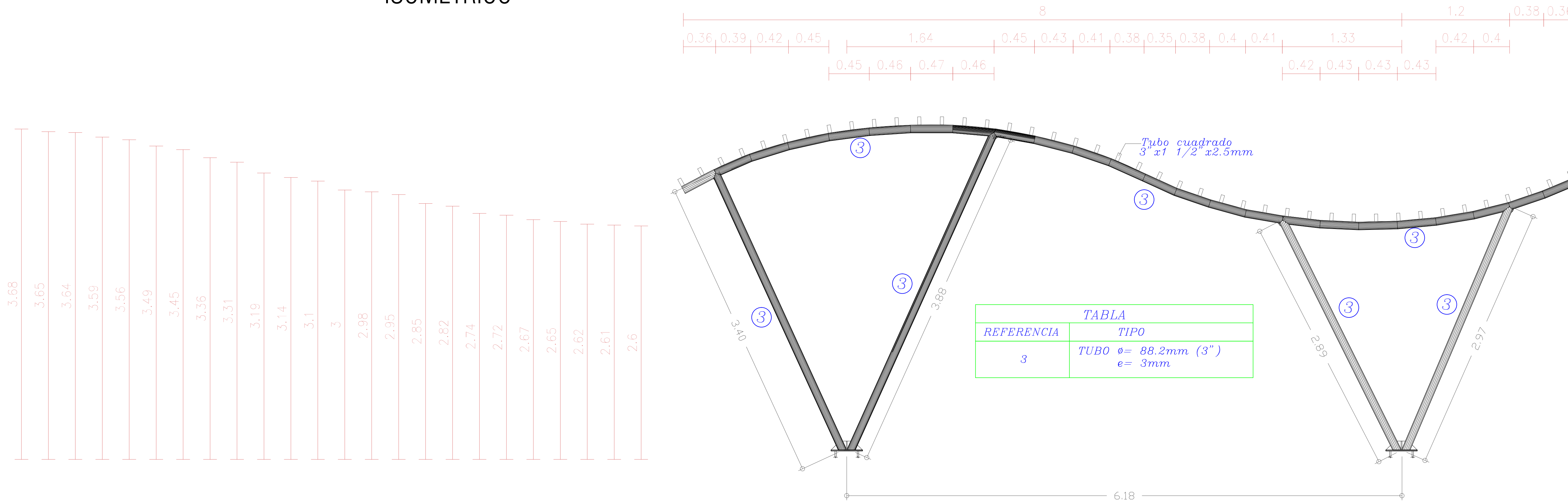
