

UNIVERSIDAD DE COLIMA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA



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

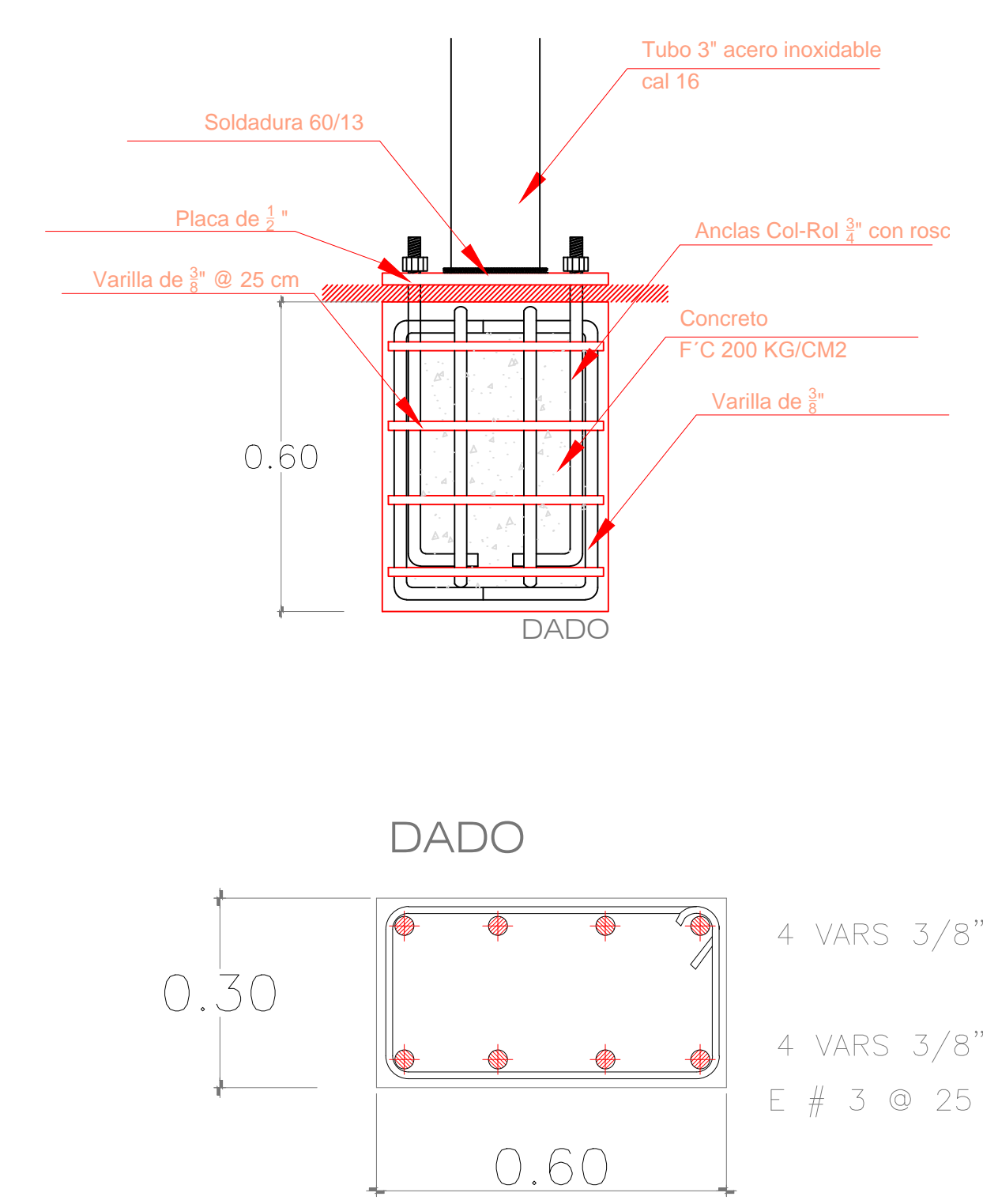
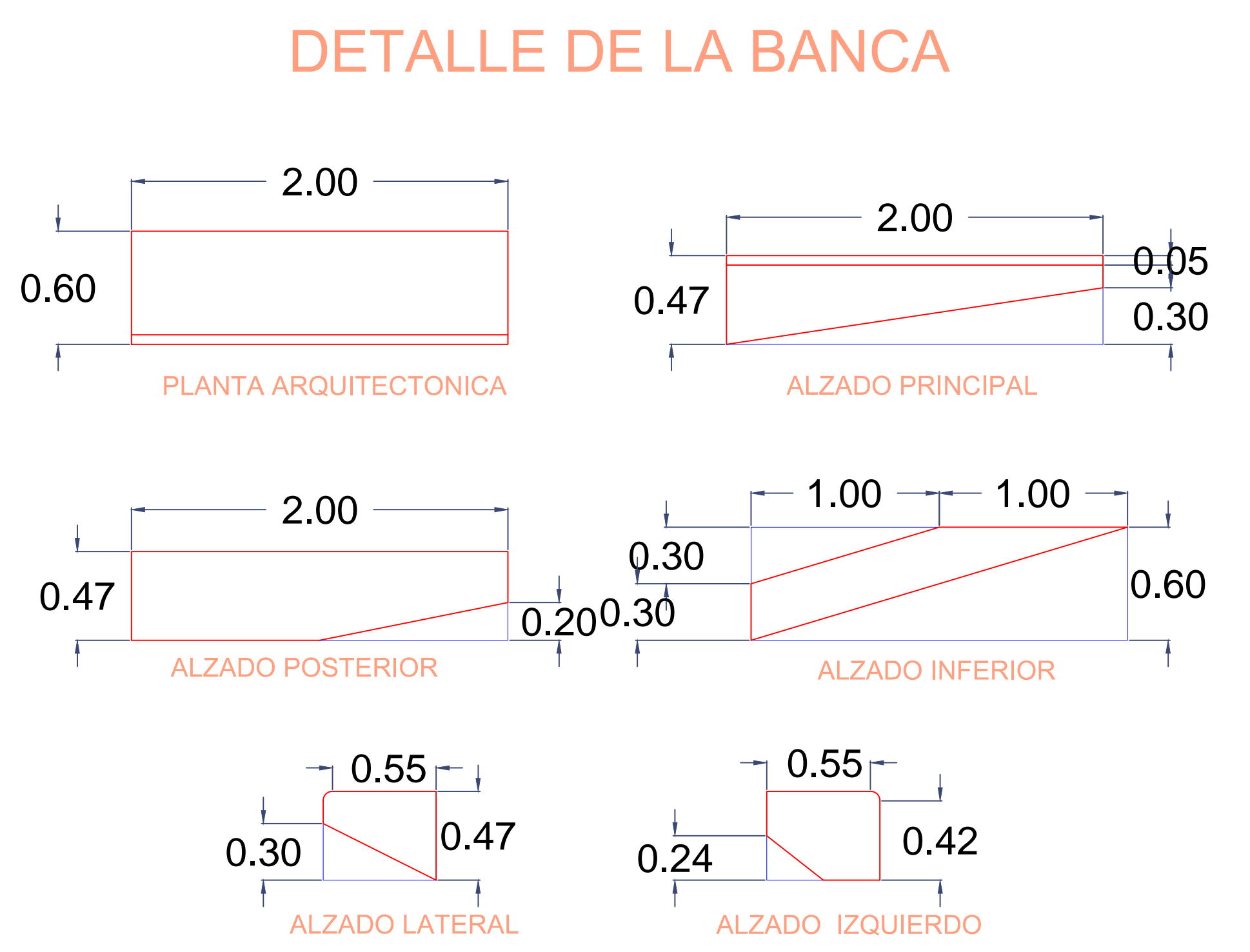
