTO	FORMA

**H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO**

MANZANILLO  
RECUPERACIÓN PARA TODOS

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO

DIRECTOR GENERAL DEL INPLAN  
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO

ING. SALVADOR PEYES RODRIGUEZ

ARQ. ALEJANDRO DE ALBA MARTINEZ

**SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS

DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS

LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.

ING. CELSO MORALES MUÑOZ

ING. ENRIQUE ALVAREZ G.

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

DIRECTORA GENERAL

GERENTE DE INGENIERIA

SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS

SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

FLOR DE MARÍA CAÑASVALER PEDRERO LICENCIADA

GILBERTO CRUZ CISNEROS INGENIERO

BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR ARQUITECTO

ALAN VARGAS MENDOZA INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:  
PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: PL-78-01-12

FECHA: SEPTIEMBRE 2012

IMPRESION: SEPTIEMBRE 2012

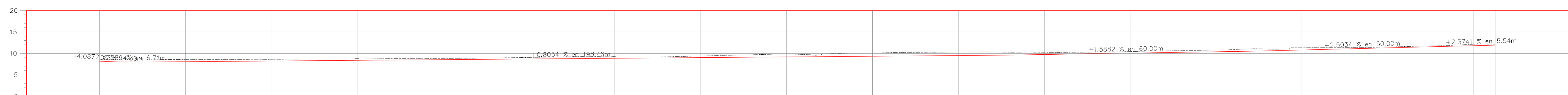
REVISOR: ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR

ELABORADO Y DISEÑO: TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGLADES

PLANO :  
REPAVIMENTACION DE CONCRETO ASFALTICO DE BLVD. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO  
TRAMO DE PUENTE A JARDIN DE SANTIAGO, PAVIMENTACION DE AV. JUAREZ, COL.  
MARAVILLAS DEL CAMPO EN MIRAMAR Y ADOQUINADO DE AREAS COMUNES ENTRE  
ANDADOR PLAYA DE ORO Y ANDADOR PLAYA LA AUDIENCIA COL. LAS BRISAS,  
EN MANZANILLO, COL. PLANTA Y DETALLES  
CALLE AV. JUAREZ, COLONIA MARAVILLAS DEL CAMPO.

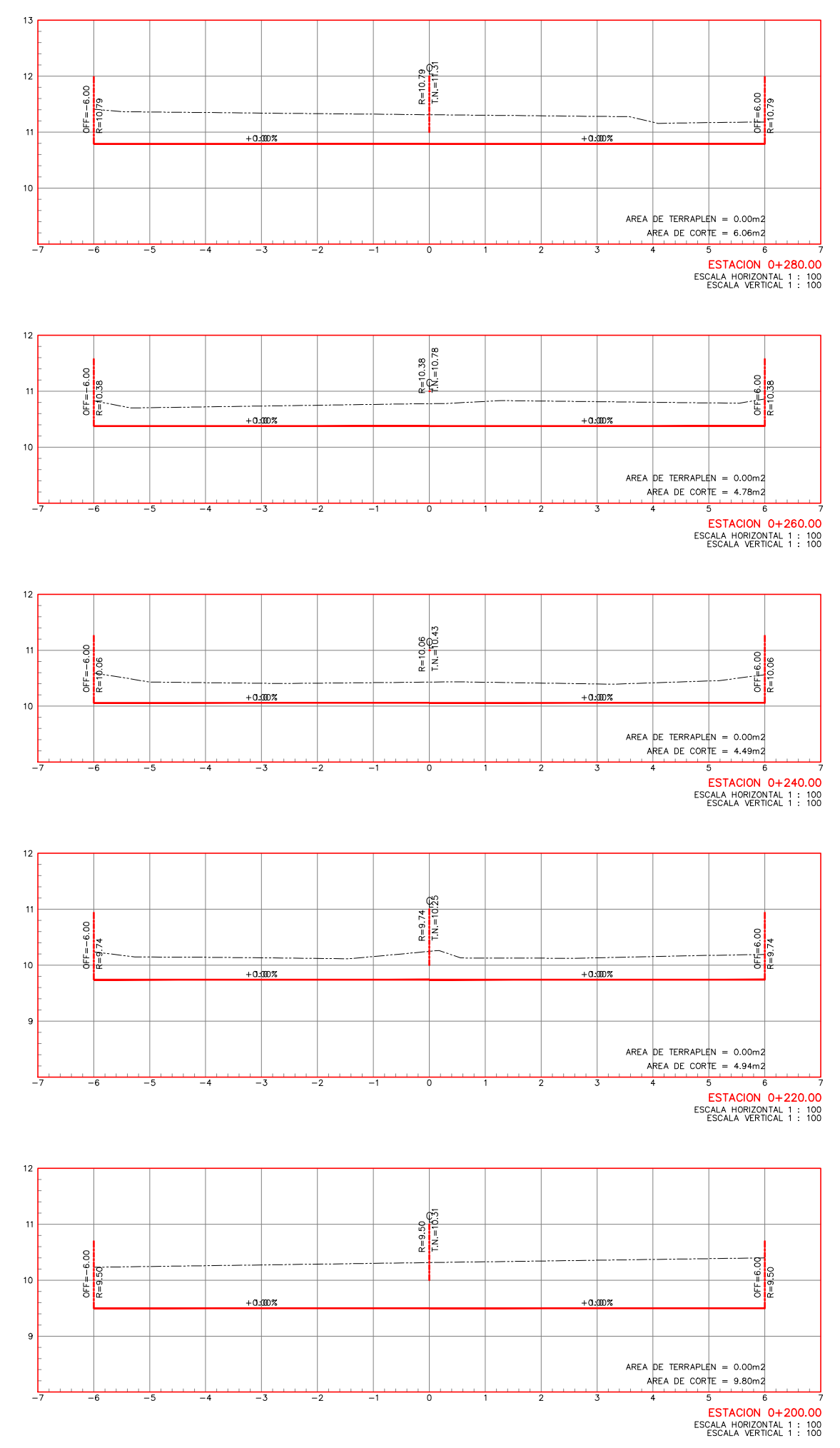
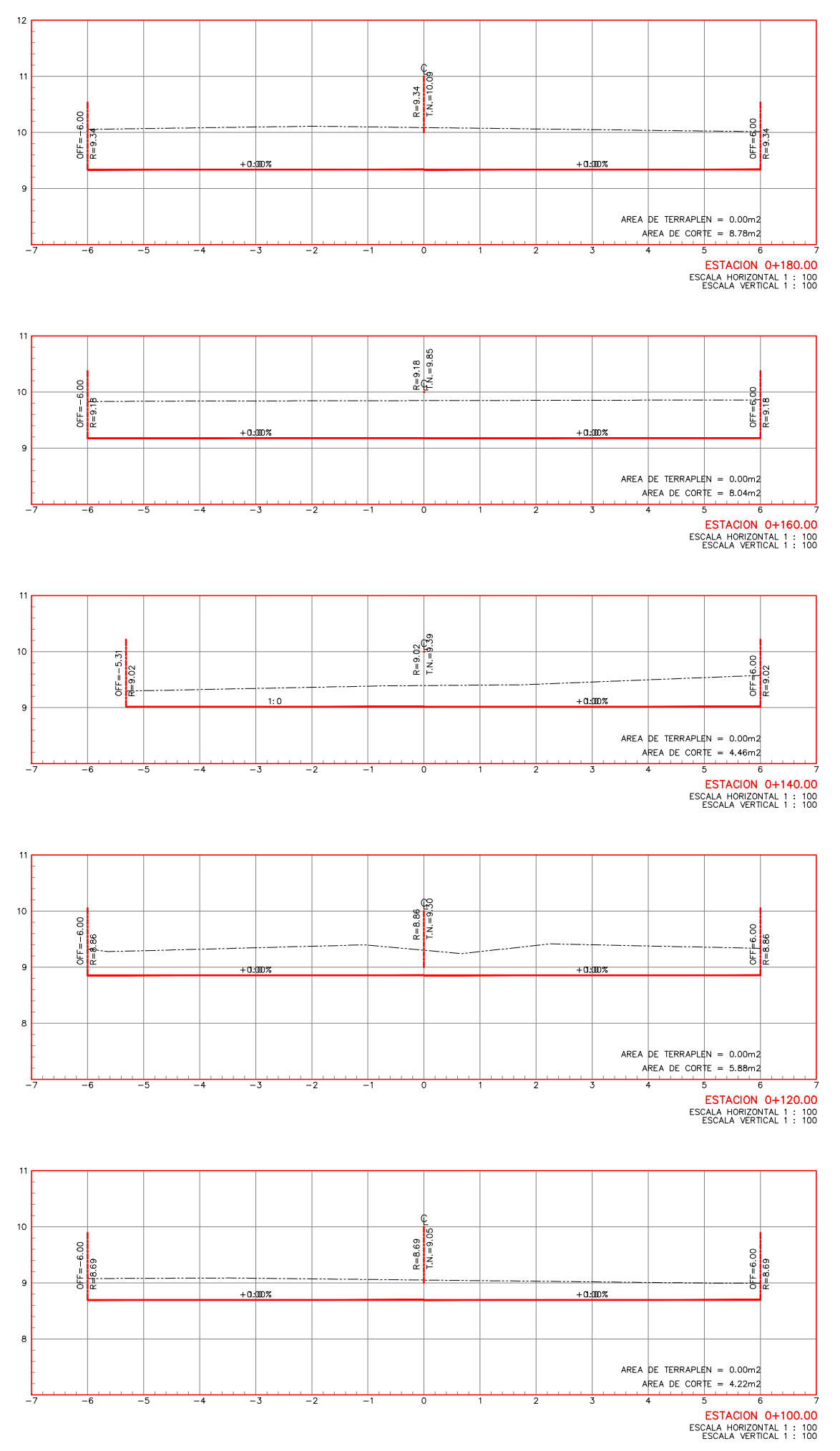
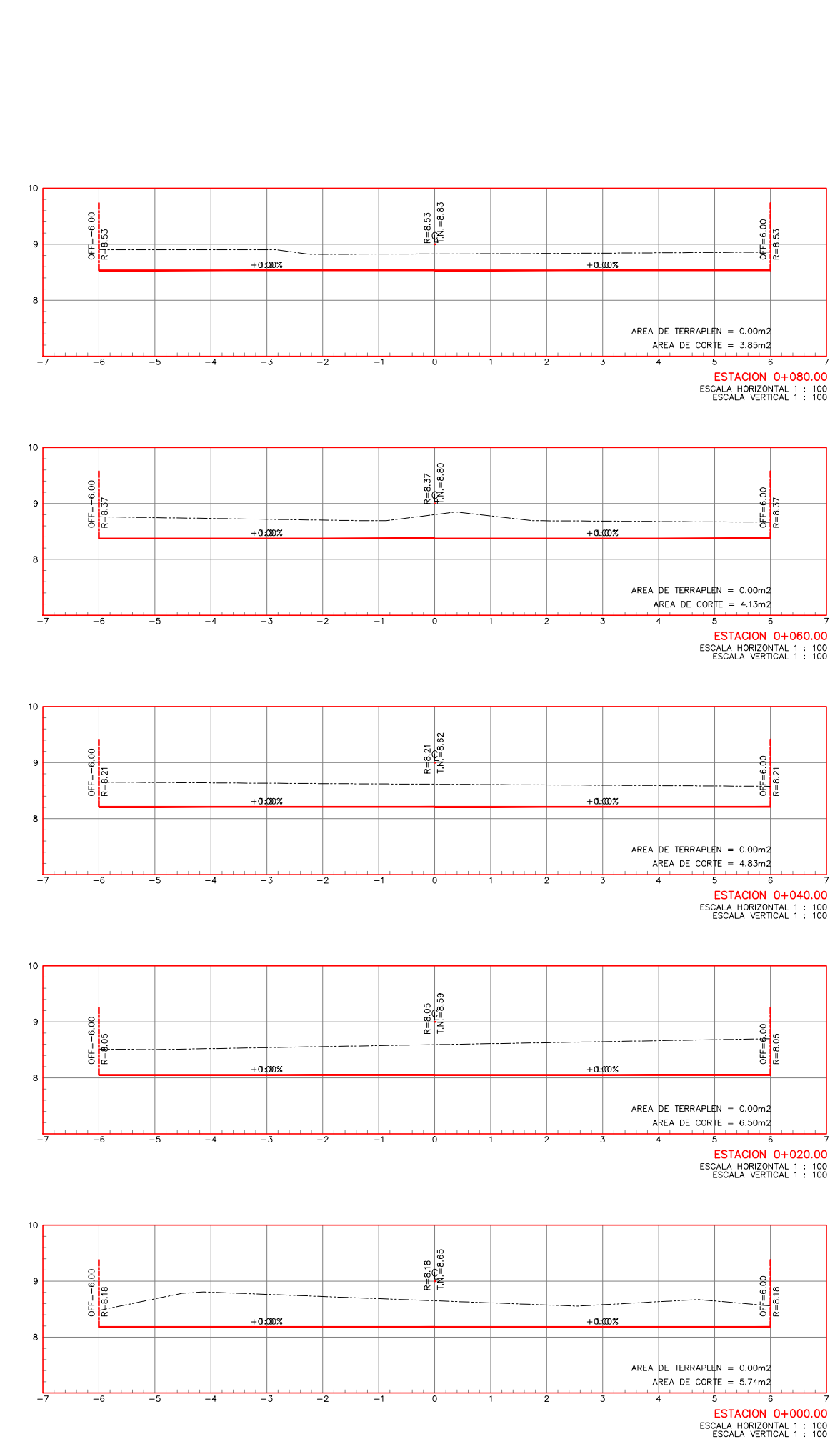
APIMAN-PL-78-01-12





