



PROYECTO
EMPRESA DE LICORES DE CUNDINAMARCA

DIRECCION:
AUTOPISTA MEDELLIN KM.3.8 VIA SIBERIA COTA

CONTRATO No.
5320190283 DE 2019

CONCEPTO
Y ASESORIA TECNICA

ARQ. YOHAN GERARDO ESPITIA
REPRESENTANTE LEGAL
C.C.80.722.575

ING. CARLOS ALBERTO MAYORGA
DISEÑO ESTRUCTURAL
C.C.80.020.496
T.P. 25202-131425

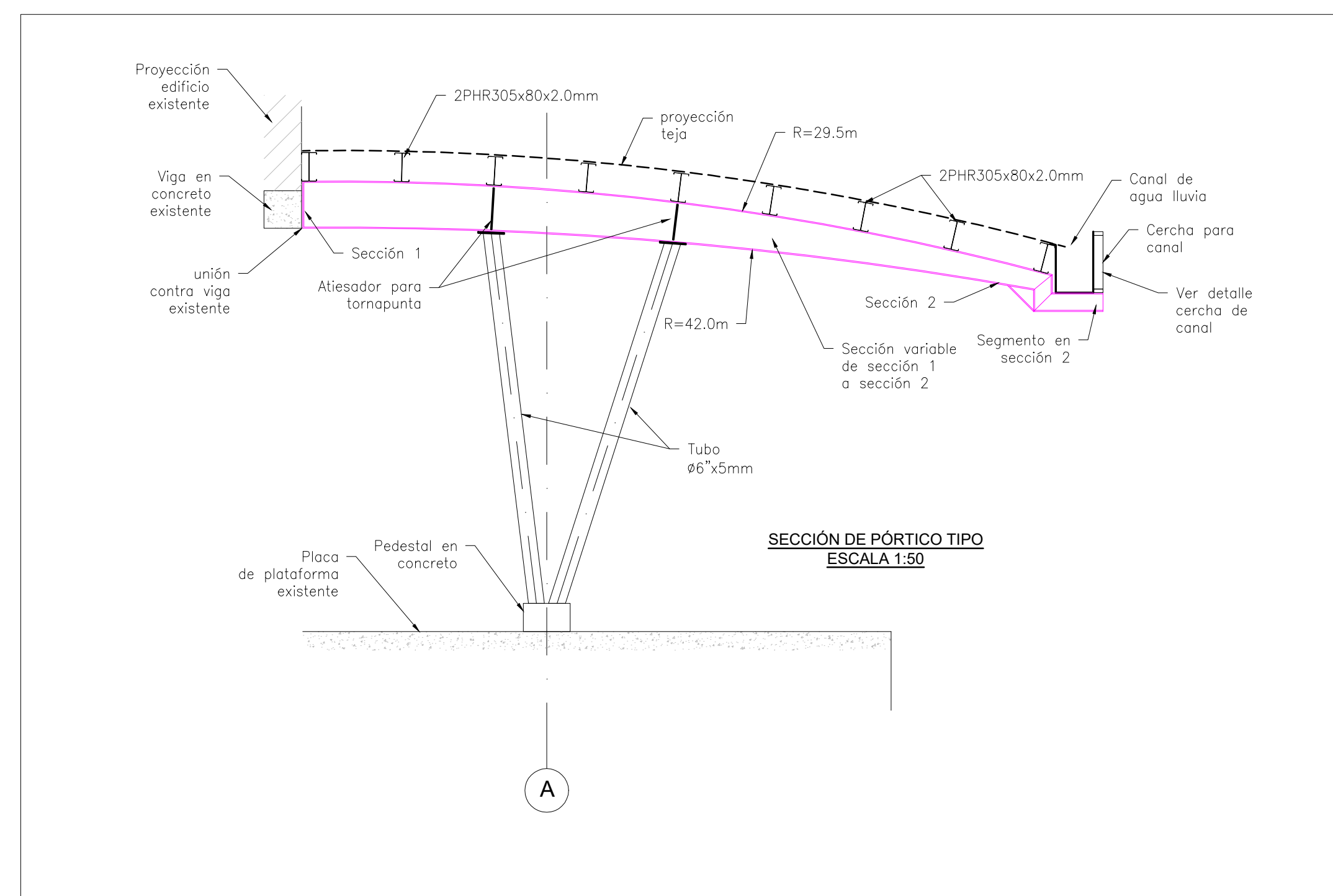
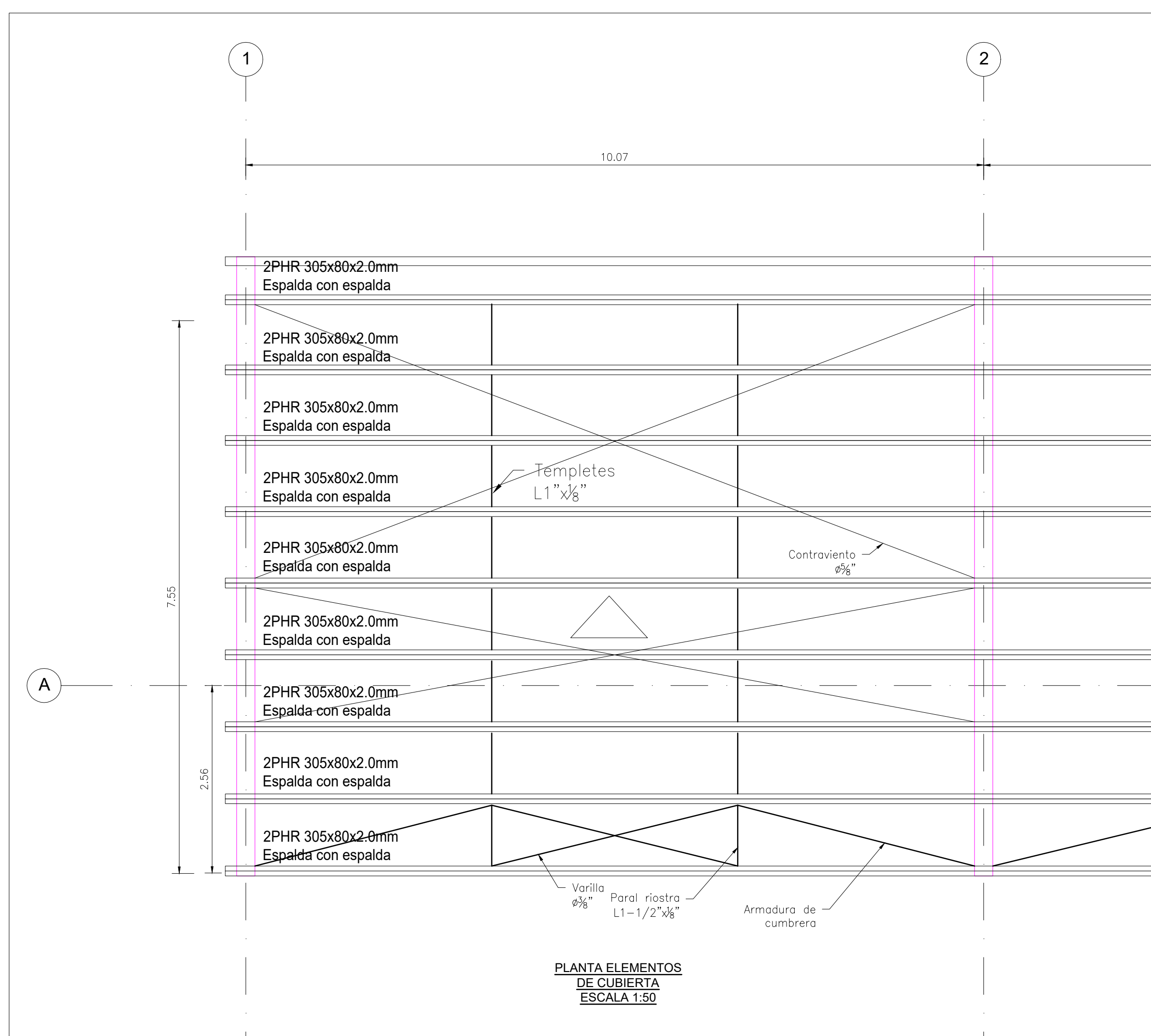
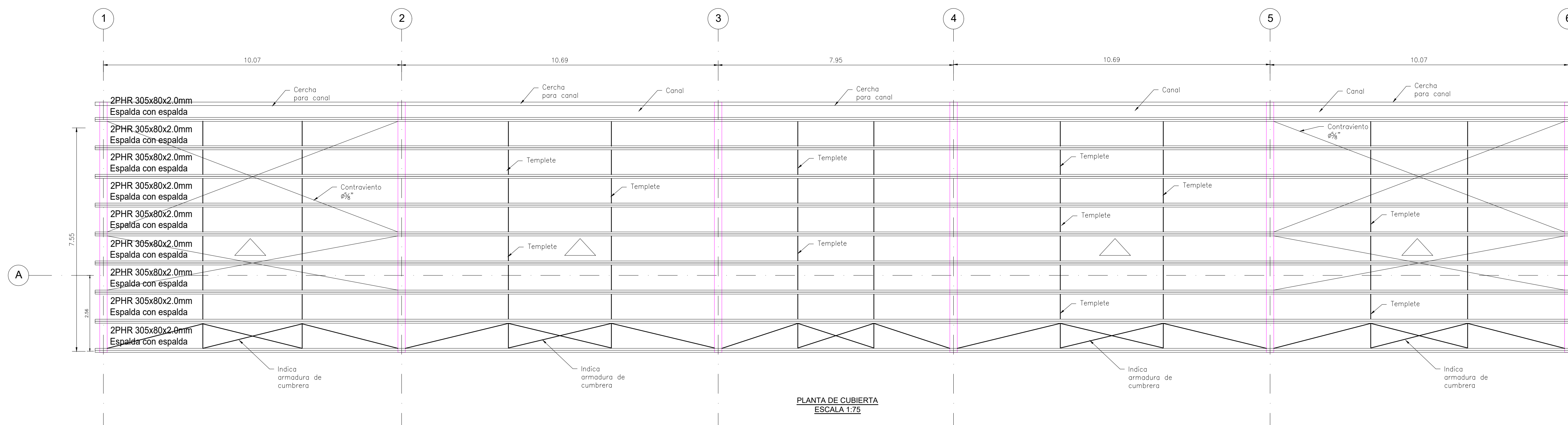
CONTIENE:
DISEÑO ESTRUCTURAL
CUBIERTA ZONA DE DESCARGUE
VEHICULOS PESADOS
PRODUCTO TERMINADO

