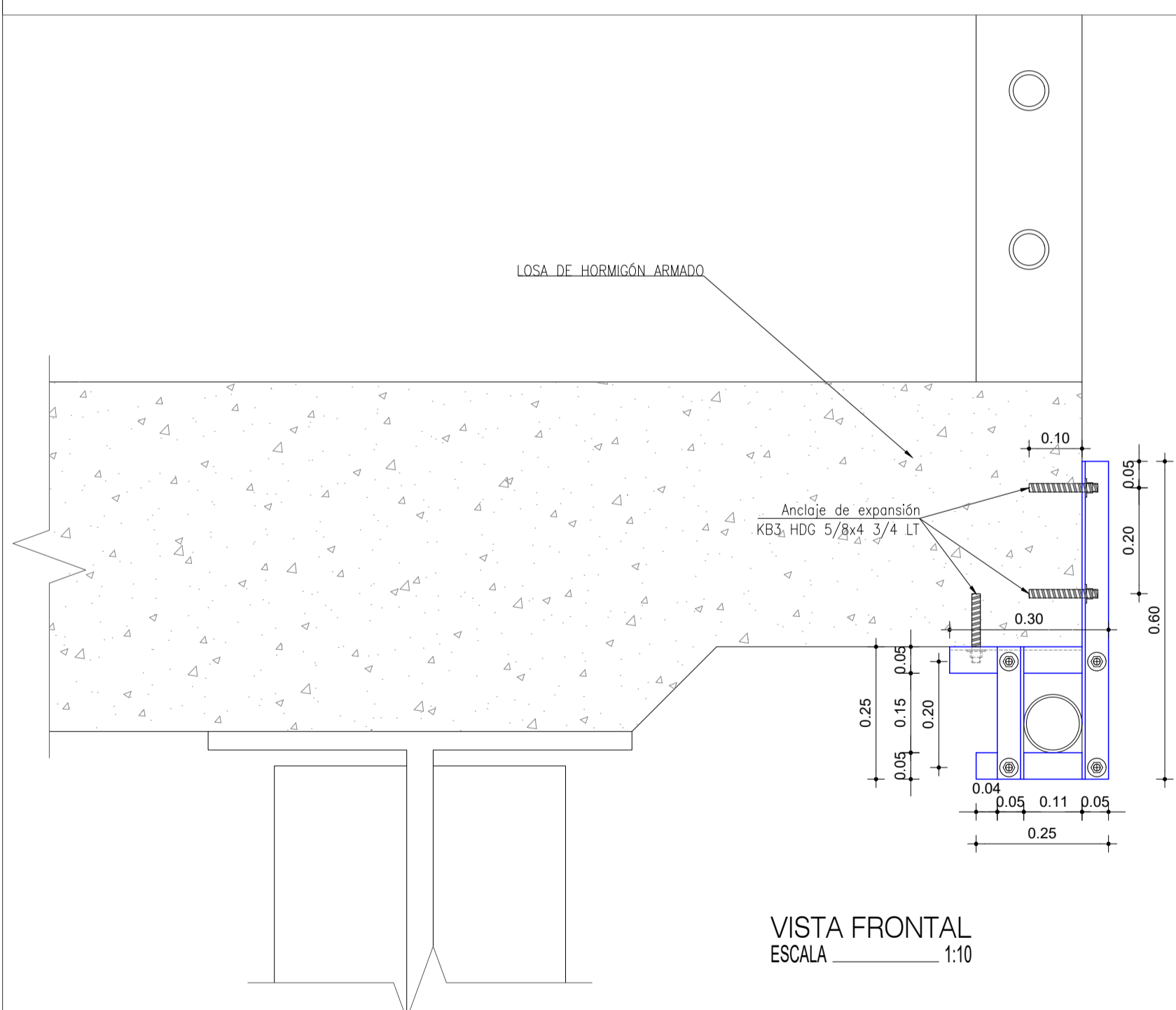