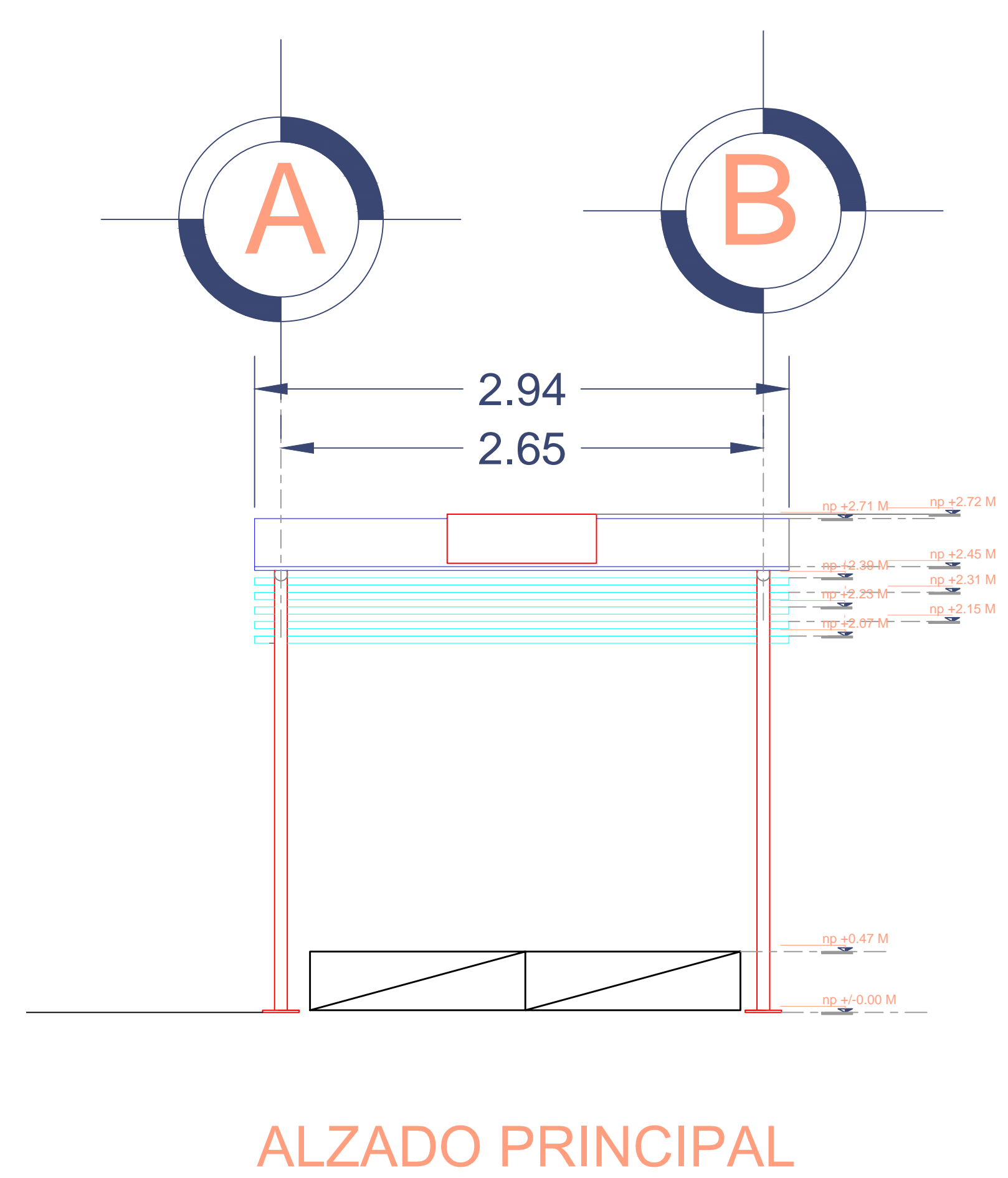
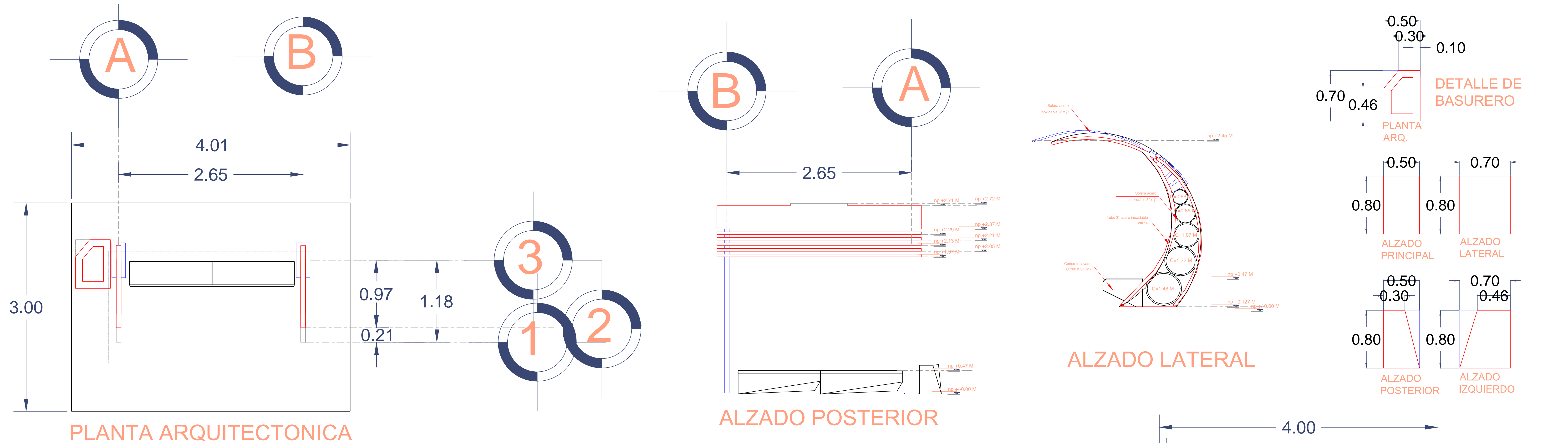
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