OBSERVACIONES:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
07 DE NOVIEMBRE DE 2019
VERSIÓN 4

PLANO:
EST. 1 DE 2



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:

CONCRETO : $f'c = 21.0 \text{ MPa (210 Kgf/cm}^2)$
 GRUPO DE USO 1 - $f = 1.0$
 COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE ENERGÍA - $R = 1.5$
 SISTEMA ESTRUCTURAL: Pórticos resistentes a momento con capacidad mínima de disipación de energía sísmica intermedia de un solo piso.
 COEFICIENTE DE IRREGULARIDAD $Q_s = 1.0$
 $Q_d = 1.0$

DISIPACION DE ENERGIA MINIMA
 CARGA VIVA DE CUBIERTA DE DISEÑO: $0.5 \text{ kN/m}^2 (50 \text{ kgf/m}^2)$
 CARGA MUERTA DE CUBIERTA: $0.15 \text{ kN/m}^2 (15 \text{ kgf/m}^2)$
 CARGA DE GRANIZO: $0.5 \text{ kN/m}^2 (50 \text{ kgf/m}^2)$ pendiente mayor a 15%
 CARGA DE GRANIZO: $0.5 \text{ kN/m}^2 (50 \text{ kgf/m}^2)$ pendiente menor a 15%

ESPECIFICACIONES GENERALES:

— MEDIDAS Y NIVELES EN METROS Y MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 — LAS DIMENSIONES Y NIVELES SE DEBERÁN VERIFICAR Y AJUSTAR EN OBRA.

ESPECIFICACIONES TECNICAS METÁLICAS

1- PARAMETROS SISMICOS
 ZONA DE AMENAZA SISMICA: MEDIA
 CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: MINIMA

2- ESTRUCTURAS METALICAS

ELEMENTO	TIPO	CALIDAD
VIGAS	Perfiles armados en lámina	Gr. 50
COLUMNAS	Tubería estructural	Gr. 50
Láminas de uniones	Láminas y placas	A-36

— CUALQUIER MODIFICACION PARCIAL O TOTAL SE DEBERA CONSULTAR CON EL DISEÑADOR ESTRUCTURAL.
 — EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR OPORTUNAMENTE LA COORDINACION DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE INSTALACIONES.