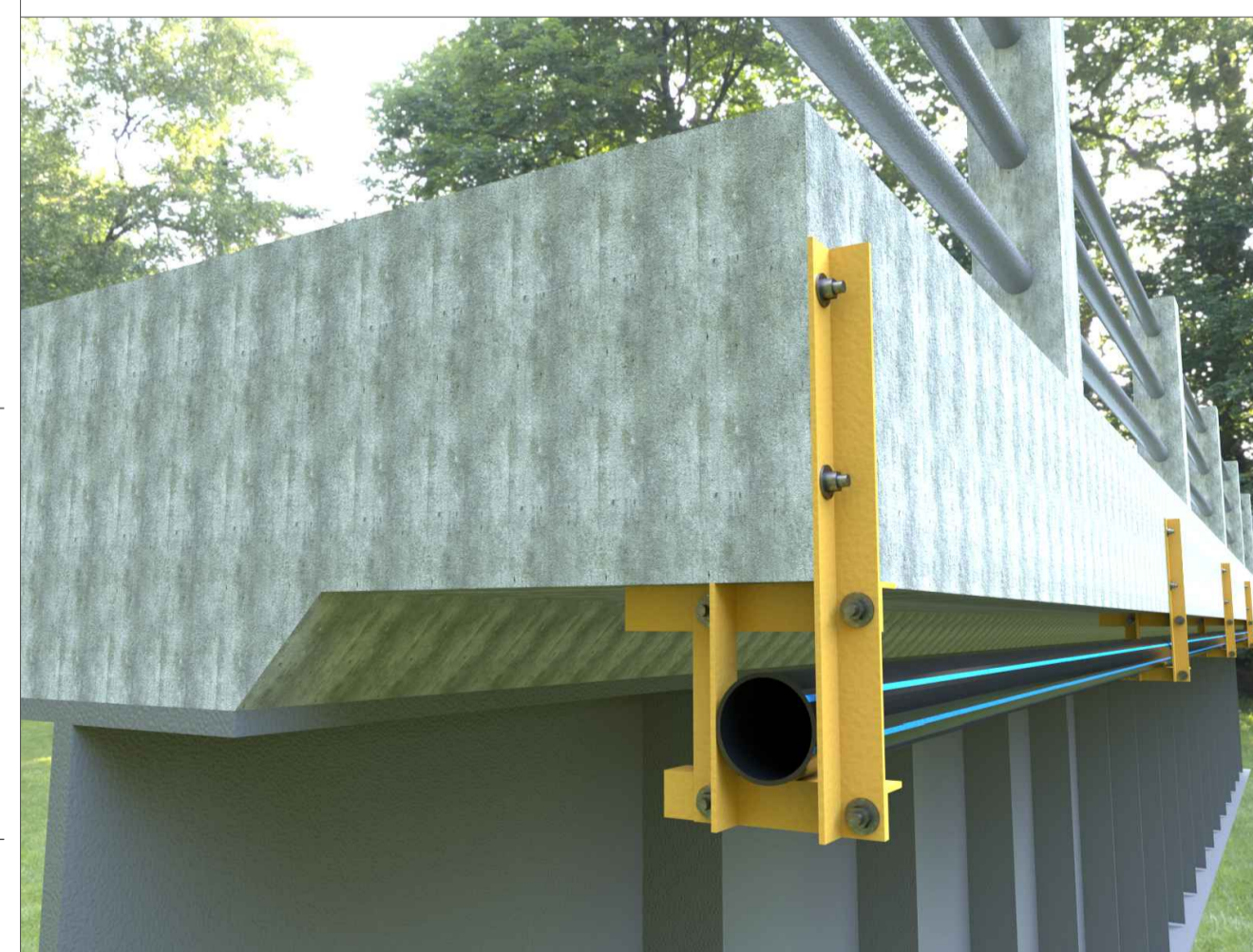