ELEVACION	ESPAESOR		VOLUMEN		ORDENADAS DE LA CURVA MASA
	SUBRASANTE	TERRENO	TERRAPLEN	CORTE	
8.65	8.18	0.47	0.00	0.00	10.000
8.59	8.05	0.54	122.43	0.00	10.122
8.62	8.21	0.40	113.31	0.00	10.236
8.80	8.37	0.43	89.57	0.00	10.325
8.83	8.53	0.29	79.78	0.00	10.405
9.05	8.69	0.36	80.68	0.00	10.486
9.30	8.86	0.45	100.95	0.00	10.587
9.39	9.02	0.38	103.36	0.00	10.690
9.85	9.18	0.67	124.99	0.00	10.815
10.09	9.34	0.75	168.18	0.00	10.983
10.31	9.50	0.82	185.80	0.00	11.169
10.25	9.74	0.51	147.39	0.00	11.316
10.43	10.06	0.37	94.26	0.00	11.411
10.78	10.38	0.40	92.63	0.00	11.503
11.31	10.79	0.52	108.36	0.00	11.612
11.49	11.29	0.20	86.98	0.00	11.699
12.12	11.79	0.33	71.07	0.00	11.770
12.14	11.91	0.23	19.85	0.00	11.790

**PERFIL DE RASANTE**  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000  
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,789.62m<sup>3</sup>  
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m<sup>3</sup>



FECHA	CONCEPTO	FORMA



DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
 H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO  
 INC. SALVADOR REYES RODRIGUEZ

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS  
 H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO  
 INC. ALFJANDRO HERNANDEZ C.

