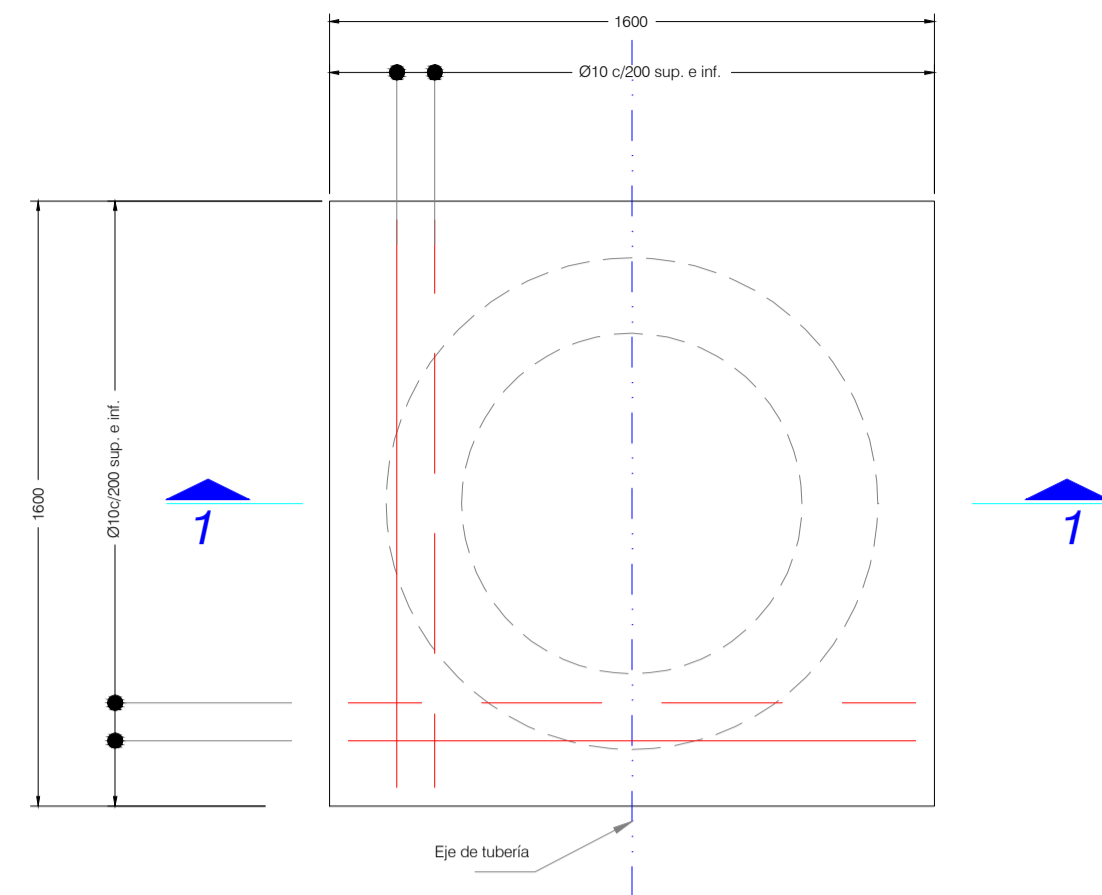
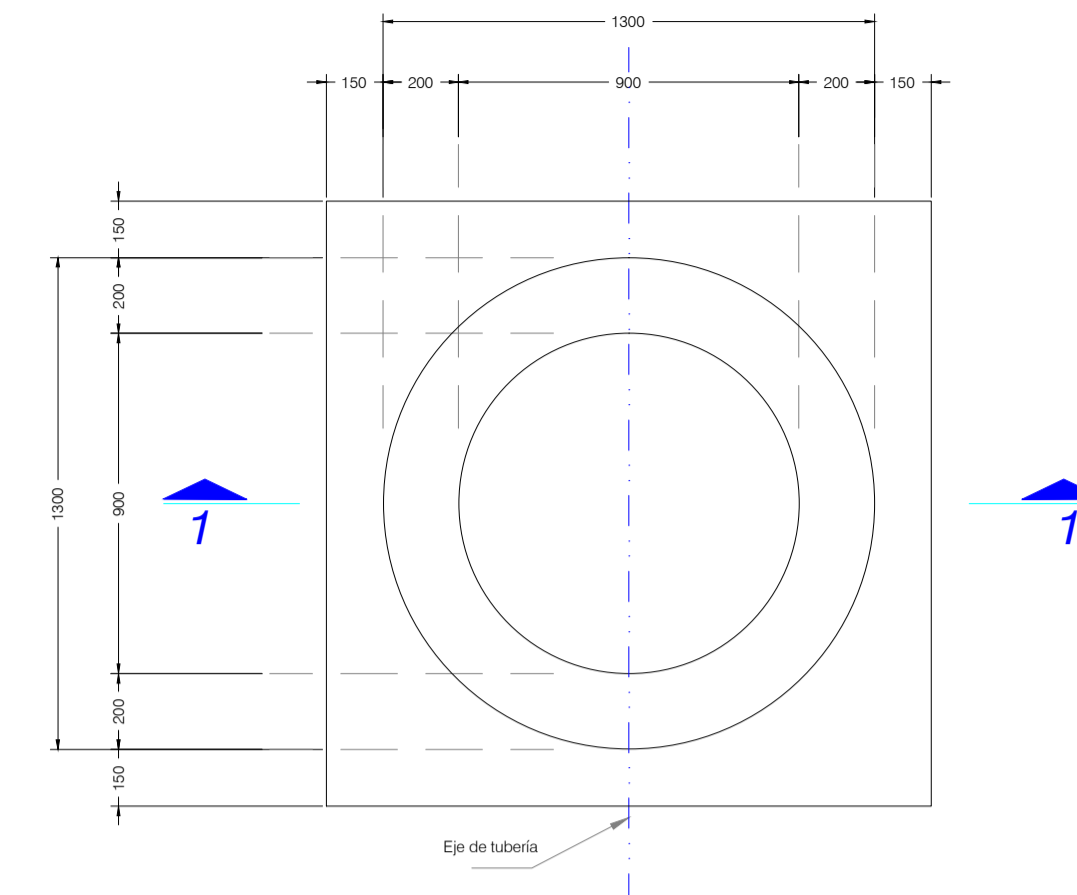