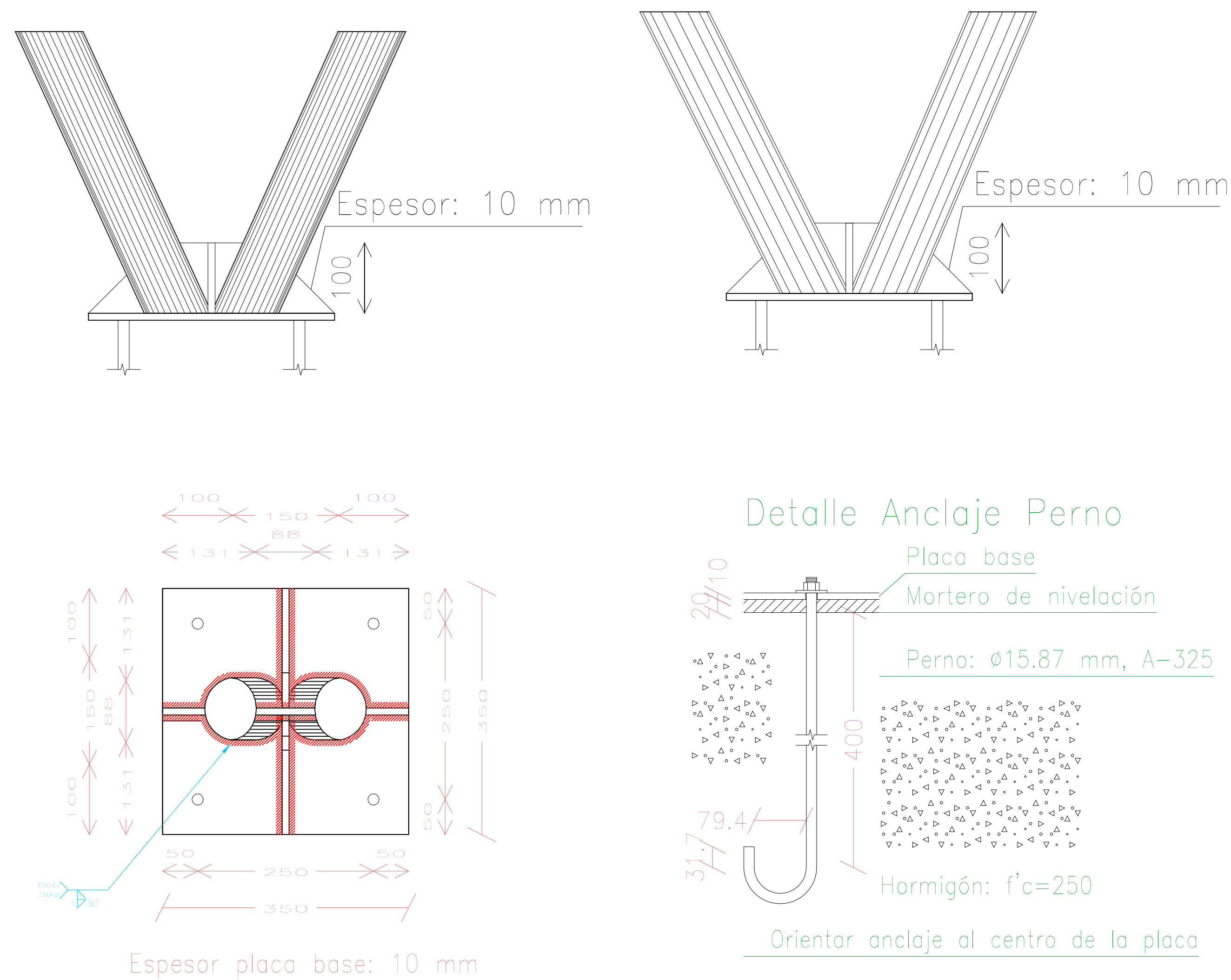