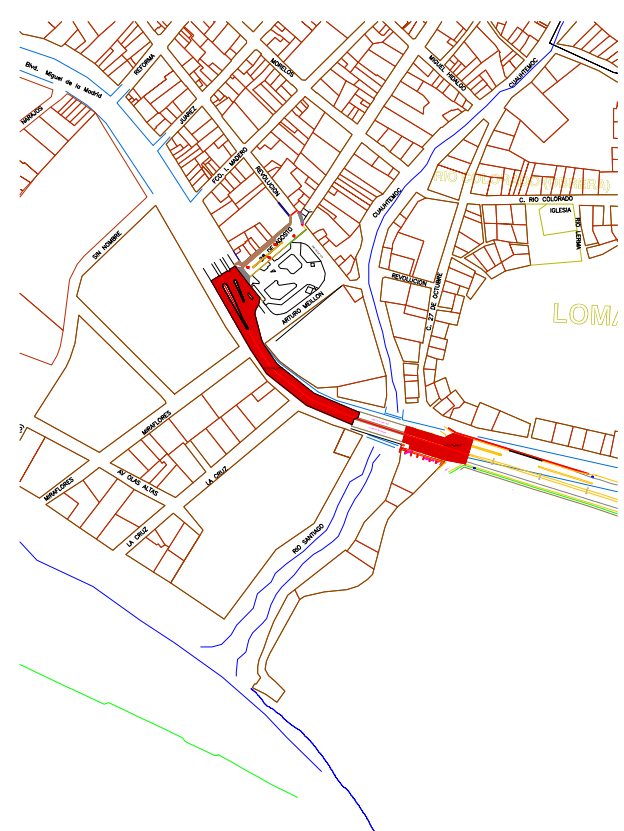
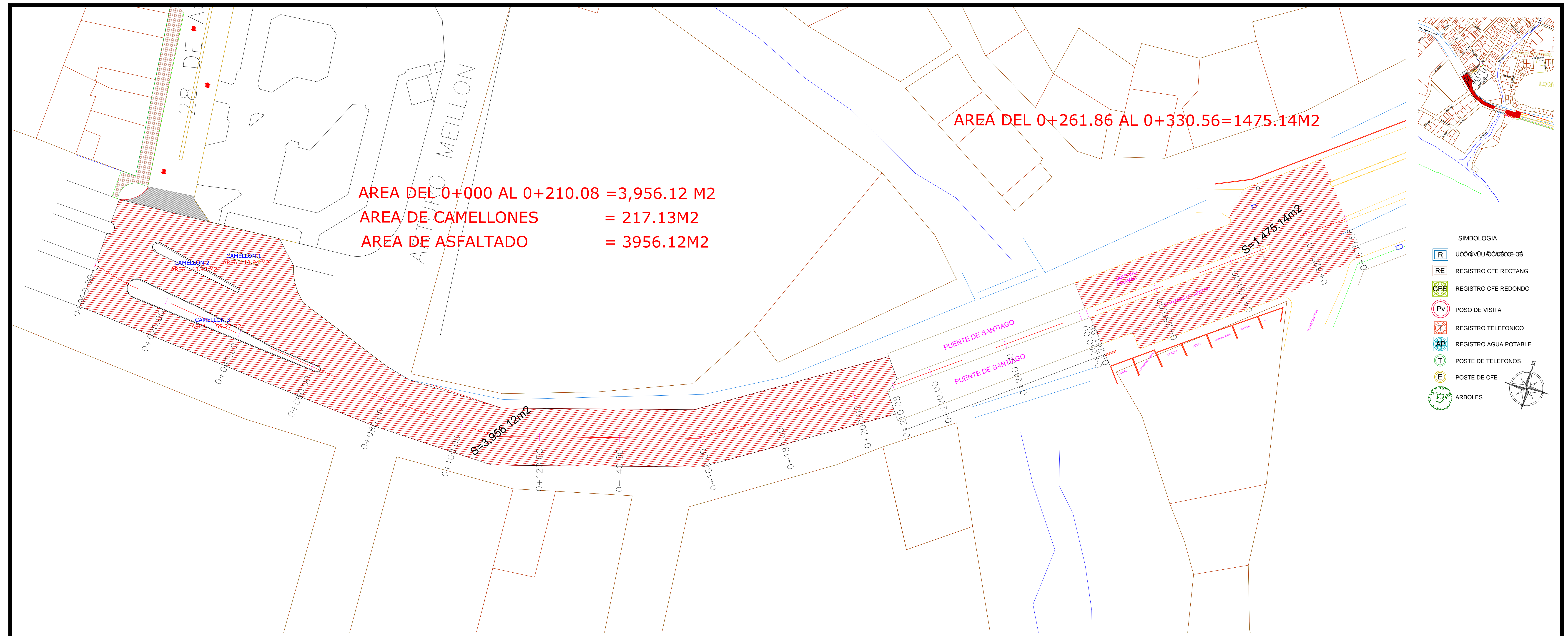
DIRECTORA GENERAL  
 LICENCIADA  
 FLOR DE MARIA CARAVERAL PEDRERO

PLANO DE REFERENCIA 1:  
 PLANO DE REFERENCIA 11:  
 ARCHIVO: PL-78-02-12  
 FECHA: SEPTIEMBRE 2012  
 IMPRESION: SEPTIEMBRE 2012  
 REVISOR: APO, BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR  
 ELABORO Y DIBUJO: YFC, FERNANDO MUÑOZ ANGLIANO

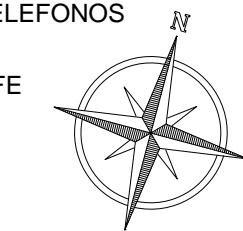
PLANO :  
 REPAVIMENTACION DE CONCRETO ASFALTICO DE BLVD. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO  
 TRAMO DE PUENTE A JARDIN DE SANTIAGO, PAVIMENTACION DE AV. JUAREZ, COL.  
 MARAVILLAS DEL CAMPO EN MIRAMAR Y ADQUINADO DE AREAS COMUNES ENTRE  
 ANDADOR PLAYA DE ORO Y ANDADOR PLAYA LA AUDIENCIA COL. LAS BRISAS,  
 EN MANZANILLO, COL. SECCIONES Y PERFIL  
 CALLE AV. JUAREZ, COLONIA MARAVILLAS DEL CAMPO.

APIMAN-PL-78-02-12





- SIMBOLOGIA**
- R U00@VUUAD0A500E 05
  - RE REGISTRO CFE RECTANG
  - CFE REGISTRO CFE REDONDO
  - Pv POSO DE VISITA
  - T REGISTRO TELEFONICO
  - AP REGISTRO AGUA POTABLE
  - T POSTE DE TELEFONOS
  - E POSTE DE CFE
  - ARBOLES



REVISIONES			
NO.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

**H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO**

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO

DIRECTOR GENERAL DEL INPLAN  
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO

ING. SALVADOR REYES RODRIGUEZ

ARQ. ALEJANDRO DE ALBA MARTINEZ

**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS

DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO

LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.

ING. CELSO MORALES MUÑOZ

ING. ENRIQUE ALVAREZ G.