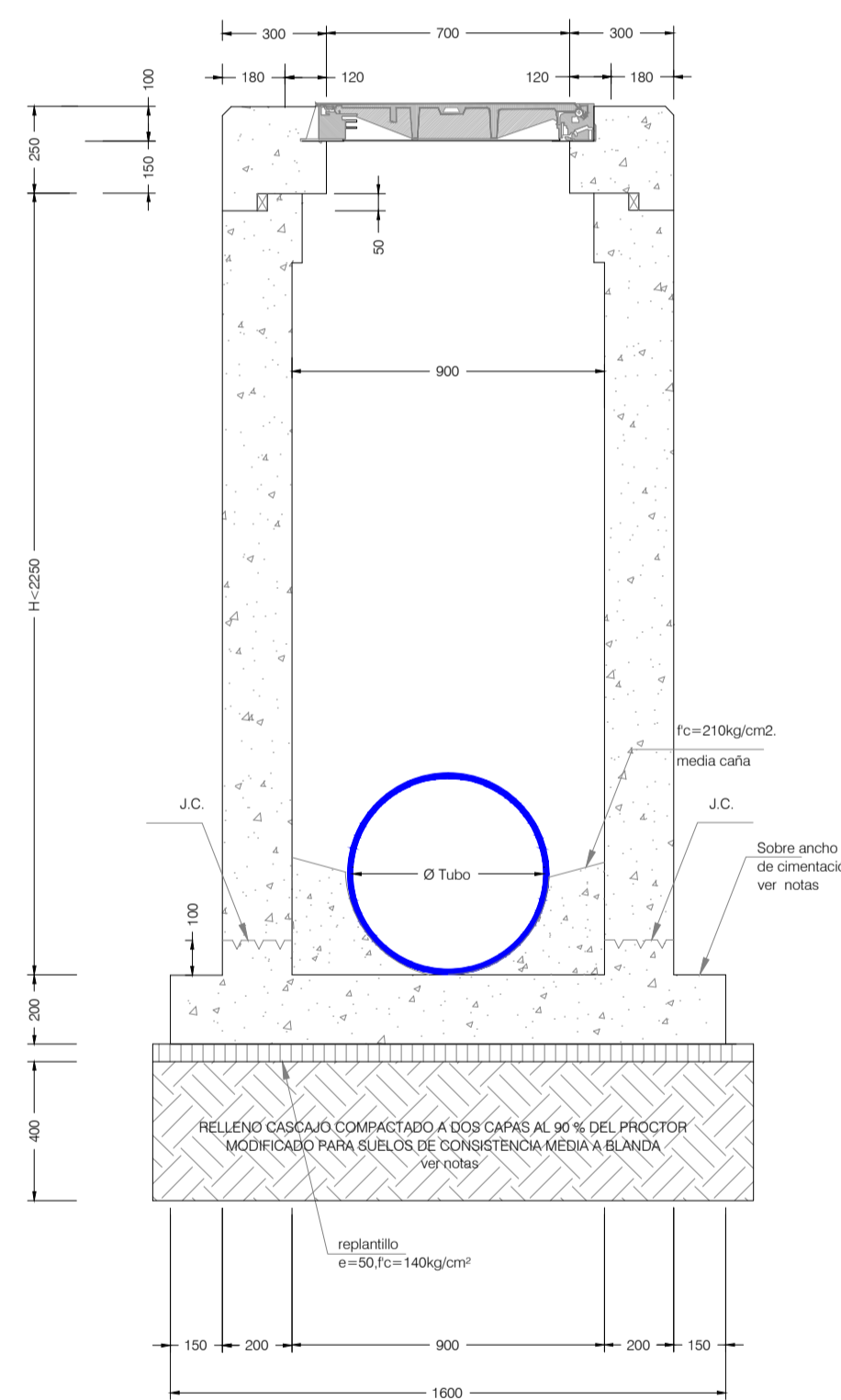
IMPLANTACION DE CAMARA
ESCALA 1:20