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

PLANO DE REFERENCIA 1:	ARCHIVO:	FECHA:	IMPRESION:	REVISO:	ELABORO Y DIBUJO:
PLANO DE REFERENCIA 1:	APIMAN-PL-33-02-15	ABRIL 2015	ABRIL 2015	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	

PLANO :  
Mejora de transporte público de paraderos urbanos.  
Manzanillo, Colima.  
UBICACION  
Sin Escala

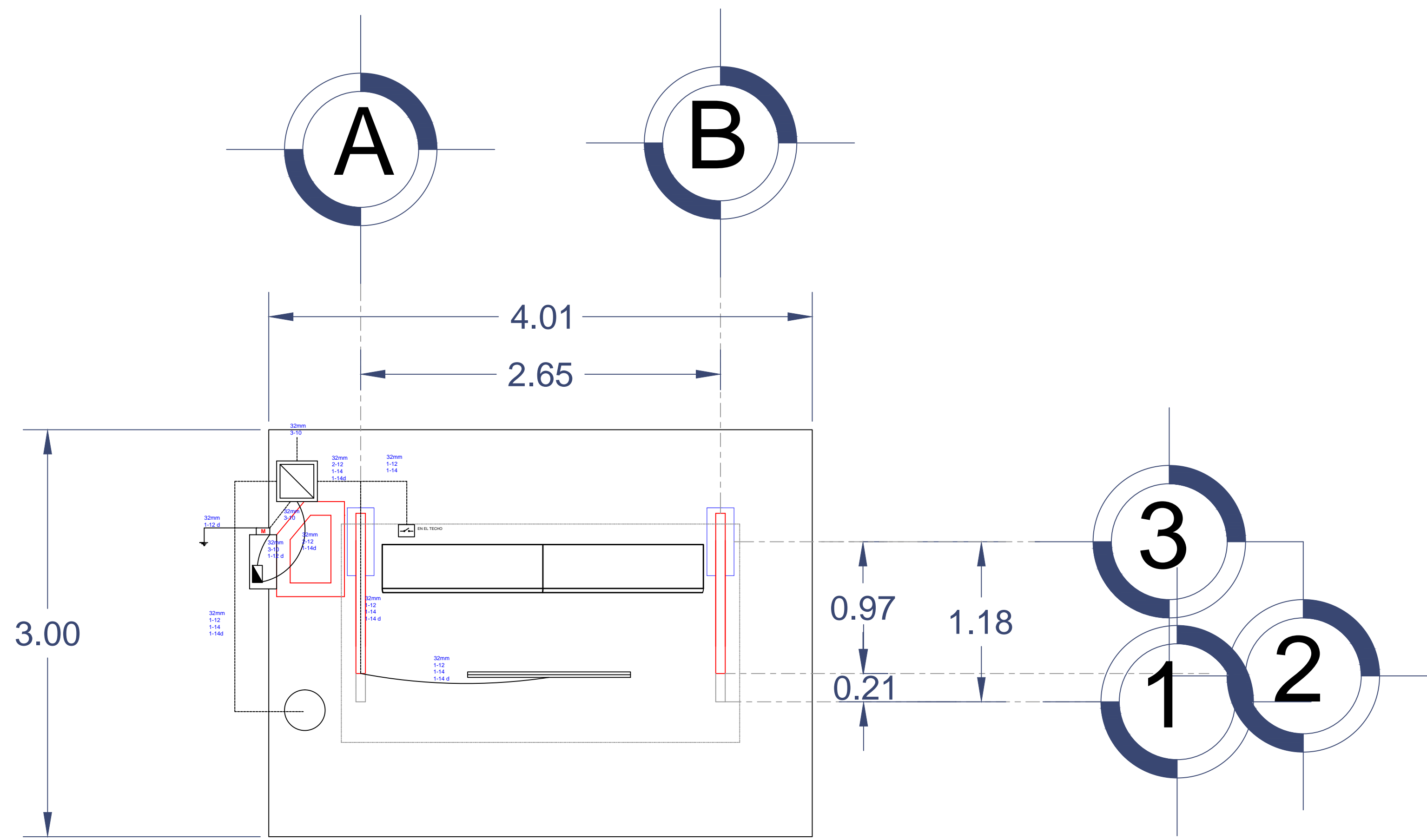
APIMAN-PL-33-02-15



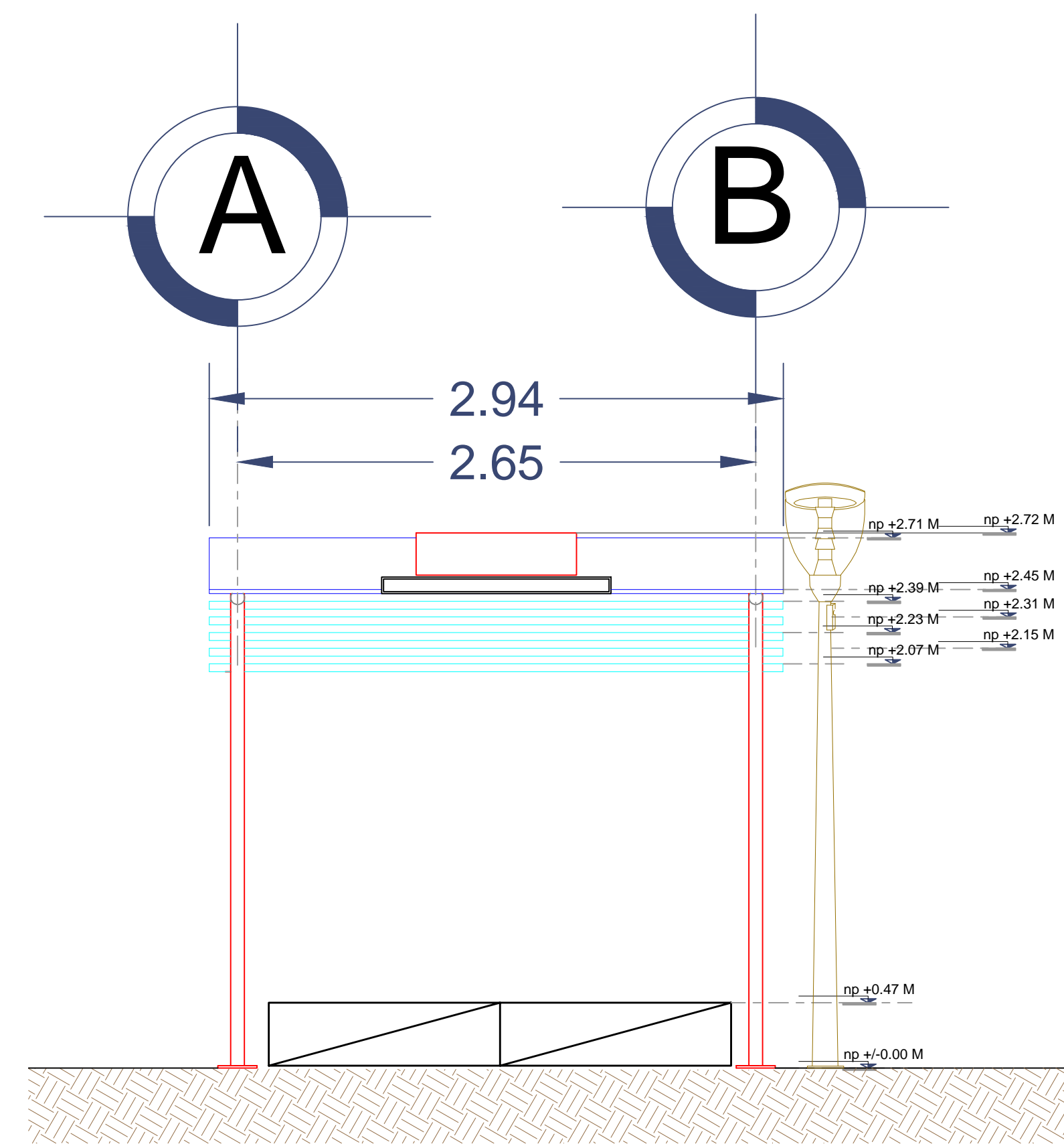
REVISIONES				SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO :	
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	PLANO DE REFERENCIA 1:		Mejora de transporte público de paraderos urbanos.
				LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. 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	ARCHIVO: APIMAN-PL-33-03-15	. Manzanillo, Colima. PARADERO URBANO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE											IMPRESION : ABRIL 2015	Escala 1:125
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS											REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	APIMAN-PL-33-03-15
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS											ELABORO Y DIBUJO :	
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.												