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

DIRECTORA GENERAL

GERENTE DE INGENIERIA

SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS

SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

FLOR DE MARIA CAÑAVERAL PEDRERO LICENCIADA

GILBERTO CRUZ CISNEROS INGENIERO

BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR ARQUITECTO

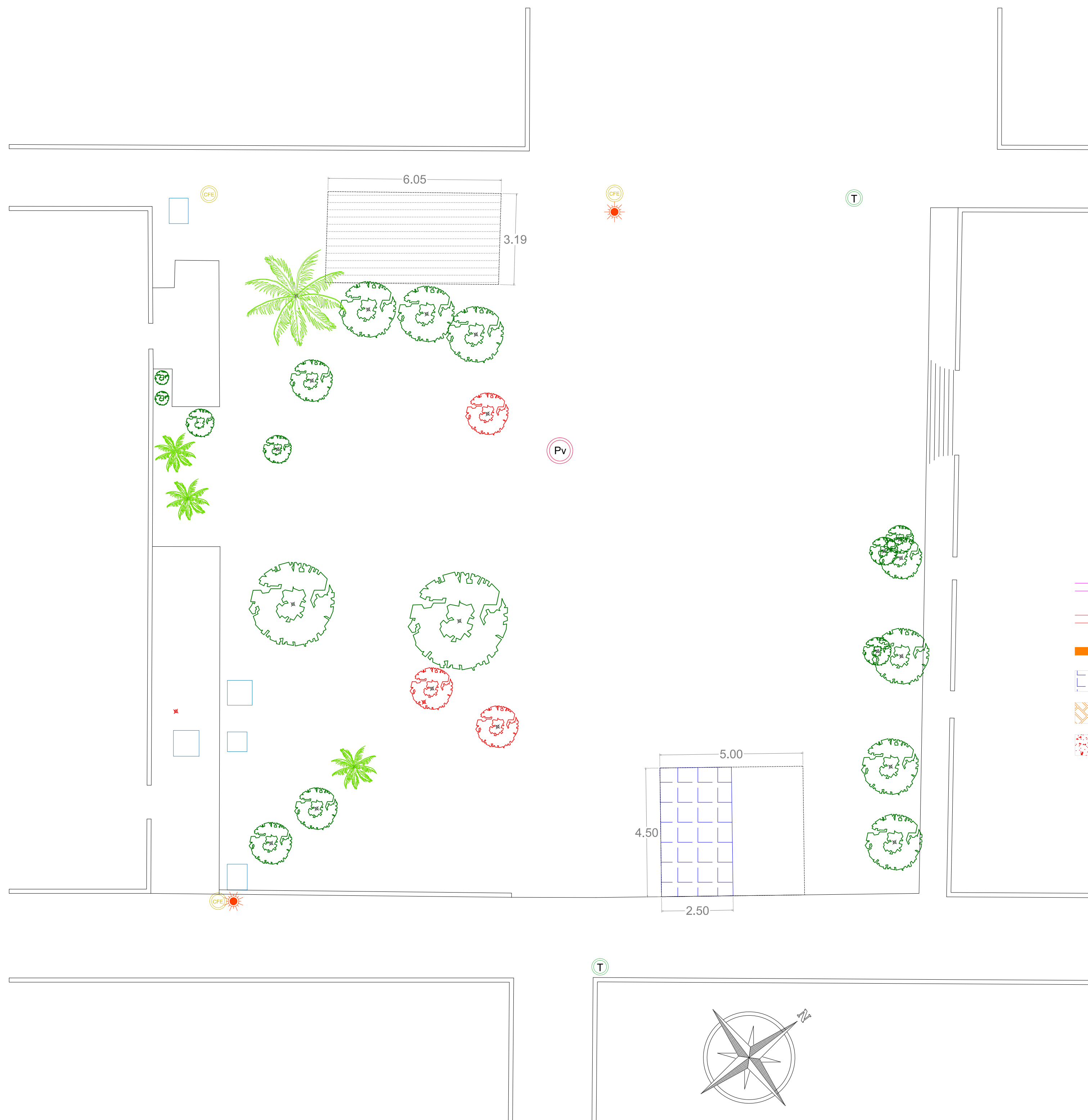
ALAM VARGAS MENDOZA INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	PL-78-03-12
FECHA:	SEPTIEMBRE 2012
IMPRESION:	SEPTIEMBRE 2012
REVISO:	ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO:	TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO

PLANO :  
 REPAVIMENTACION DE CONCRETO ASFALTICO DE BLVD. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO  
 TRAMO DE PUENTE A JARDIN DE SANTIAGO, PAVIMENTACION DE AV. JUAREZ, COL.  
 MARAVILLAS DEL CAMPO EN MIRAMAR Y ADOQUINADO DE AREAS COMUNES ENTRE  
 ANDADOR PLAYA DE ORO Y ANDADOR PLAYA LA AUDIENCIA COL. LAS BRISAS,  
 EN MANZANILLO, COL. SECCIONES Y PERFIL  
 BOULEVARD MIGUEL DE LA MADRID HURTADO

APIMAN-PL-78-03-12





**Planta de conjunto de estado actual**  
Estacionamiento entre andadores - Las Brisas



**Planta de conjunto de proyecto**  
Estacionamiento entre andadores - Las Brisas

- POZO DE VISITA
- POSTE DE TELEFONOS
- LAMPARA EXISTENTE
- POSTE DE CFE
- ARBOLES EXISTENTES
- ARBOLES A DERRIBAR
- PALMERAS EXISTENTES
- GUARNICIÓN DE CONCRETO
- DENTELLÓN DE CONCRETO
- LIMITE DE CAJONES (PINTURA DE TRAFICO)
- DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE
- ADOQUIN
- TEZONTLE

REVISIONES		
NO.	FECHA	CONCEPTO

**H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO**

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO

ING. SALVADOR REYES RODRIGUEZ

DIRECTOR GENERAL DEL INPLAN  
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO

ARO. ALEJANDRO DE ALBA MARTINEZ

**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS

DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS

LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.

ING. CELSO MORALES MUÑOZ

ING. ENRIQUE ALVAREZ G.

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

DIRECTORA GENERAL

GERENTE DE INGENIERIA

SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS

SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

FLOR DE MAPIA CAÑAFERRI PÉREZ  
INGENIERA

GIBERTO CRUZ CISNEROS  
INGENIERO

BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR  
ARQUITECTO

ALAM VARGAS MENDOZA  
INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA I:

PLANO DE REFERENCIA II:

ARCHIVO: PL-78-04-12

FECHA: SEPTIEMBRE 2012

IMPRESION: SEPTIEMBRE 2012

REVISOR: ARO. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR

ELABORO Y DIBUJO: (ING. FERNANDO) MUÑOZ ANGLADE

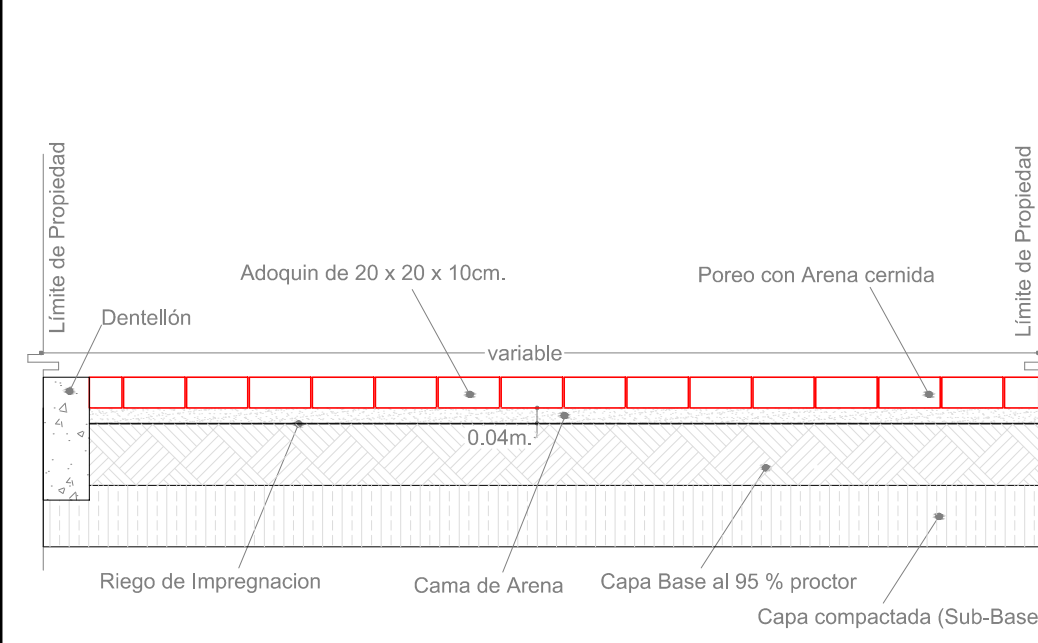
PLANO: REPAVIMENTACION DE CONCRETO ASFALTICO DE BLVD. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO TRAMO DE PUENTE A JARDIN DE SANTIAGO, PAVIMENTACION DE AV. JUAREZ, COL. MARAVILLAS DEL CAMPO EN MIRAMAR Y ADOQUINADO DE AREAS COMUNES ENTRE ANDADOR PLAYA DE ORO Y ANDADOR PLAYA LA AUDIENCIA COL. LAS BRISAS, EN MANZANILLO, COL. PLANTA GENERAL