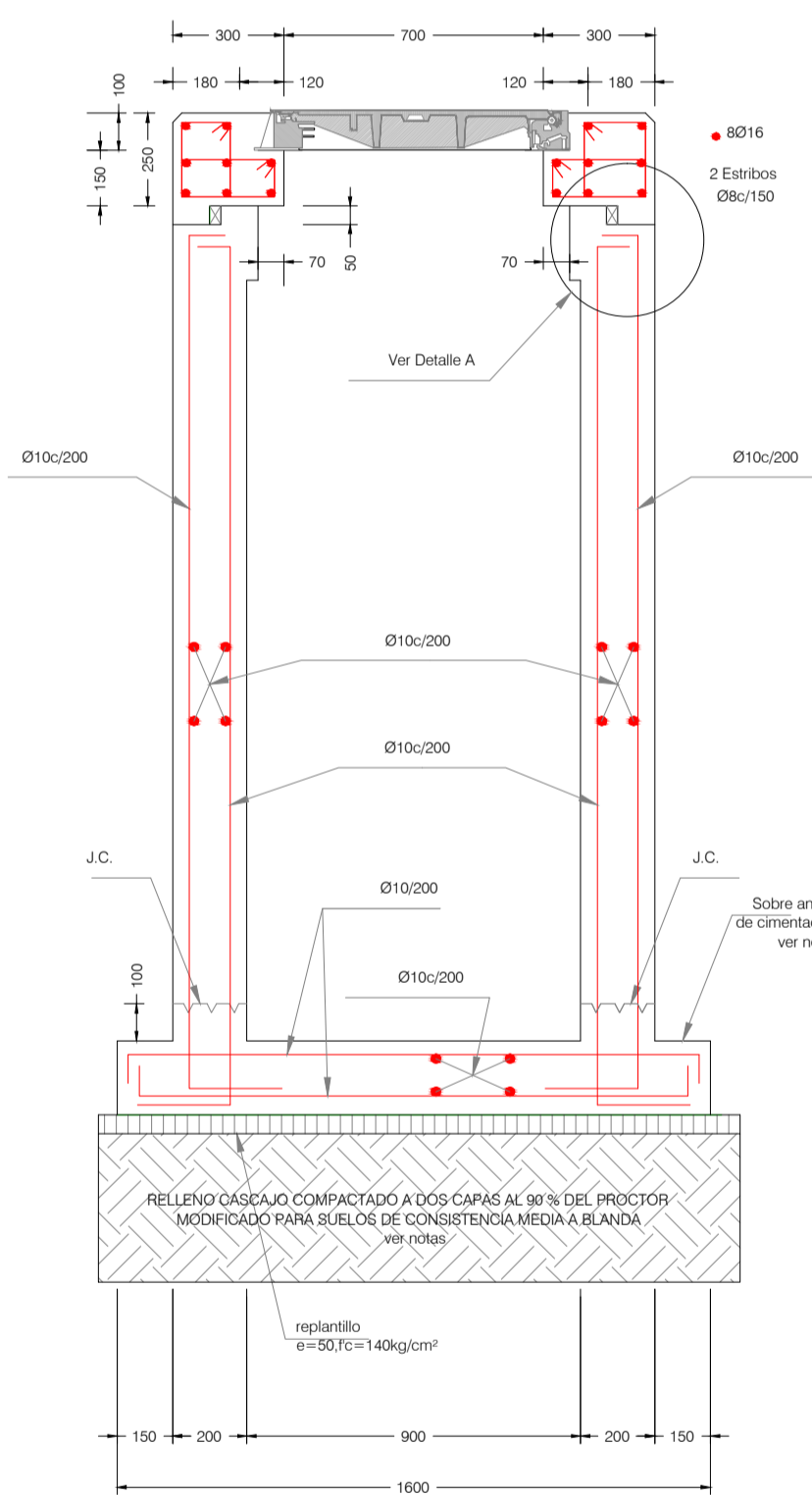
ARMADURA LOSA DE CIMENTACION: PLANTA
ESCALA 1:20



