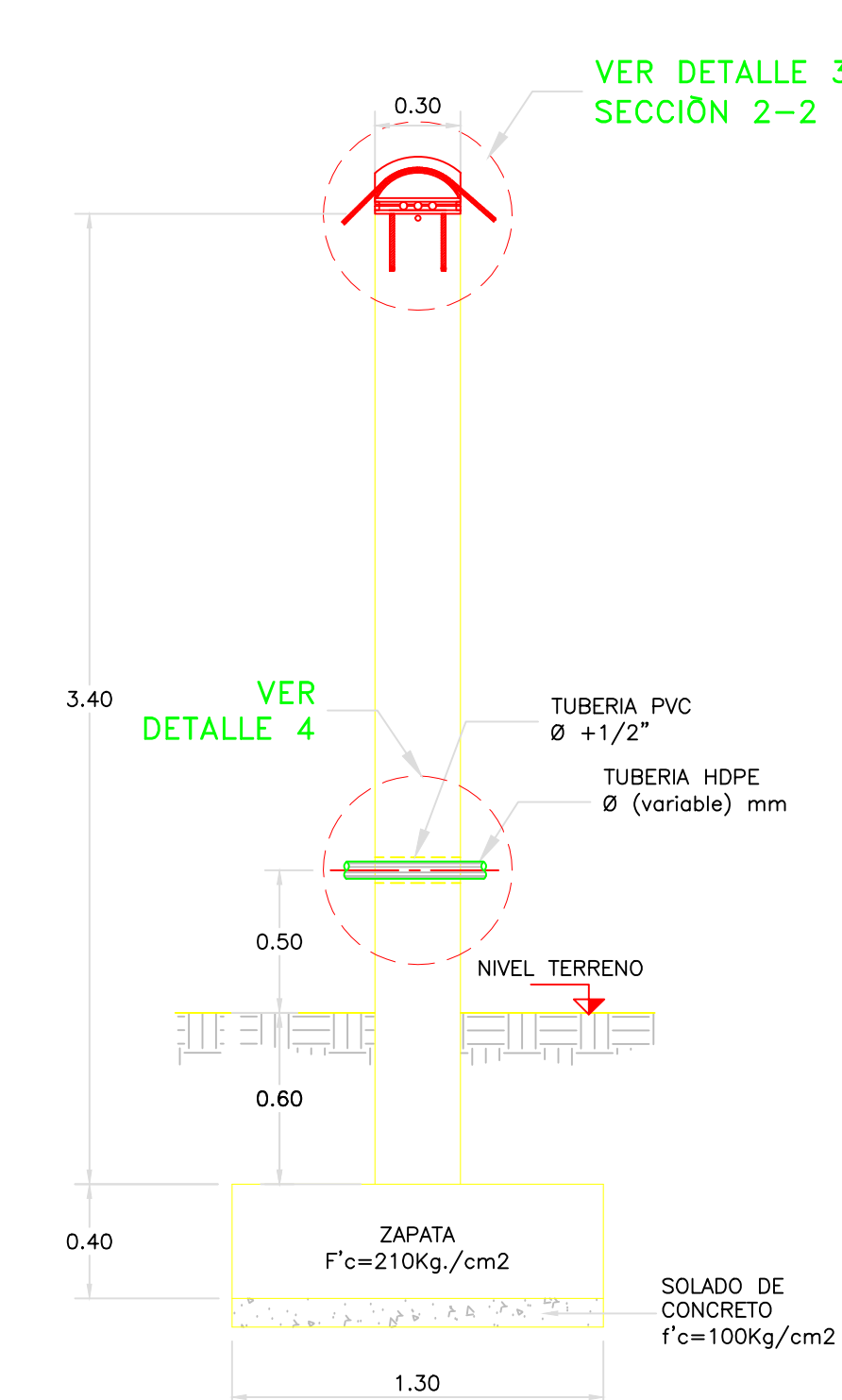


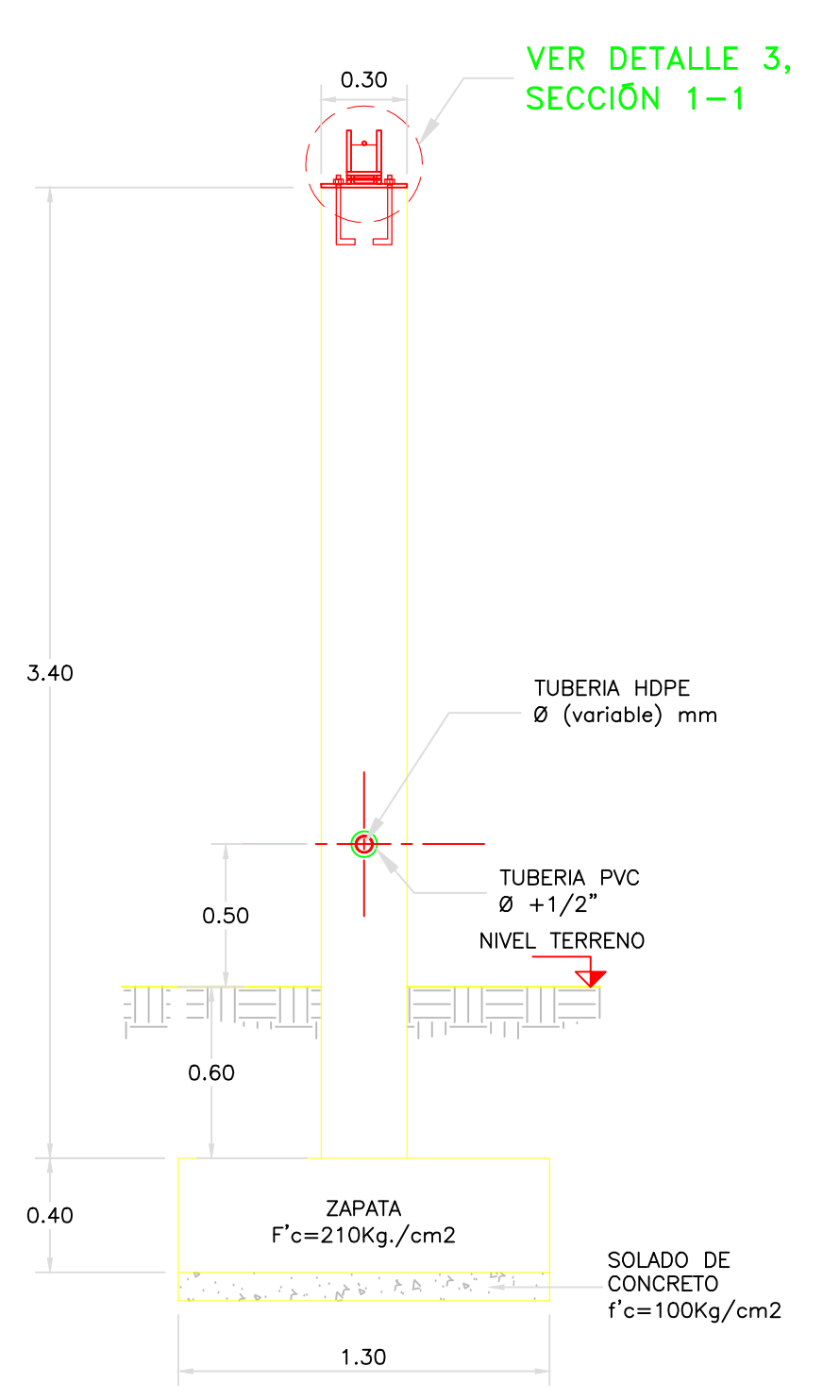
PASE AÉREO TÍPICO - PLANTA  
1:50



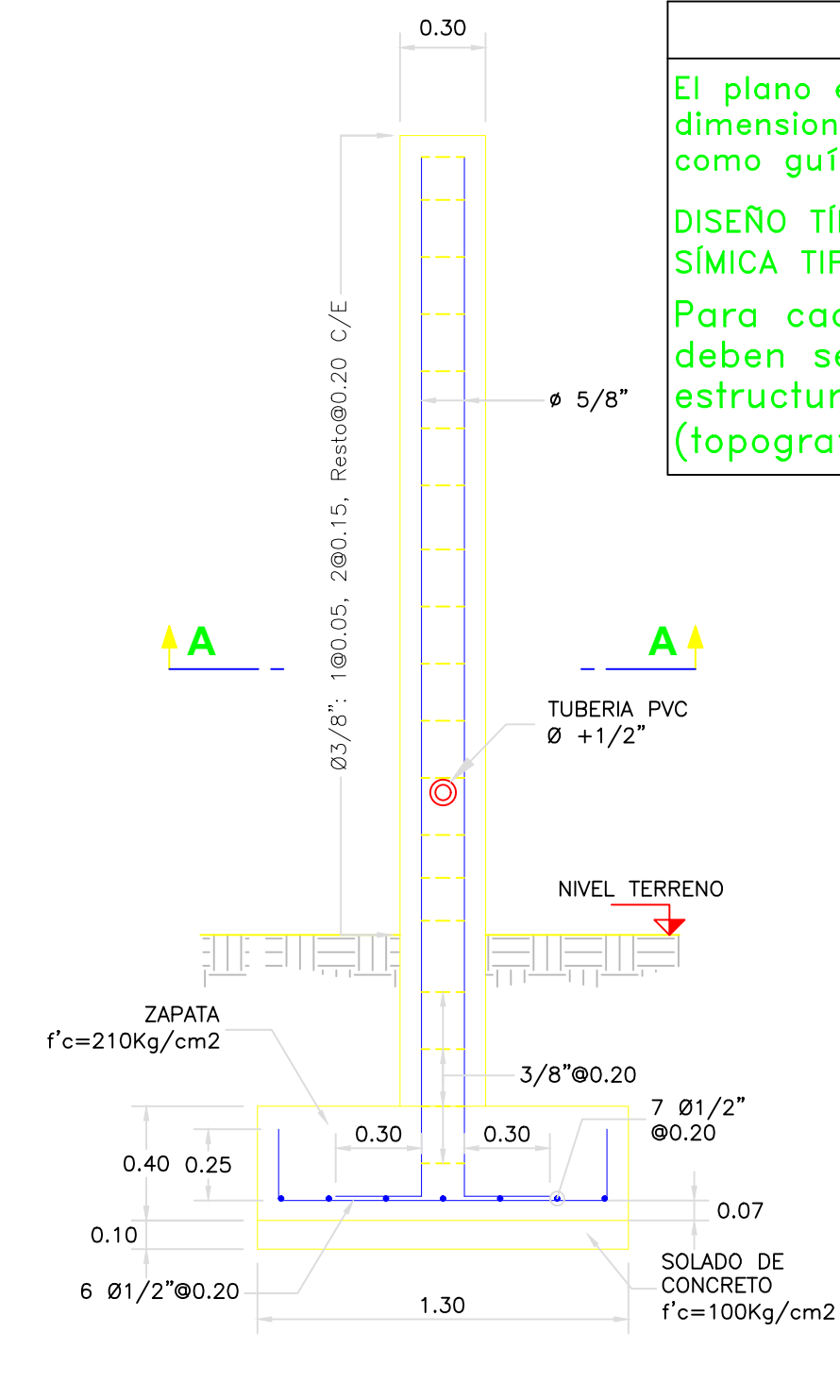
PASE AÉREO TÍPICO - ELEVACIÓN  
1:50