AREAS COMUNES ENTRE ANDADOR PLAYA DE ORO Y ANDADOR PLAYA LA AUDIENCIA

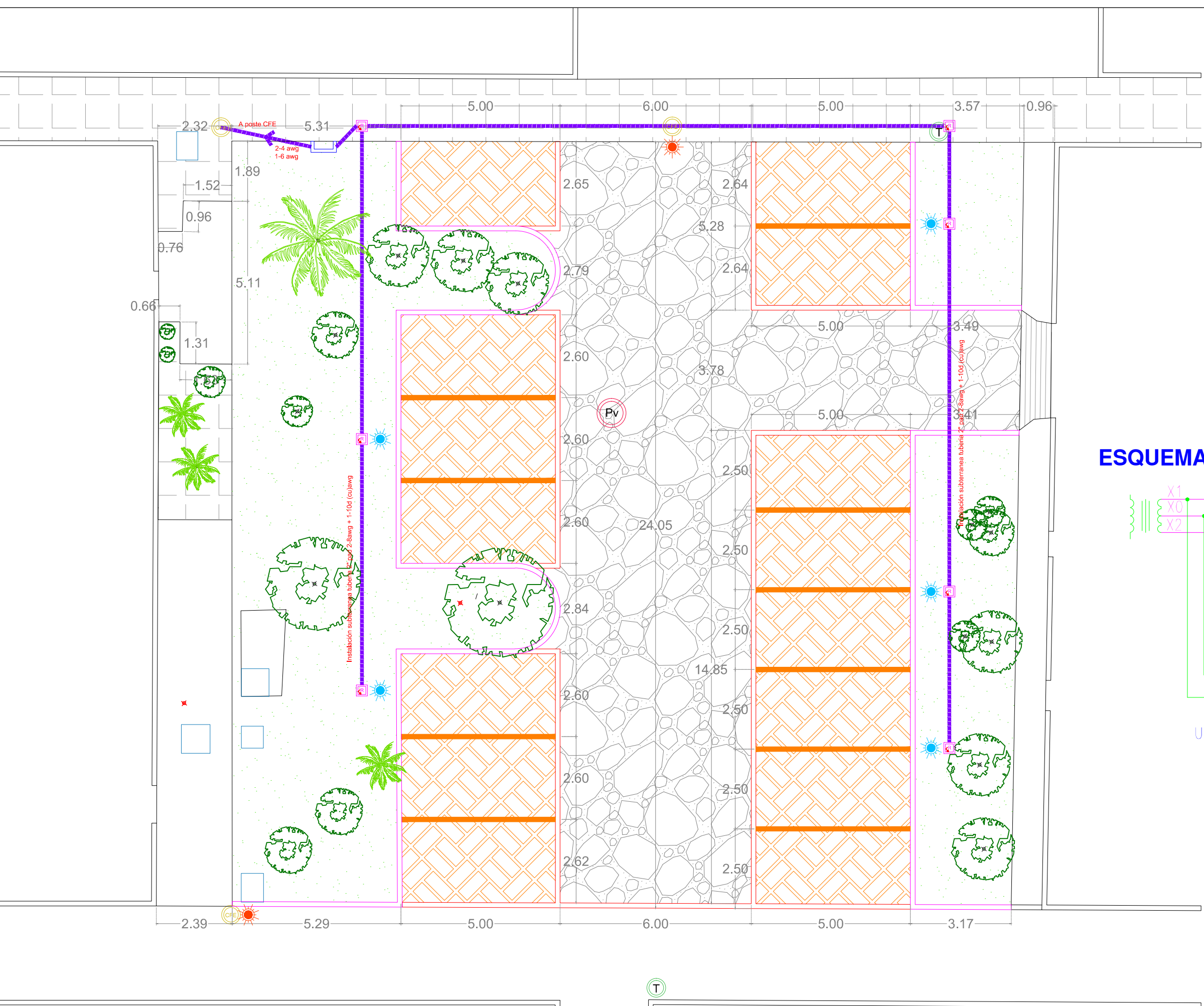
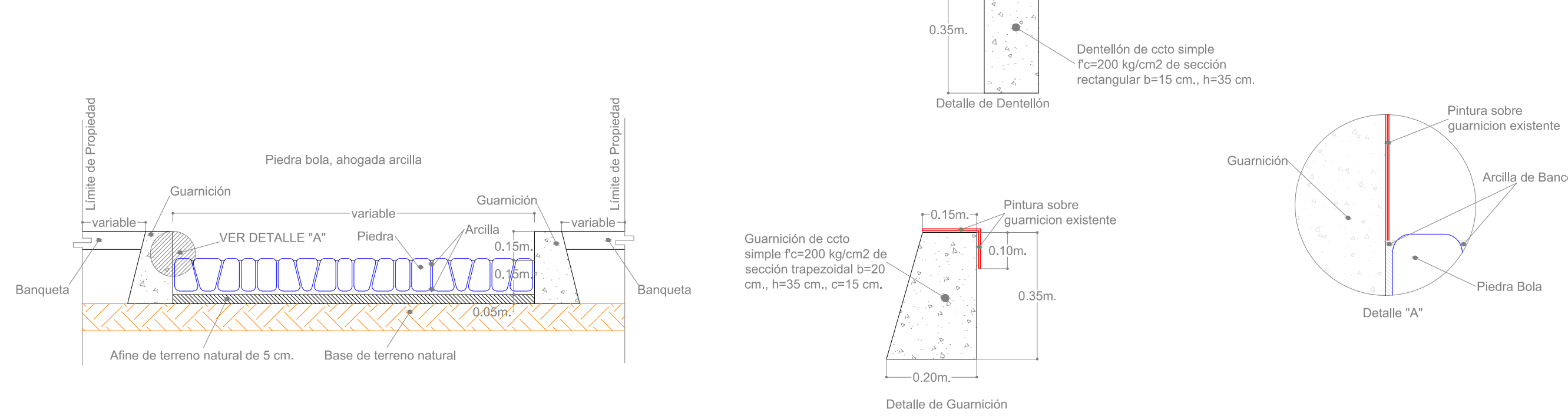
APIMAN-PL-78-04-12