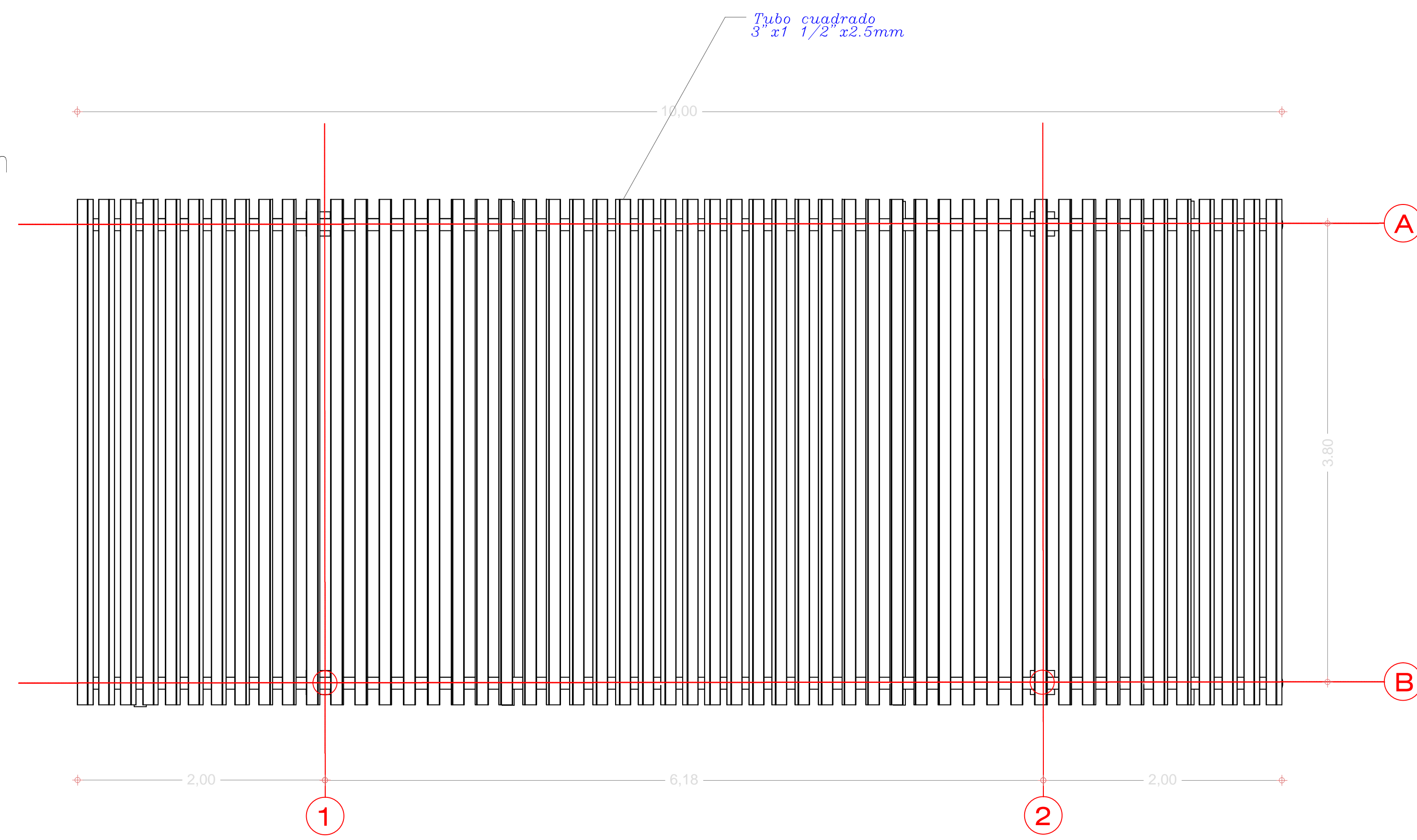
ESTRUCTURA PERGOLA DETALLES ESTRUCTURA ISOMETRICO



ESTRUCTURA PERGOLA
ESC 1:25



DETALLES ESTRUCTURALES
ESC 1:10



PLANTA PERGOLA

NOTAS GENERALES

- Dimensiones en metro excepto si se especifica otra unidad.
- Todas las medidas deberán ser previamente verificadas en obra por el Contratista.
- Se usarán los siguientes materiales:
 - Para tuberías: acero ASTM A-50
 - Para perfiles y lminas: acero ASTM A-50
 - Para arriostros en varilla: acero ASTM A-36
 - Para pernos: acero ASTM A-325
 - Para soldadura: E-70XX
 - Para concreto: concreto Clase A1 (28.0 MPa)
 - Para concreto de limpieza: concreto Clase E (14 MPa)
 - Para acero de refuerzo: $F_y=420\text{ MPa}$
 - Para grout de nivelación: Sikagrout 212 o equivalente
 - Para pernos de anclaje: acero de refuerzo con $F_y=420\text{ MPa}$
- El subContratista de la estructura metálica deberá presentar para su aprobación, antes de empezar la fabricación, los respectivos planos de taller y los certificados de calidad de los materiales. El suministro de materiales, la fabricación y el montaje deberán cumplir con las especificaciones relativas del AISI360-05/IBC2006 y la AWS-2003. El subcontratista deberá garantizar la estabilidad de toda la estructura durante el proceso de montaje.
- Durante la construcción de la estructura, se deberán utilizar plantillas para la perfecta ubicación y nivelación de los pernos de anclaje, apoyándose con una comisión topográfica.
- El sistema de pintura de protección de la estructura será conforme se indica a continuación la estructura y todos los elementos que la componen deberán limpiarse con grata metálica y a continuación pintarse con dos capas de pintura anticorrosiva tipo imprimante Oleofenólico Rojo referencia 15-70-57 de Superprotex (Sika) o equivalente (4 mils), y un acabado final con Esmalte Epóxico Serie 33 de Superprotex (Sika) (3.0 mils). El color final de la estructura será de acuerdo con los requerimientos arquitectónicos de la obra. El espesor final del sistema será de 7.0 mils.