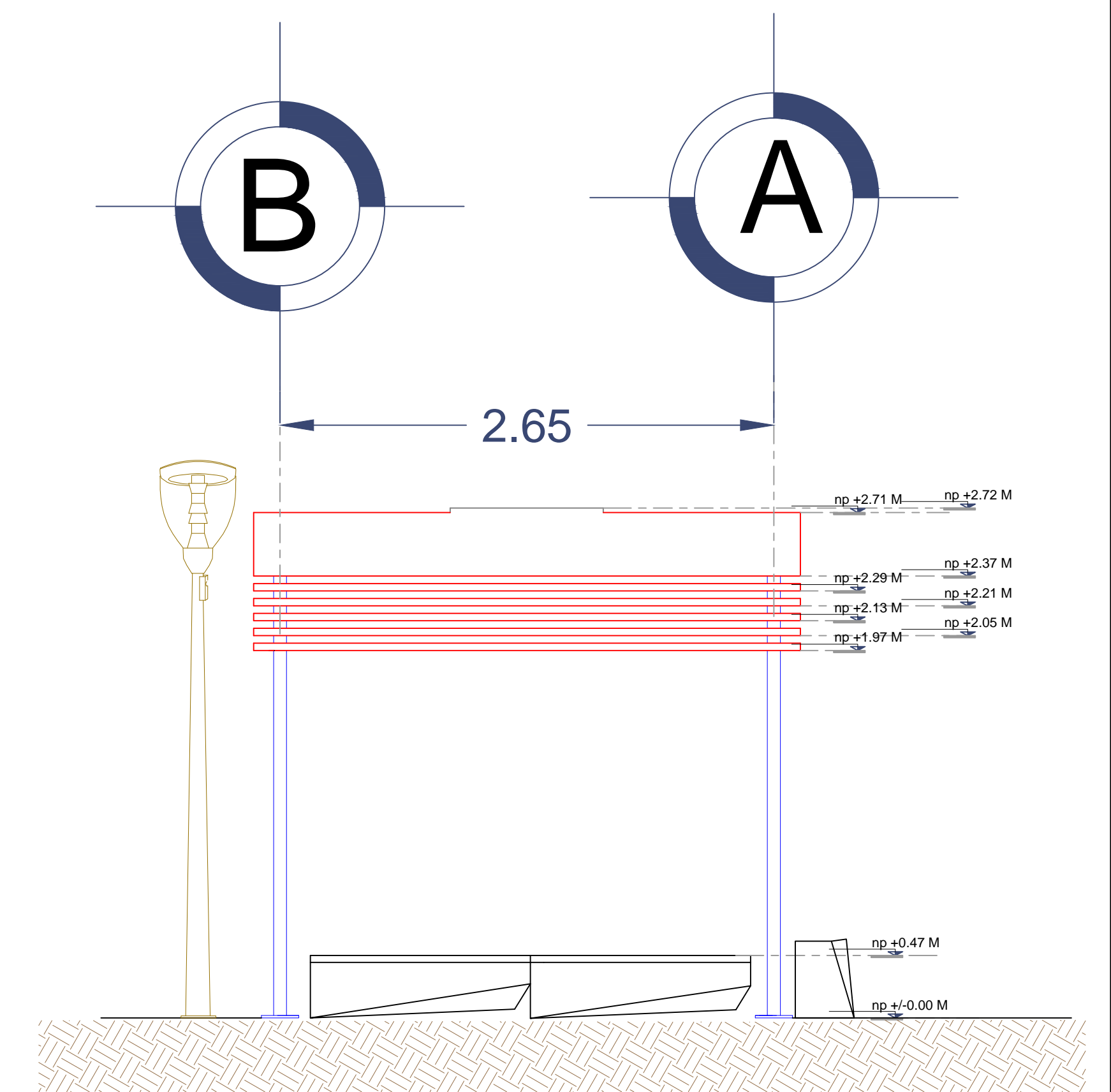
UNIVERSIDAD DE COLIMA



PLANTA ELECTRICA



ALZADO PRINCIPAL

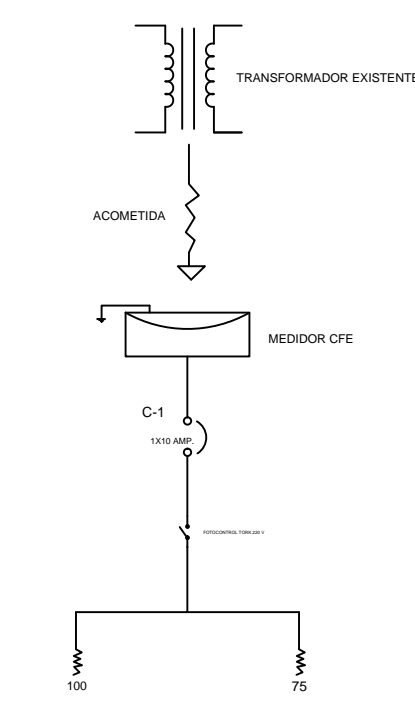


ALZADO POSTERIOR

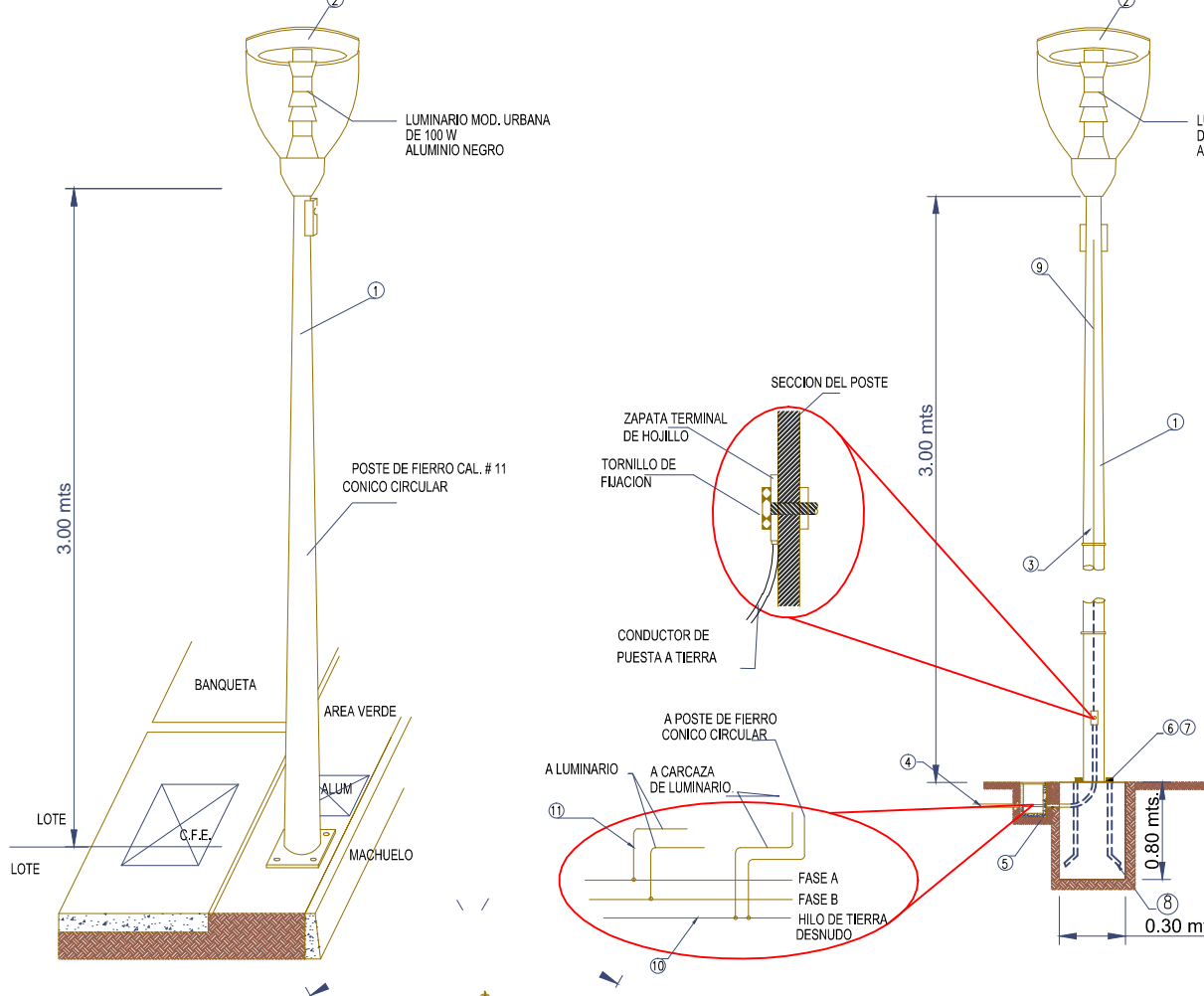
**SIMBOLOGIA ELECTRICA**

- REGISTRO ELECTRICO 30X30X40 CON MARCO Y CONTRAMARCO POR INMERSION EN CALIENTE.
- POLIDUCTO NARANJA POR PISO (32 mm)
- POLIDUCTO NARANJA POR PERFIL ESTRUCTURAL (32 mm)
- CENTRO DE CARGA QG2 INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X10 AMP.