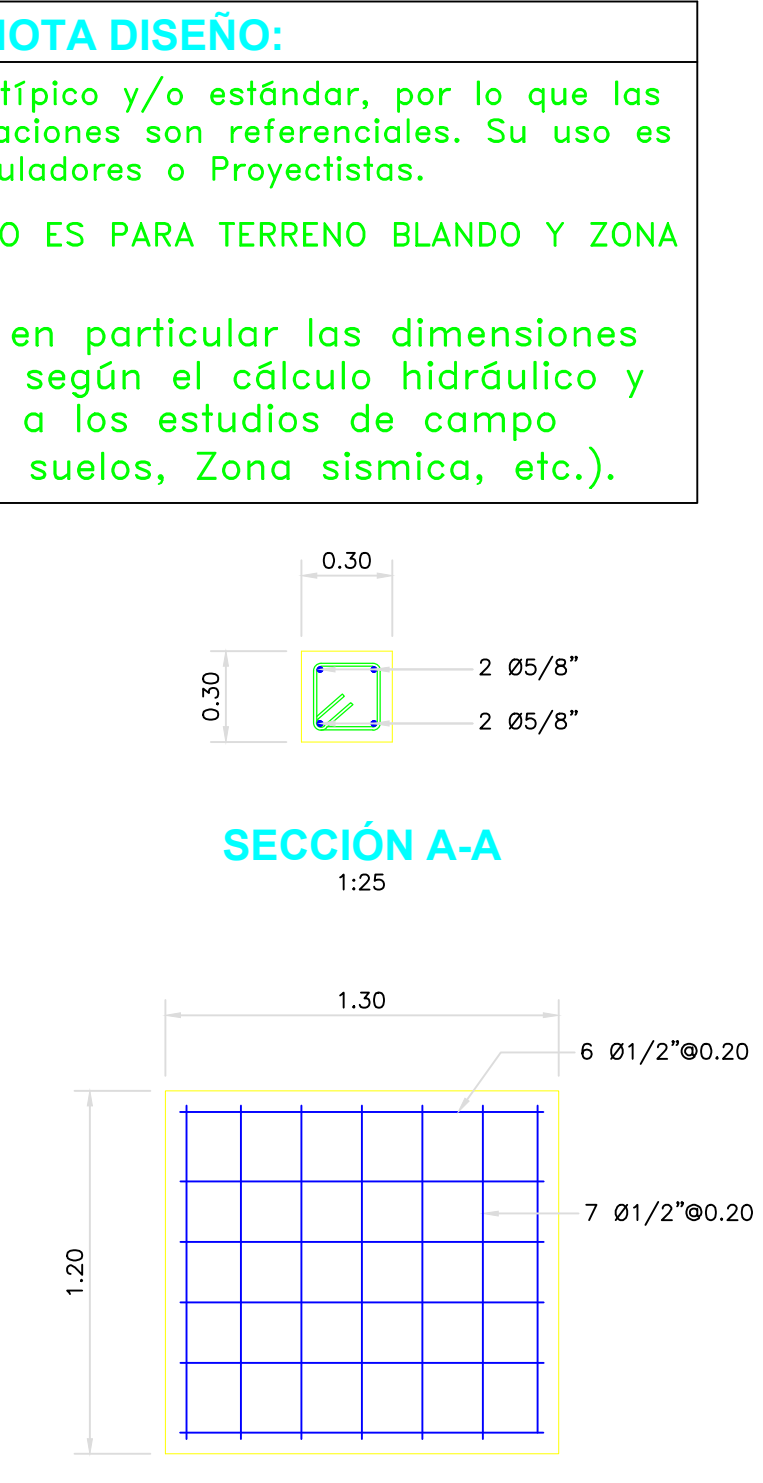
TORRE 1, TORRE 2  
ELEVACIÓN FRONTAL  
1:25



TORRE 1, TORRE 2  
ELEVACIÓN LATERAL  
1:25



ELEVACIÓN TORRE 1, TORRE 2  
1:25



ZAPATA 01, ZAPATA 02 -  
PLANTA  
1:25

**NOTA DISEÑO:**  
El plano es un diseño típico y/o estándar, por lo que las dimensiones y configuraciones son referenciales. Su uso es como guía a los Formuladores o Proyectistas.  
DISEÑO TÍPICO MOSTRADO ES PARA TERRENO BLANDO Y ZONA SÍMICA TIPO IV  
Para cada proyecto en particular las dimensiones deben ser ajustados según el cálculo hidráulico y estructural, en base a los estudios de campo (topografía, Tipo de suelos, Zona sísmica, etc.).

