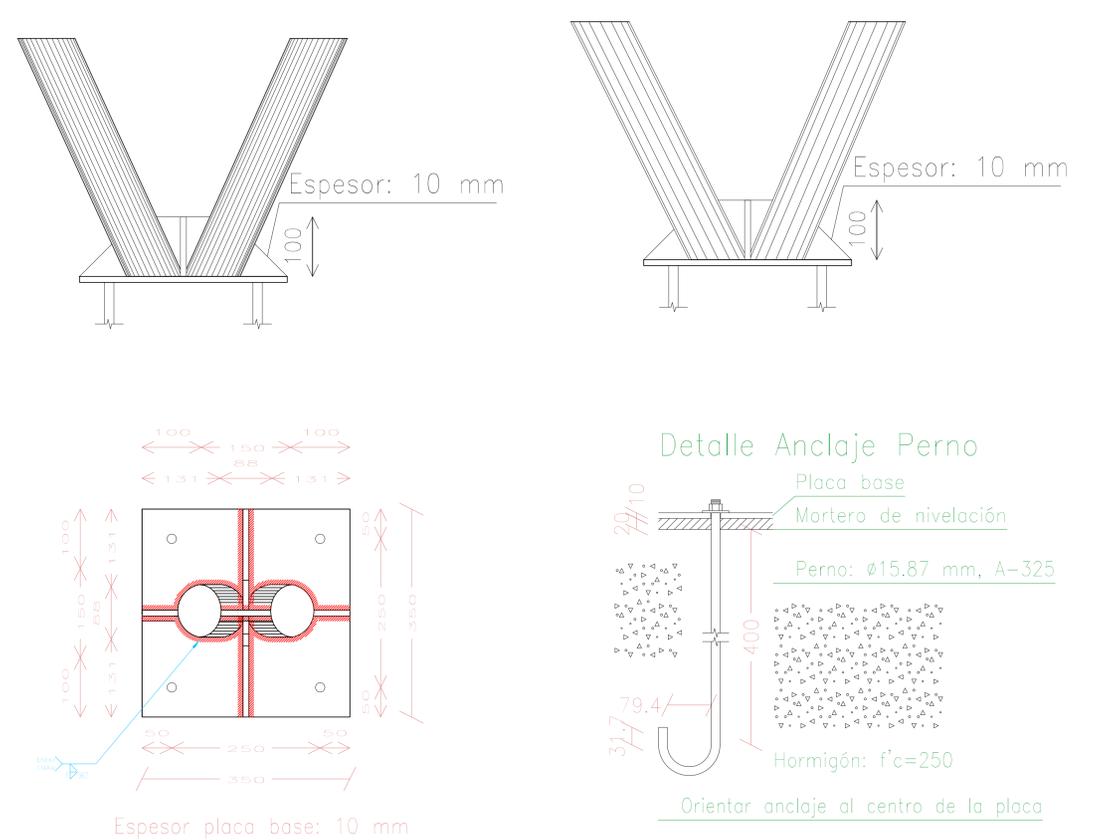
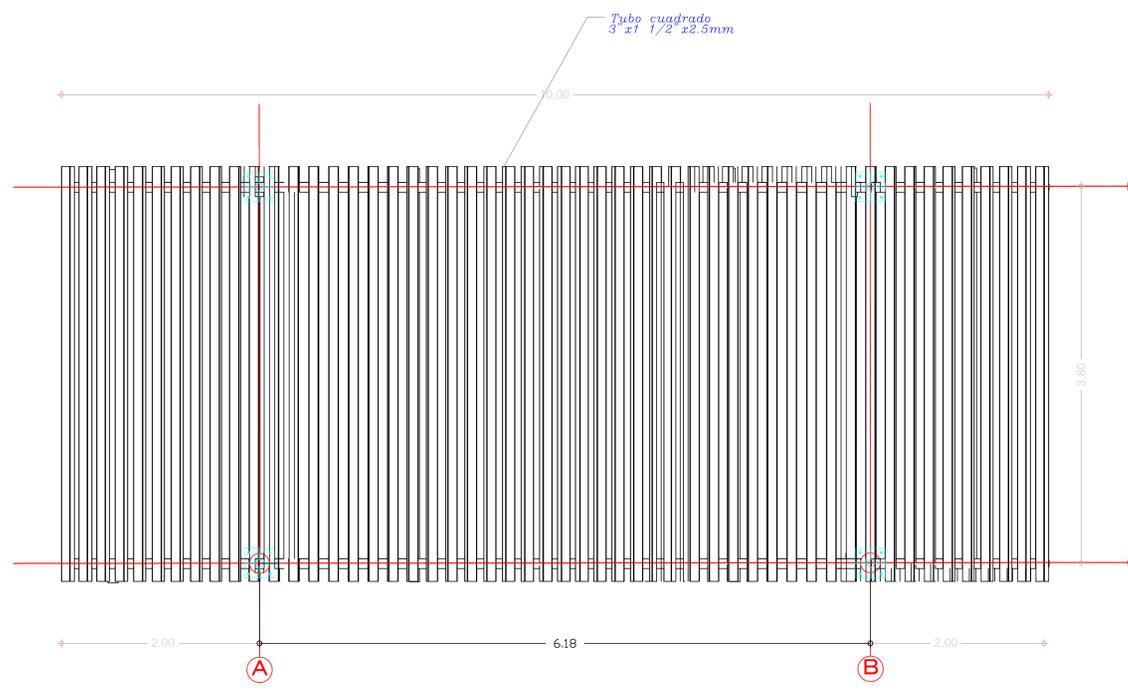