VISTA LATERAL
ESCALA 1:20

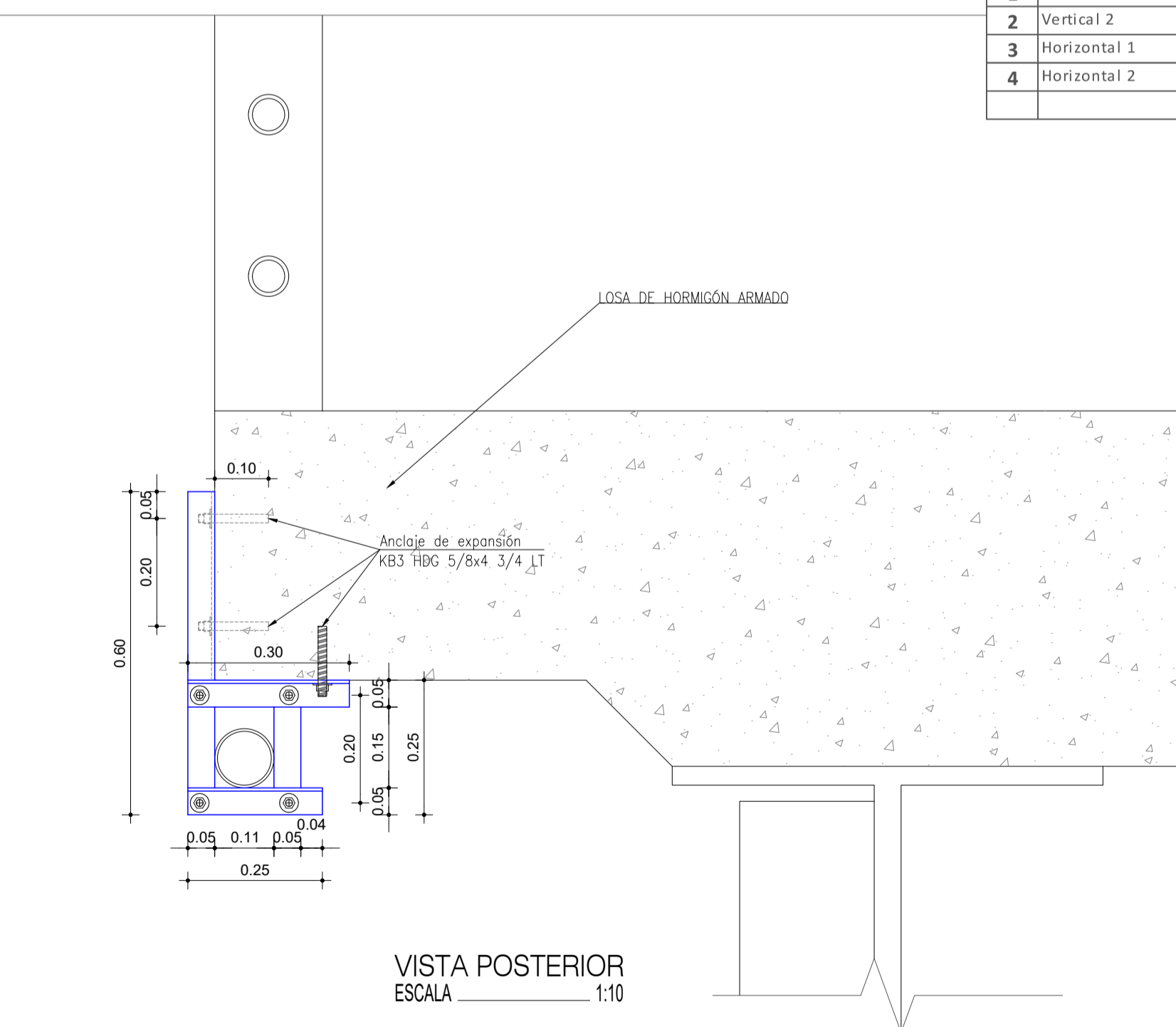
ACERO ESTRUCTURAL A36							
TIPO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD [m]	PERFIL	PESO UNITARIO [kg/m]	CANTIDAD [u]	PESO TOTAL [kg/m]	LOGITUD TOTAL [m]
1	Vertical 1	0.60	ANG_50x50x6	4.43	21	55.82	12.60
2	Vertical 2	0.25	ANG_50x50x6	4.43	21	23.26	5.25
3	Horizontal 1	0.30	ANG_50x50x6	4.43	21	27.91	6.30
4	Horizontal 2	0.25	ANG_50x50x6	4.43	21	23.26	5.25
TOTAL				130.24	kg		