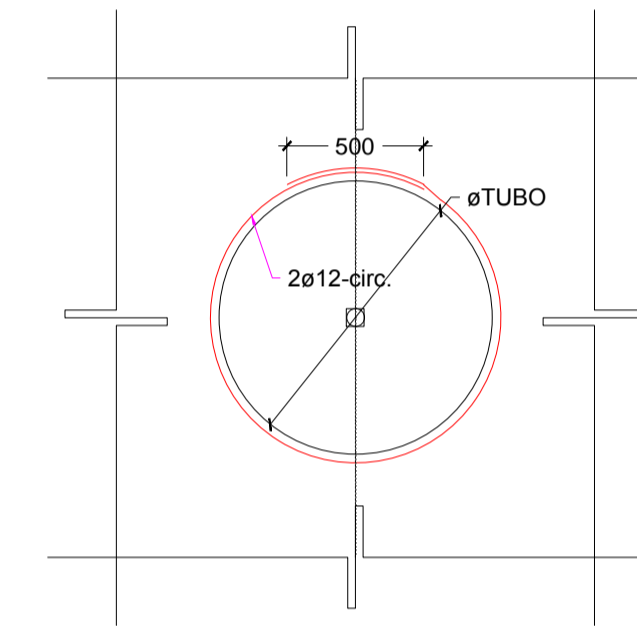
PLANTA DE PAREDES DE CAMARA
ESCALA 1:20



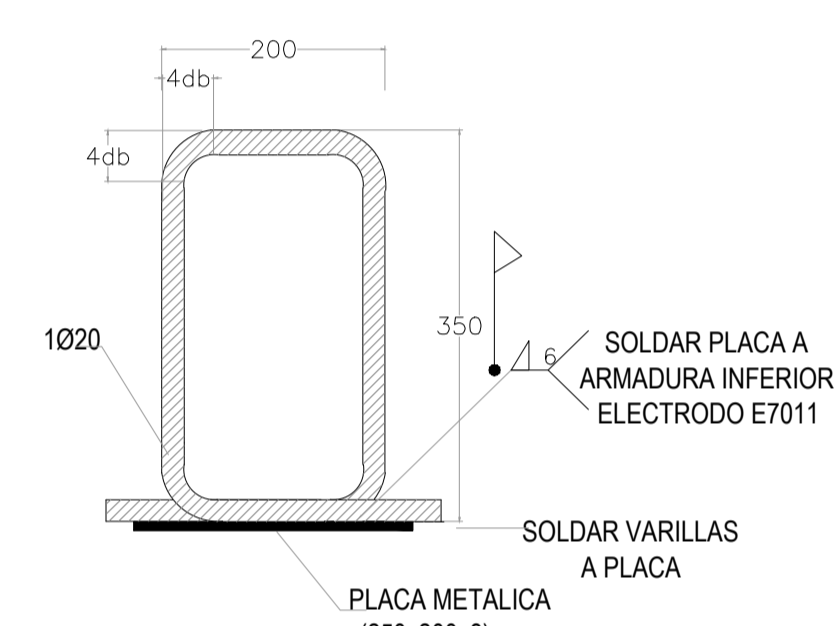
CORTE 1-1: GEOMETRIA
ESCALA 1:20