TABLA No1		
DESCRIPCIÓN	UND.	LP= 15 m
PASE AÉREO		
LONGITUD DE PASE	m	15.00
FLECHA	m	1.80
ALTURA ENTRE TUBO Y TERRENO	m	0.50
CABLES		
PÉNDOLA - CABLE TIPO BOA ( 6X19 )	PULG.	1/4 "
SEPARACIÓN DE PÉNDOLAS	m	1.00
CABLE PRINCIPAL - TIPO BOA ( 6X19 )	PULG.	1/2 "
CÁMARA DE ANCLAJE		
LARGO DE ANCLAJE	m	1.20
ANCHO DE ANCLAJE	m	1.20
ALTURA DE ANCLAJE	m	1.20
ÁNGULO DE SALIDA DEL CABLE PRINCIPAL	°	45.00
DISTANCIA DE ANCLAJE A LA COLUMNA	m	2.55
ÁNGULO DE SALIDA DEL CABLE	°	13.72
DISEÑO DE TORRE		
Columna		
LARGO DE COLUMNA	m	0.40
ANCHO DE COLUMNA	m	0.40
ALTURA TOTAL DE COLUMNA	m	3.80
REFUERZO DE ACERO VERTICAL	PULG.	4ø5/8"
REFUERZO DE ACERO - ESTRIBOS	PULG.	ø 3/8"
SEPARACIÓN DE ESTRIBOS	cm	1 a 5cm, 2 a 15cm, el resto @ 20cm /e
Zapata		
LONGITUD DE DESPLANTE DE ZAPATA	m	1.00
LARGO DE ZAPATA	m	1.30
ANCHO DE ZAPATA	m	1.30
ALTURA DE ZAPATA	m	0.50
REFUERZO DE ACERO LONGITUDINAL	PULG.	ø1/2"ø20cm
REFUERZO DE ACERO TRANSVERSAL	PULG.	ø1/2"ø20cm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<b>CONCRETO SIMPLE:</b>	
SOLADO (NIVELACIÓN NO ESTRUCTURAL)	f'c= 10 MPa (100Kg/cm2)
CONCRETO SIMPLE	f'c= 17.5 MPa (175Kg/cm2)
<b>CONCRETO ARMADO:</b>	
EN GENERAL	f'c= 20 MPa (210Kg/cm2)
<b>CEMENTO:</b>	
EN GENERAL	CEMENTO PORTLAND TIPO I
<b>ACERO DE REFUERZO:</b>	
EN GENERAL	f'y=4200 Kg/cm2
<b>ACERO DE REFUERZO:</b>	
CABLE PRINCIPAL	TIPO BOA 6X19
CABLE PÉNDOLA	TIPO BOA 6X19
ACERO ESTRUCTURAL	ASTM A36 PERFILES, PLANCHAS Y ANCLAJES
<b>RECUBRIMIENTOS:</b>	
CIMENTACION	70 mm
COLUMNAS	30 mm
<b>REVESTIMIENTO, PINTURA:</b>	
EXTERIOR - TARRAJEO	C/A: 1:4 e=20 mm
PINTURA : TODA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA ESTAR PINTADA CON TRATAMIENTO ALQUILICO SEGUN INDICACIONES DEL FABRICANTE DE LA PINTURA	
EXTERIOR - ACABADO CON PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA EXPUESTA, 2 MANOS	
EXTERIOR - REVESTIR CON PINTURA BITUMINOSA CARAS DEL CONCRETO QUE ESTÉN EN CONTACTO CON EL TERRENO	
<b>LONGITUDES MÍNIMAS DE EMPALMES POR TRASLAPE:</b>	
<b>BARRA</b>	
3/8 "	300 mm
1/2 "	400 mm
5/8 "	500 mm
3/4 "	600 mm
<b>GANCHO ESTANDAR:</b>	
<b>DIÁMETRO DE LA BARRA (d)</b>	
3/8 "	60 mm
1/2 "	80 mm
5/8 "	100 mm
3/4 "	115 mm
<b>GANCHO ESTANDAR:</b>	
<b>DIÁMETRO DE LA BARRA (d)</b>	
3/8 "	90"
1/2 "	180"
5/8 "	60 mm
3/4 "	65 mm
5/8 "	100 mm
3/4 "	65 mm
5/8 "	115 mm
3/4 "	80 mm

NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMA/ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
TUBERÍA Y ACCESORIOS HDPE PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA	PE 100, PN8, SDR 26, NTP ISO 4427 : 2008
TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC PARA AGUA FRIA PRESION	CLASE 10, NTP 399.002 : 2015 / NTP 399.019 : 2004 / NTE 002
TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC UF	CLASE 10, NTP ISO 1452 : 2011
CEMENTO DISOLVENTE PARA TUBOS Y CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U)	NTP 399.090 : 2015
CABLES DE ACERO (GALVANIZADO) : Cable acero Ø" Variable, 6x19 S.EIP, RD, G, E*, AA	API 9A / ISO 10425
ACERO ESTRUCTURAL : PERFILES, PLANCHAS Y ANCLAJES	ASTM A36
GRAPAS, TEMPLADOR, ETC.	ASME B30.26, ASTM F-1145

- NOTAS:**
- DIMENSIONES EN METROS, SALVO INDICADO.
  - LA ESCALA MOSTRADA ES PARA FORMATO A1, PARA A3 CONSIDERAR EL DOBLE.
  - LA CLASE DE TUBERÍA SE INDICARÁ EN EL PLANO GENERAL DE RED DE AGUA.
  - VER TABLA No2 EN PLANO PA (PASE AÉREO) HJ. 1/2.
  - LOS CABLES DE ACERO Y EL ACERO ESTRUCTURAL DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y ADÉMÁS DEBERÁN SER APROBADOS POR EL SUPERVISOR O ENTIDAD CONTRATANTE.