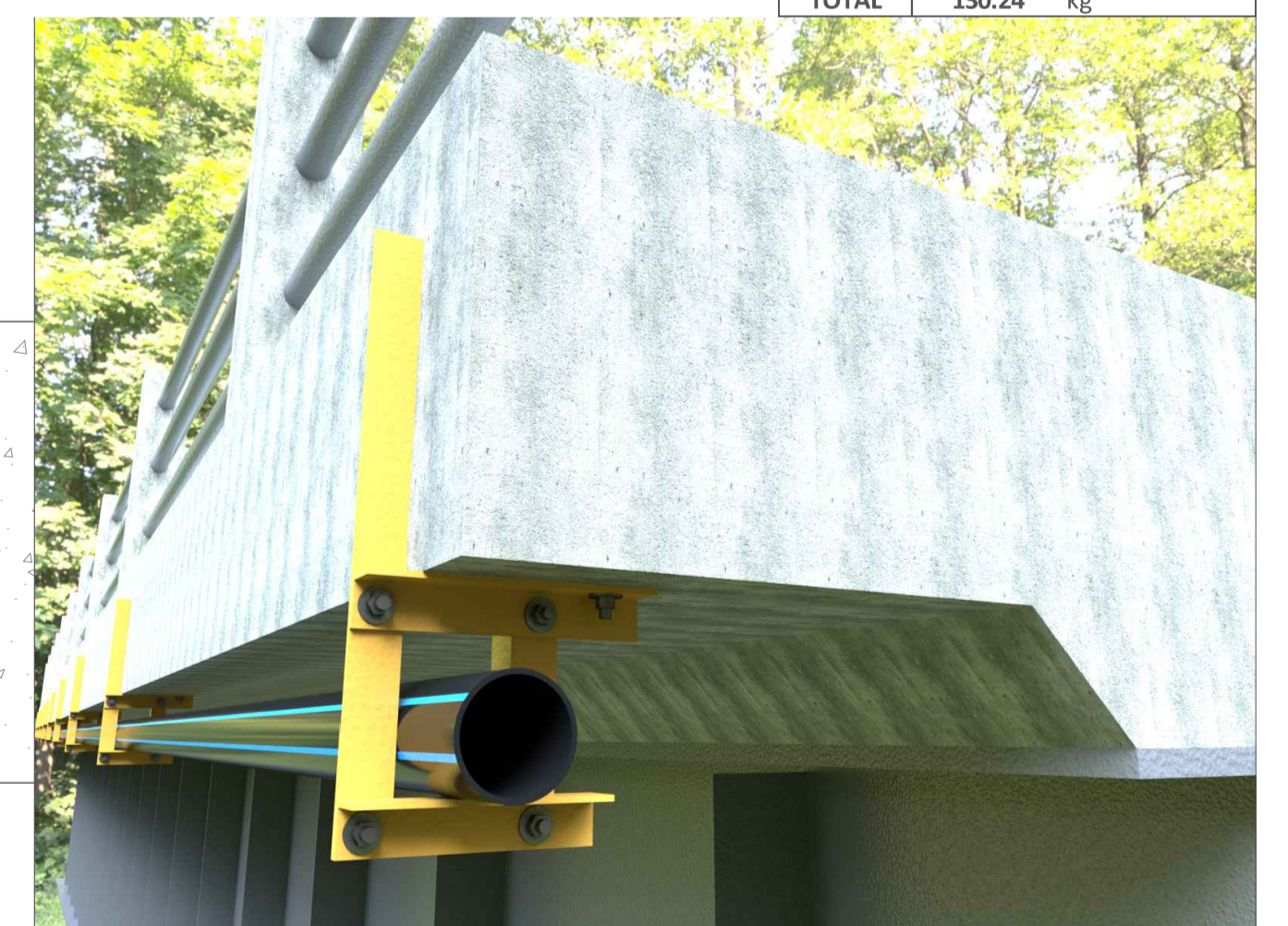
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:10