- LUMINARIA POSTE PUNTA PHILIPS ANTIFANALISMO URBANA GP100 PCC A 100 W, EMPOTRADA EN POSTE CONICO DE ACERO GALVANIZADO.
- LUMINARIA LEDLINE2
- FOTOCONTROL TORIK MOD. 2024 220 VOLTS CON BASE Y MENSULA
- CAILLO DE MEDICION CON BASE SOCKET, SERVICIO TRIFASICO 34220VOLTS

DIAGRAMA UNIFILAR

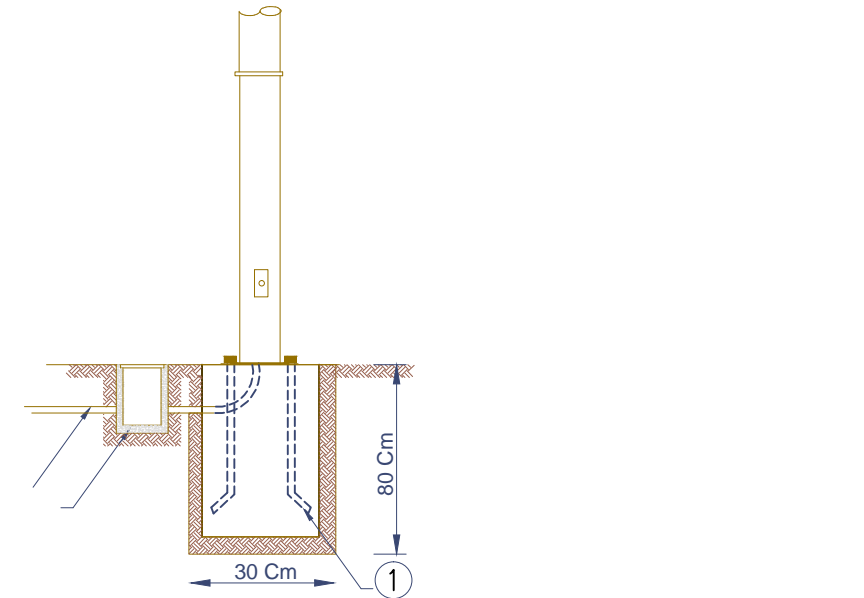


LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE DE Fe. CONICO CIRCULAR DE 3.0 Mts. ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA UNA PERCHA