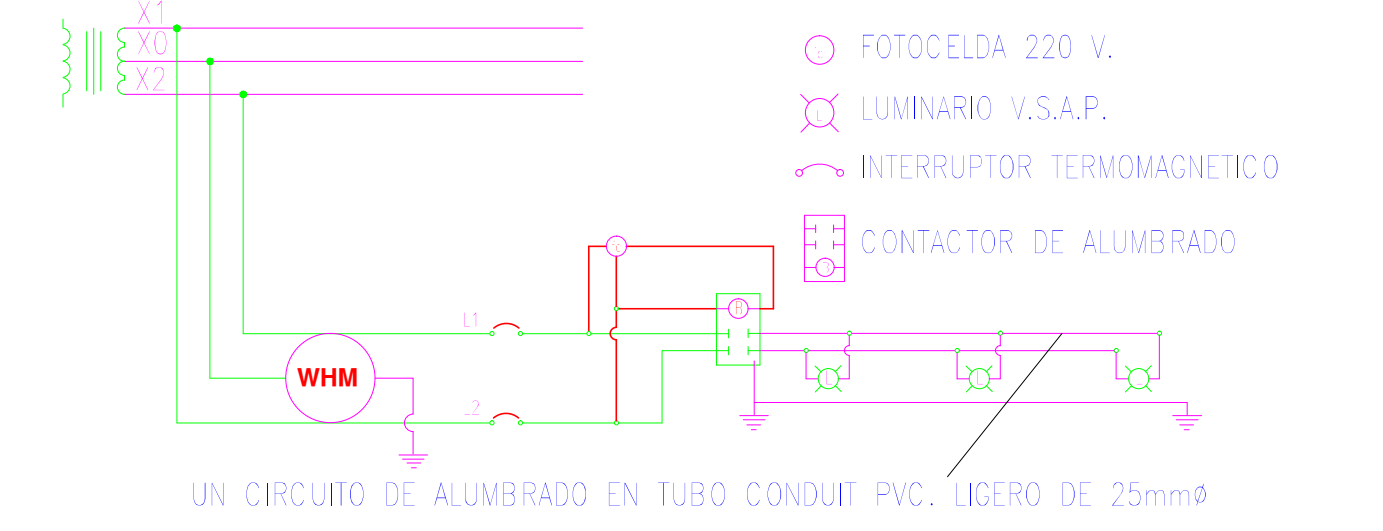
Detalle de Adoquinado



Detalle de Empedrado Junteado con Mortero

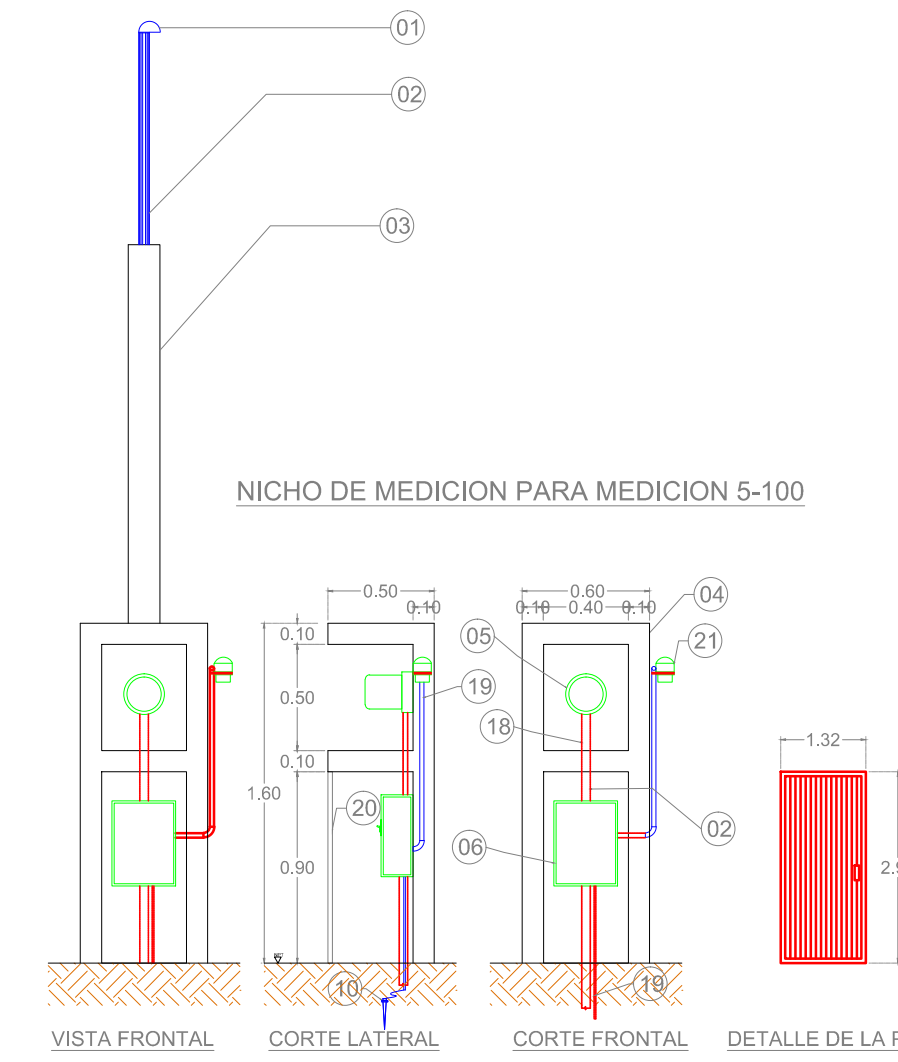


ESQUEMA ELECTRICO DE CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO

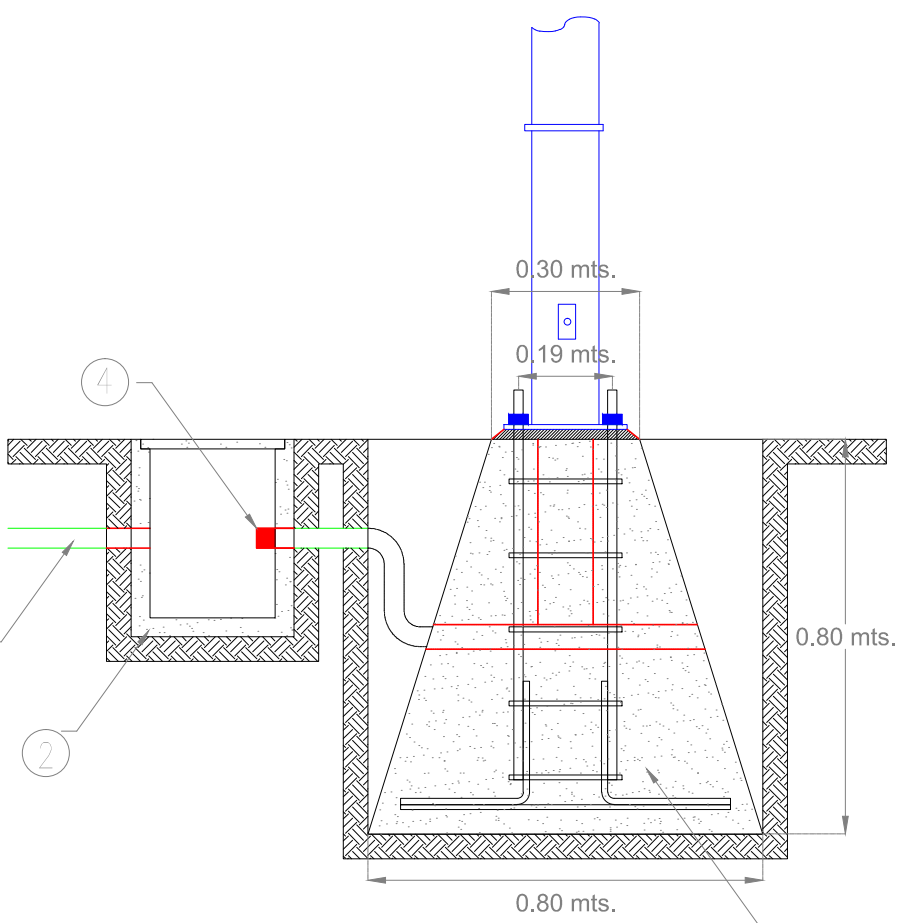


LISTA DE MATERIALES

- 01 MUFA
- 02 TUBO DE 1 1/4" GALVANIZADO CONDUIT
- 03 CASTILLO DE 15 X 15cm ARMADO CON 4 Ø 3/8" EST. 1/4" @ 0.20m.
- 04 NICHOS DE MEDICION, MUROS DE PANEL W 2" ACABADO PULIDO.
- 05 MEDIDOR C.F.E. 5-100
- 06 GABINETA PARA FOTOCONTROL
- 07 MALLA TIPO CICLONICA
- 08 TUBO CONDUIT DE USO RUJDO DE 2"
- 09 REGISTRO DE 40 X 40 X 60cm.
- 10 VARILLA PARA TIERRA COOPER WELD DE 3/8" x 3mts.
- 11 LAMPARA DE 21"
- 12 BRAZO GALVANIZADO PARA SOPORTE DE LAMPARAS.
- 13 TUBO PAD 2"
- 14 PUERTA DE ALUMINIO CON OREJAS PARA CANDADO
- 15 VAR. 0.749cm @ 15 cm EN AMBOS SENTIDOS
- 16 CONCRETO Fc=200 kg/cm2
- 17 TAPA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2
- 18 CONTRAMONITOR DE 1 1/4"
- 19 TUBO GALVANIZADO DE 1/2"
- 20 PUERTA DE ALUMINIO
- 21 FOTOCELA A 220 VOLTS
- 22 CAJA DE REGISTRO 34"