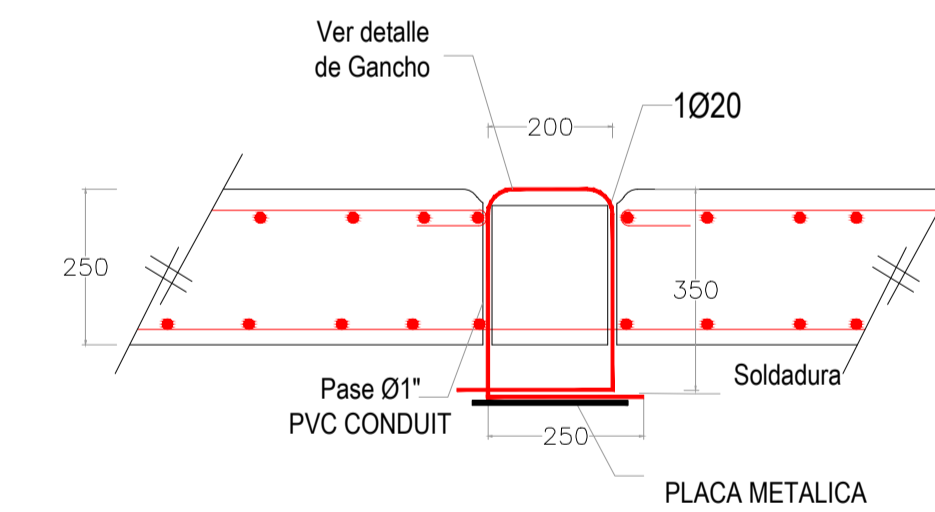
CORTE 1-1: ARMADURA
ESCALA 1:20



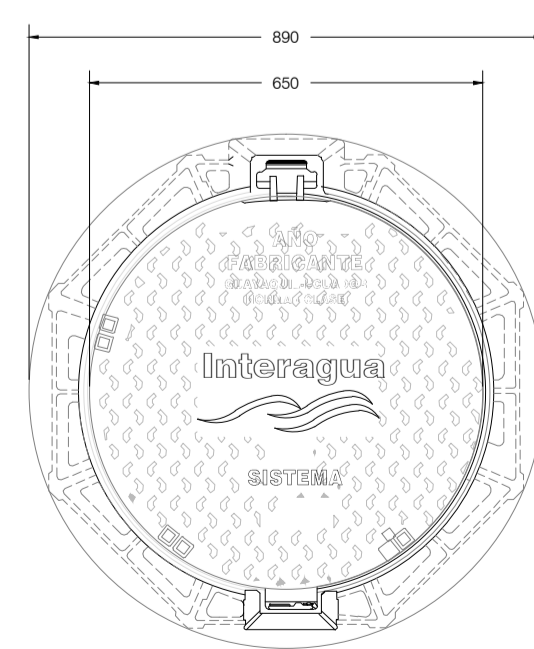
REFUERZO POR ABERTURA TUBO
SIN ESCALA