- La tensión de apriete de los pernos se deberá obtener utilizando el método de la llave calibrada o el método del giro de la tuerca. Las superficies de contacto deberán estar libres de aceite, polvo y humedad. Los llaves se deberán calibrar diariamente durante el transcurso de la obra. La inspección de campo deberá comprobar el apriete de por lo menos el 30% de los pernos instalados en campo. Cualquier cambio en los materiales especificados deberá ser aprobado directamente por el Contratista.
- Las tuercas y arandelas especificadas deberán cumplir con la tabla 1 del AISI360-05/IBC2006 en lo referente a dimensiones y espesores, y con la tabla 1 de este plano. Cualquier cambio en los materiales especificados deberá ser aprobado directamente por el Contratista.
- Los soldadores se deberán inspeccionar con tintas penetrantes e inspección visual en proporciones que deberá definir el Contratista.
- La estructura se ha diseñado considerando la posibilidad de poder montarla y desmontarla mediante el uso de una grúa móvil. Para este caso, el proceso de montaje y desmontaje en la estructura deberá garantizar la estabilidad de la misma, debiéndose colocar en el menor tiempo posible todos los miembros principales.
- Previo a la iniciación de los trabajos, el subcontratista de la estructura metálica deberá presentar para aprobación del Contratista el plan de ejecución del montaje.

ESPECIFICACIONES GENERALES:

CONCRETO:	$f'c$	(MPa)
CIMENTACION:	21	
VIGA DE AMARRE:	21	
COLUMNA:	21	
VIGAS Y VIGUETAS:	21	
MURO DE CONTENCIÓN:	21	
RAMPA:	21	
REFUERZO:		
1/4	$f_y = 240\text{ MPa}$	
3/8 a 1"	$f_y = 420\text{ MPa}$	
MAPOSTERIA ESTRUCTURAL:	(MPa)	
MORTERO:	5 MPa	
DE RELLENO:	5 MPa	
DE PEGA TIPO M		
TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO:		
VIGA DE AMARRE=	3/4"	
ZAPATAS=	3/4"	
ESCALERA=	3/4"	
COLUMNAS=	3/4"	
MUROS=	3/4"	
RECUBRIMIENTOS:		
• RECUBRIMIENTO LIBRE AL ESTRIBO:		
COLUMNAS=	4.00 cms	
VIGAS DE AMARRE=	7.50 cms	
VIGAS=	4.00 cms	
ELEMENTOS DE GRADERIAS=	4.00 cms	
• RECUBRIMIENTO LIBRE AL REFUERZO LONGITUDINAL:		
ZAPATAS=	7.50 cms	
VIGA DE AMARRE=	8.50 cms	
MURO DE CONTENCIÓN=	7.50 cms	
COLUMNAS=	5.00 cms	
VIGAS=	5.00 cms	
LOSA=	3.50 cms	
CAPACIDAD DMO		
COEFICIENTE DISIPACION DE ENERGIA	R=5	
EL GRUPO DE USO AL CUAL PERTENECE LA EDIFICACION:		
GRUPO I		
CARGA VIVA:	0.5.kN/m2	
CUBIERTA:		
CARGA VIVA:	0.5kN/m2	
CARGA MUERTA:	0.2kN/m2	
TUBERIA ESTRUCTURAL ASTM A-500 grado C	$F_y=4600\text{psi}$	