- ### NOTAS GENERALES
- Dimensiones en metro excepto si se especifica otra unidad.
 - Todas las medidas deberán ser previamente verificadas en obra por el Contratista.
 - Se usarán los siguientes materiales:
 - Para tuberías: acero ASTM A-50
 - Para perfiles y láminas: acero ASTM A-50
 - Para arriostros 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: $F_y=420$ MPa
 - Para grout de nivelación: Sikagrout 212 o equivalente
 - Para pernos de anclaje: acero de refuerzo con $F_y=420$ 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 los especificaciones relativas del AISC360-05/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 será pintada con un primer de pintura anticorrosiva tipo imprimante Oleofendico Rojo referencia 15-70-57 de Superprotec (Sika) o equivalente (4 mils), y un acabado final con Esmalte Epoxico Serie 33 de Superprotec (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. Las 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 AISC360-05/IBC2006 en el 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.
 - Las soldaduras se deberán inspeccionar con cintas 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.

ESTRUCTURA PERGOLA
ESC. 1:25



DETALLES ESTRUCTURALES
ESC. 1:10



- ### ESPECIFICACIONES GENERALES:
- CONCRETO: $f'c$ (MPa) 21
 CIMENTACION: 21
 VIGA DE AMARRE: 21
 COLUMNA: 21
 VIGAS Y VIQUETAS: 21
 MURO DE CONTENCIÓN: 21
 RAMPA: 21
- REFUERZO:
 1/4 $f_y = 240$ MPa
 3/8 o 1" $f_y = 420$ MPa
- MAPOSTERIA ESTRUCTURAL: 5 MPa
 MORTERO: 5 MPa
 DE PEGA TIPO M 5 MPa
- TAMARO 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
 VIGA 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
 LOSAS= 3.50 cms
- CAPACIDAD DMO
 COEFICIENTE DISIPACION DE ENERGIA R=5
 EL GRUPO DE USO AL CUAL PERTENECE LA EDIFICACION:
 GRUPO I
- CARGA VIVA: 0.5kN/m²
 CUBIERTA:
 CARGA VIVA: 0.5kN/m²
 CARGA MUERTA: 0.20kN/m²
- TUBERIA ESTRUCTURAL ASTM A-500 grado C $F_y=46000$ psi