DETALLE LUMINARIA S/E

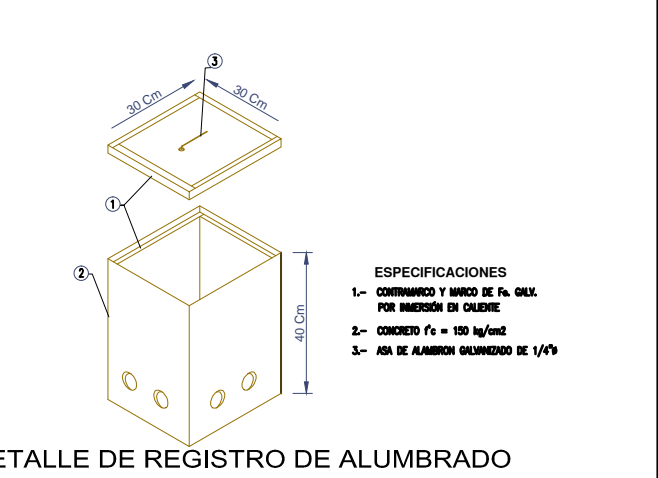
DETALLE DE ANCLAJE P/ POSTE DE Fe. CONICO CIRCULAR



- MATERIALES**
- ANCLA CON ROSCA Y TUERCA DE Fe. GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE 19 mm X 75 CAL 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**

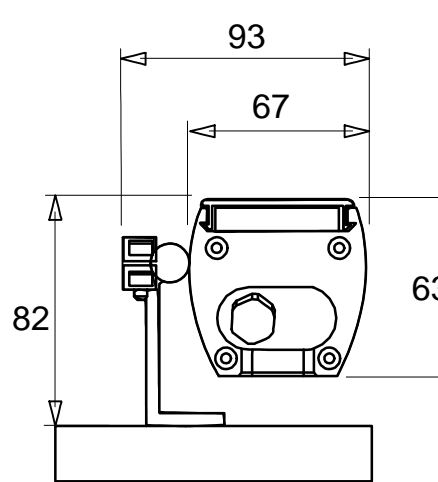
- POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 3MT. FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11, CON PLACA DE 15.9 MM DE ESPESOR PARA BASE, DISTANCIA ENTRE ORIFICIOS DE 231MM, DIAMETRO DE LA CORONA 86MM, DIAMETRO DE LA BASE 226MM, MEDIDA DE LA PLACA BASE DE 330x330MM CON NIPLA EN LA PUNTA.
- LUMINARIA PUNTA POSTE MOD. URBANA 100 W.
- POLIDUCTO NARANJA DE 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 1/2.
- 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



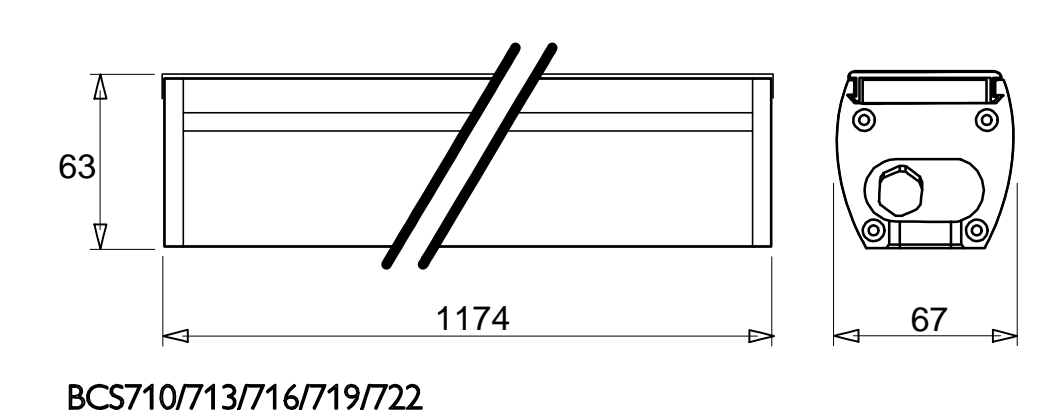
CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2-3F-3H 220 / 240 VOLTS.

CIRCUITO	100W	75W	TOTAL (W)	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C-1	1	1	175	1	1X10

Montaje en superficie



Luminaria de proyección arquitectonica LEDline2 BCS™ de adosar con 12 o 48 LEDS



UNIVERSIDAD DE COLIMA

**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

**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	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: APIMAN-PL-33-04-15

FECHA: ABRIL 2015

IMPRESION: ABRIL 2015

REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO:

PLANO: Mejora de transporte público de paraderos urbanos. Manzanillo, Colima. PARADERO URBANO ELECTRICO Escala 1:125

APIMAN-PL-33-04-15