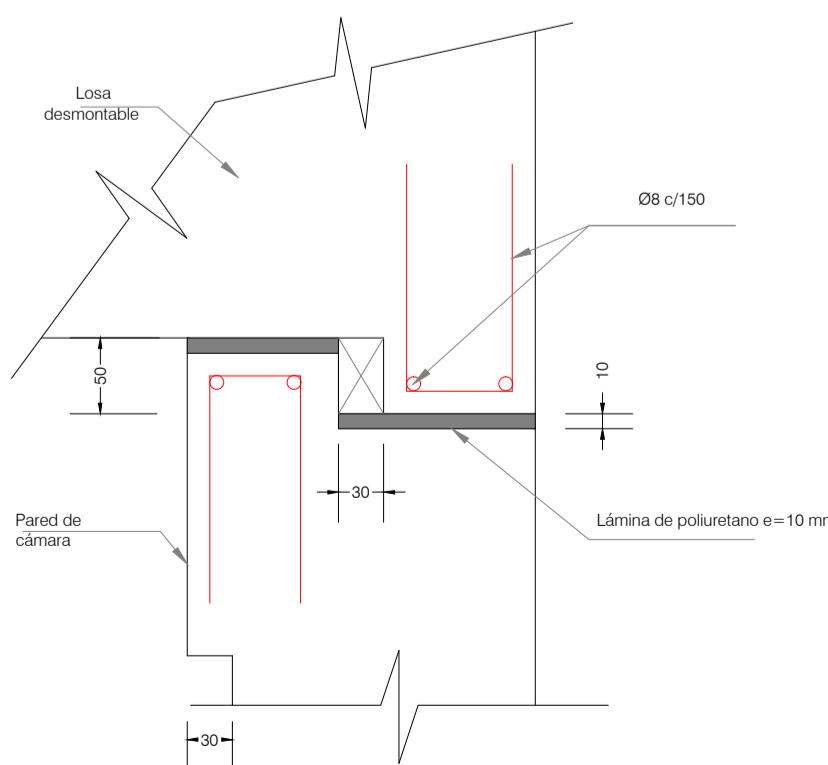
DETALLE DE GANCHO
SIN ESCALA



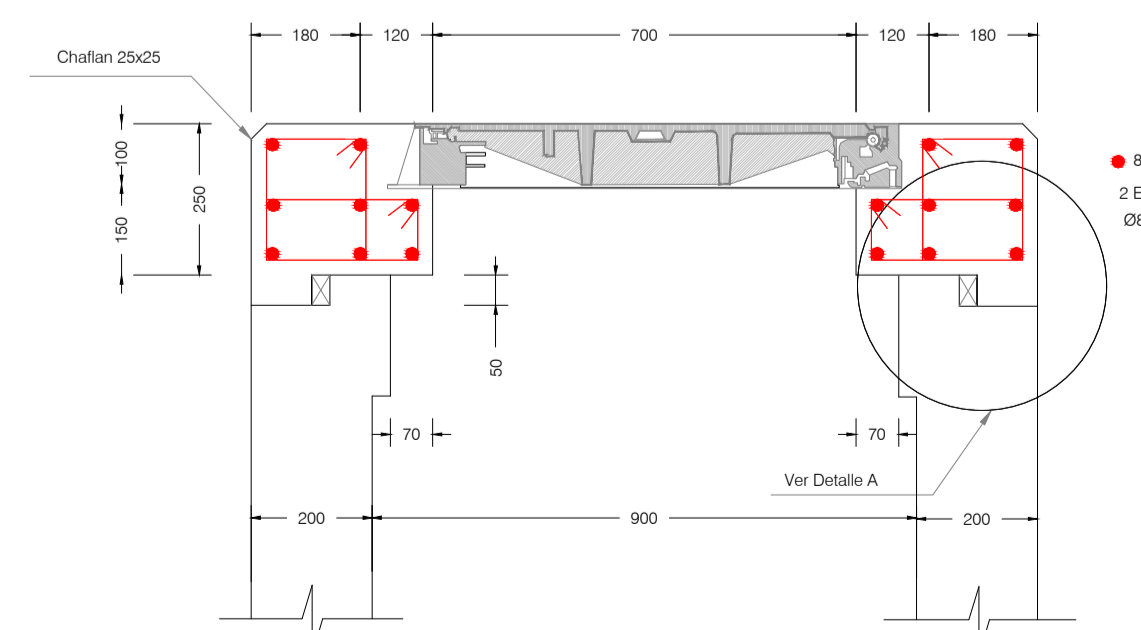
DETALLE 1
GANCHOS PARA IZADO DE LOSA
SIN ESCALA