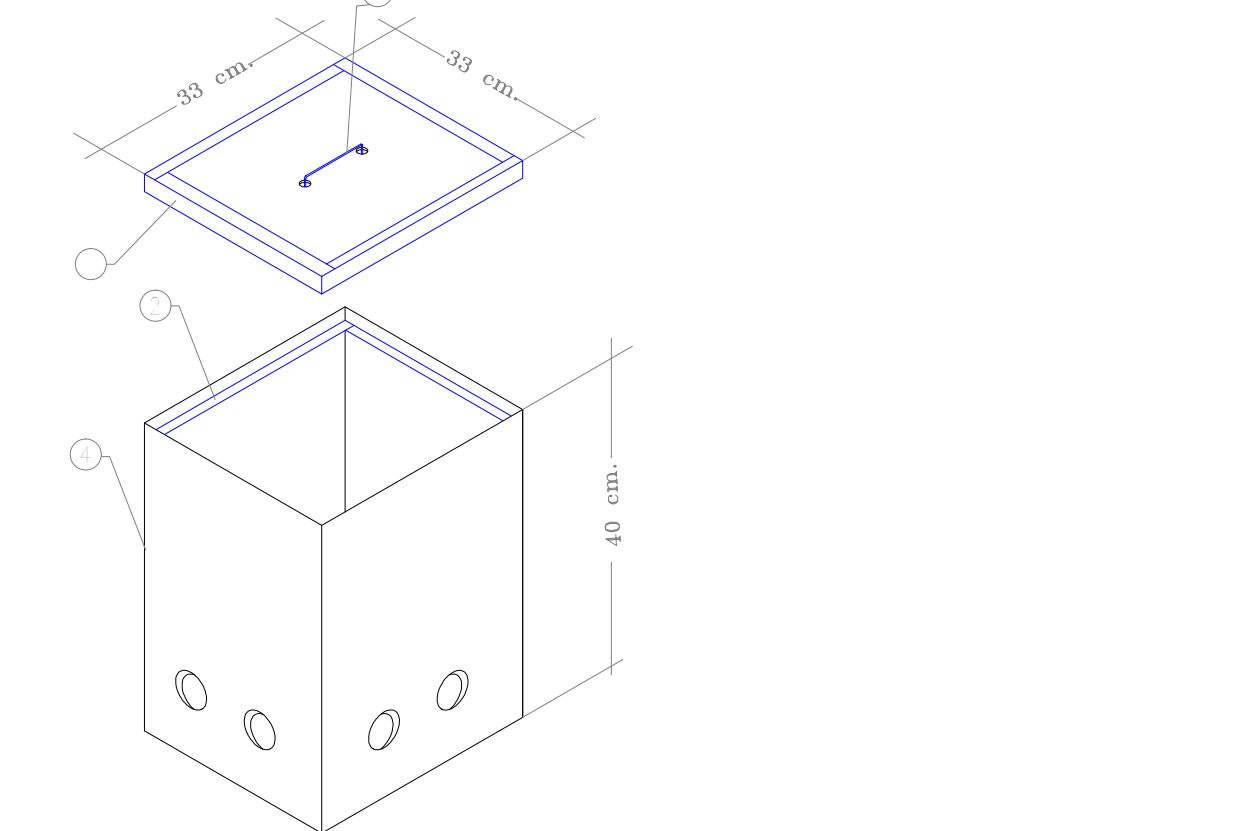


DETALLE DE ANCLAJE P/ POSTES DE LUMINARIA TIPO A Y B



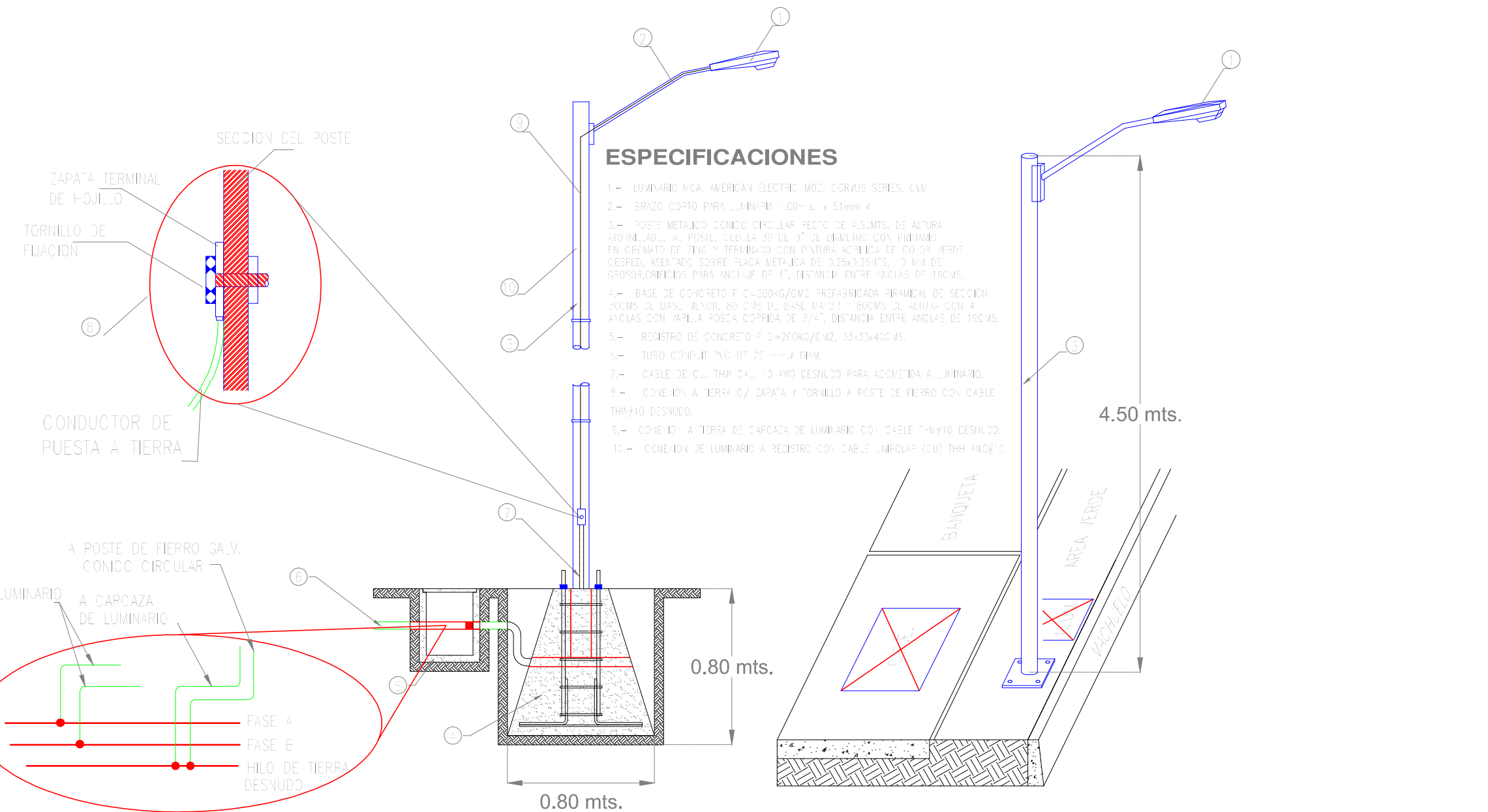
- ESPECIFICACIONES**
- 1- BASE DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2
  - 2- REJILLA DE ALUMINIO 15x15x1.5 cm
  - 3- REJILLA DE ALUMINIO 15x15x1.5 cm
  - 4- REJILLA DE ALUMINIO 15x15x1.5 cm
  - 5- REJILLA DE ALUMINIO 15x15x1.5 cm
  - 6- REJILLA DE ALUMINIO 15x15x1.5 cm

DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO PREFABRICADO

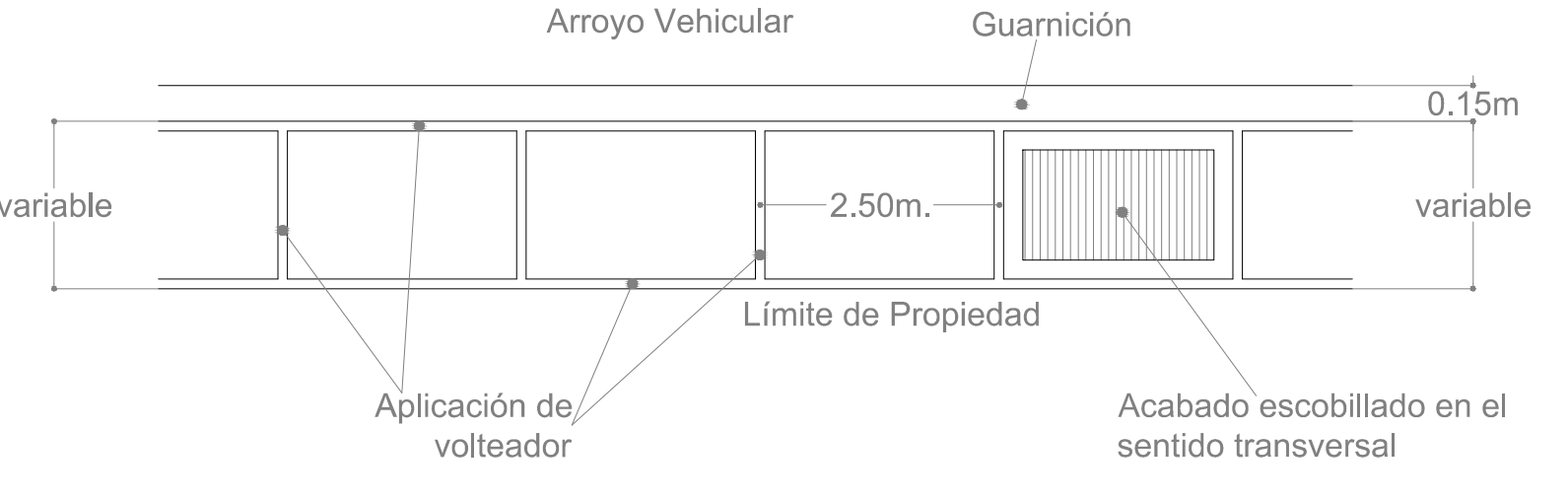
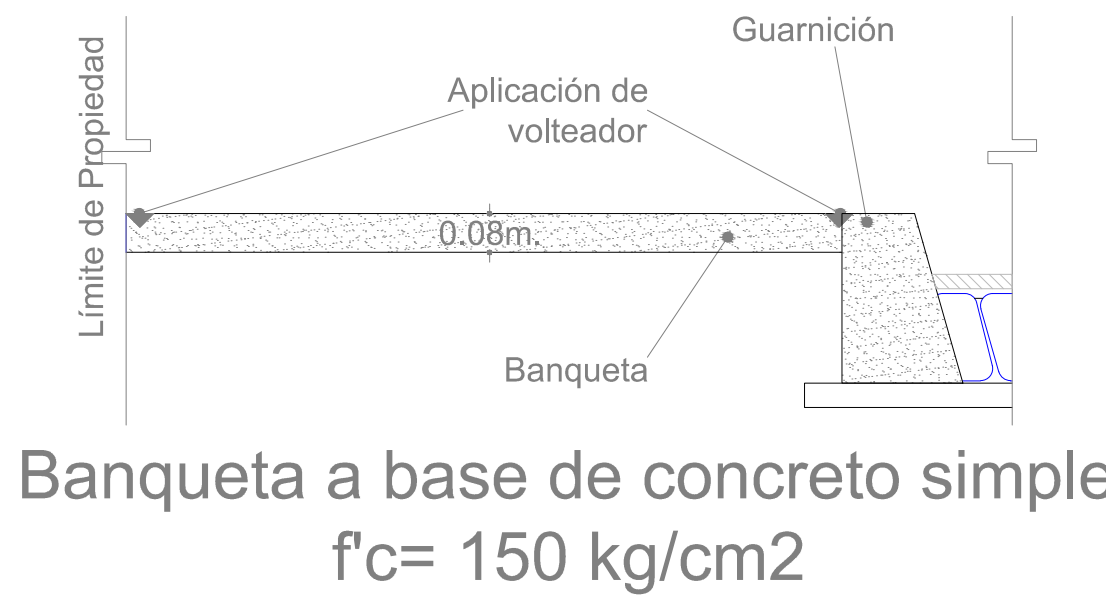


- ESPECIFICACIONES**
- 1- BASE DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2
  - 2- REJILLA DE ALUMINIO 15x15x1.5 cm
  - 3- REJILLA DE ALUMINIO 15x15x1.5 cm
  - 4- REJILLA DE ALUMINIO 15x15x1.5 cm

LUMINARIO TIPO B, BRAZO CORTO, DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE DE Fe. GALV. RECTO 4.50 MTS. DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA.



- ESPECIFICACIONES**
- 1- LUMINARIO TIPO B, BRAZO CORTO, DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE DE Fe. GALV. RECTO 4.50 MTS. DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA.
  - 2- LUMINARIO TIPO B, BRAZO CORTO, DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE DE Fe. GALV. RECTO 4.50 MTS. DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA.
  - 3- LUMINARIO TIPO B, BRAZO CORTO, DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE DE Fe. GALV. RECTO 4.50 MTS. DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA.
  - 4- LUMINARIO TIPO B, BRAZO CORTO, DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE DE Fe. GALV. RECTO 4.50 MTS. DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA.
  - 5- LUMINARIO TIPO B, BRAZO CORTO, DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE DE Fe. GALV. RECTO 4.50 MTS. DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA.
  - 6- LUMINARIO TIPO B, BRAZO CORTO, DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE DE Fe. GALV. RECTO 4.50 MTS. DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE CONSTRUCCIÓN:

- El Concreto deberá ser de resistencia f'c= 150 kg/cm2.
- El espesor de la banqueta deberá ser de un mínimo de 80 mm.
- Se aplicará volteador en el sentido longitudinal al menos a cada 2.50 m.
- El acabado del concreto deberá ser escobillado en el sentido transversal.
  - El terreno deberá ser afinado, humectado y compactado antes del vaciado del concreto.
- Se debe verificar que no existan elementos tales como cascajo o basura .

<p>REVISIONES</p> <table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FRASE</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			NO.	FECHA	CONCEPTO	FRASE					<p>H.AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO</p>			<p>SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p>			<p>Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p>			<p>PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>ARCHIVO: PL-78-05-12</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2012</p> <p>IMPRESION: SEPTIEMBRE 2012</p> <p>REVISOR: ARD. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR</p> <p>ELABORADO Y DISEÑO: TEC. FERNANDO MUÑOZ AGUILAR</p>			<p>PLANO: REPAVIMENTACION DE CONCRETO ASFALTICO DE BLVD. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO</p> <p>TRAMO DE PUNTE A JARDIN DE SANTIAGO, PAVIMENTACION DE AV. JUAREZ, COL. MARAVILLAS DEL CAMPO EN MIRAMAR Y ADOQUINADO DE AREAS COMUNES ENTRE ANDADOR PLAYA DE ORO Y ANDADOR PLAYA LA AUDIENCIA COL. LAS BRISAS, EN MANZANILLO, COL. PLANTA Y DETALLES AREAS COMUNES ENTRE ANDADOR PLAYA DE ORO Y ANDADOR PLAYA LA AUDIENCIA</p> <p>APIMAN-PL-78-05-12</p>			
NO.	FECHA	CONCEPTO	FRASE																							
<p>DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO</p> <p>ING. SALVADOR REYES RODRIGUEZ</p>			<p>DIRECTOR GENERAL DEL INFLAN H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO</p> <p>ARG. ALFONSO DE ALBA MARTINEZ</p>			<p>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>ING. ALFONSO HERNANDEZ G.</p>			<p>DIRECTORA GENERAL DIRECTORA GENERAL DE OBRAS MARITIMAS Y DRACADO</p> <p>ING. CELSO MORALES MUÑOZ</p>			<p>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS</p> <p>ING. ENRIQUE ALVAREZ G.</p>			<p>DIRECTORA GENERAL</p> <p>FLOR DE MARIA CAÑAVEN PEDREÑO LICENCIADA</p>			<p>GERENTE DE INGENIERIA</p> <p>CILBERTO CRUZ CISNEROS INGENIERO</p>			<p>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS</p> <p>BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR ARQUITECTO</p>			<p>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</p> <p>ALAN VARGAS VENDOZA INGENIERO</p>		