DETALLE DE TAPA DE H.D.: PLANTA
ESCALA 1:12.5



DETALLE A
ESCALA 1:5



DETALLE DE LOSA DESMONTABLE
ESCALA 1:12.5

NOTAS

- Generales:**
- El diseño contempla una altura de cámara hasta 2500 mm, para alturas mayores se deberá realizar un diseño particular.
 - Las medidas están dadas en milímetros a menos que se indique de otra manera.
 - Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo.
 - Se dejara una ranura en dirección del gancho de izaje.
 - El contratista deberá prever todos los detalles (geometría, anclajes, etc.) relacionados a la fijación de la tapa de H.D. al hormigón.
- Hormigón:**
- El hormigón deberá tener una resistencia a la compresión a los 28 días de $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ para muros y losa de cimentación. Y $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$ para la losa superior de la cámara; se deberá utilizar un acelerante de fraguado libre de cloruros; además se utilizarán aditivos impermeabilizantes por cristalización en el hormigón fresco.
 - Adicional a esto todos los elementos de hormigón armado tendrán en su mezcla un inhibidor de corrosión de carboxilatos de amina, dosificación 1 l/m³.
- Acero:**
- El acero de refuerzo para la cámara será de $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ acero soldable Norma INEN: 2167.
 - El recubrimiento del acero de refuerzo será:
 - Losa de cimentación y muros 50 mm
 - Losa desmontable 25 mm
 - El diámetro de doblado en la cara interior de las varillas longitudinales será 6 veces su diámetro y para estribos será de 4 veces.
- Especificaciones varias:**
- Para tapas, tuberías, etc., referirse a normas técnicas del producto correspondiente.
- Varios:**
- La losa superior desmontable deberá ser removida con herramientas mecánicas.
 - Se debe colocar SIKAFLEX 1A en la junta que se produce entre la tubería y el hormigón de la cámara, se debe usar como imprimante en el hormigón en contacto con la tubería SIKADUR 32 PRIMER N.
 - Este plano reemplaza al ALC-486 Rev.13
 - El cuerpo de la tapa de las cámaras D400 y la base deben estar fabricadas en hierro dúctil grado 80-55-08 según Norma ASTM A 36.
 - La carga de ensayo de la tapa es de 400 KN según la norma EN 124.
 - Ver norma técnica de Producto NTP-IA-003.
 - Ver rotulación de tapa ESO 555.
 - En el sentido longitudinal a la tubería principal, dentro de la cámara se hará la moldura media caña (cañuela) hasta una altura mínima equivalente a la mitad del diámetro del tubo.
 - Para definir condiciones de estabilidad y cimentación de las cámaras, es necesario analizar la información del estudio de suelo a profundidad de 10 m. a 15 m. realizado para el diseño de los colectores, donde se incluye los siguientes ensayos: contenido de agua, límites de atterberg, granulometría por tamiz # 4 y 200, compresión simple en suelos inalterados o SPT en suelos granulares, consolidación, además se determinará presencia de nivel freático y capacidad portante del suelo, también las recomendaciones para definir el tipo de cimentación superficial o profunda, el tipo de protección a implementar en la estabilidad de la excavación, materiales del sitio e importados a usar en los rellenos.
 - De existir suelo duro o roca bajo la losa de cimentación de la cámara, no se colocará el relleno de cimentación superficial.
 - Para el caso de suelo blando de alta plasticidad bajo la losa de cimentación de la cámara, que sea propenso a inestabilidad por asentamiento, se diseñará elementos de cimentación profunda (pilotes).
 - De no existir presencia de nivel freático se suprimirá el sobre ancho de la losa de cimentación.

REVISION

REV. N°	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	REV.	APRB.

SUB-GERENCIA DE OBRAS



PROYECTO: **ALCANTARILLADO CAMARA DE INSPECCION DE AALL Y AASS TIPO I 220 mm a 400 mm**

REVISADO	REVISADO	CONTENIDO
		PLANTA, CORTES Y DETALLES ESTRUCTURALES