VISTA 3D FRONTAL
ESCALA 1:50



VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:10



VISTA 3D POSTERIOR
ESCALA 1:50



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PORTOVIEJO

ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN Y REVISIÓN DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
DE AGUA RESIDUAL Y AGUA POTABLE DE LA PARROQUIA COLÓN

CONTIENE:
- DETALLE DE CONEXIÓN A LOSA DE H.A. DE PUENTE EXISTENTE

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Ing. Rodrigo Carpio G.

FISCALIZADOR DE PORTOAGUAS

Ing. Limber Ponce Z.

CONSULTORES

MACROCONSULT CÍA. LTDA.

ELABORACIÓN:
Ing. Luis Guachamin
Especialista en Estructuras

REVISIÓN:
Ing. Pedro Flores
Director de proyecto

FECHA:
JULIO 2023

ESCALA:
INDICADAS

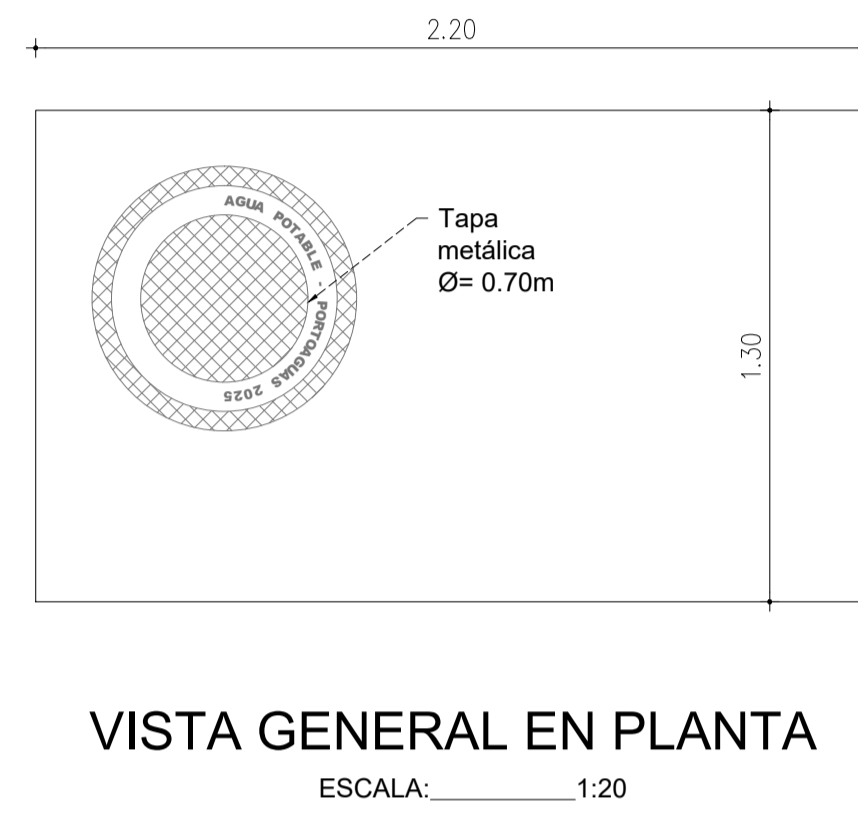
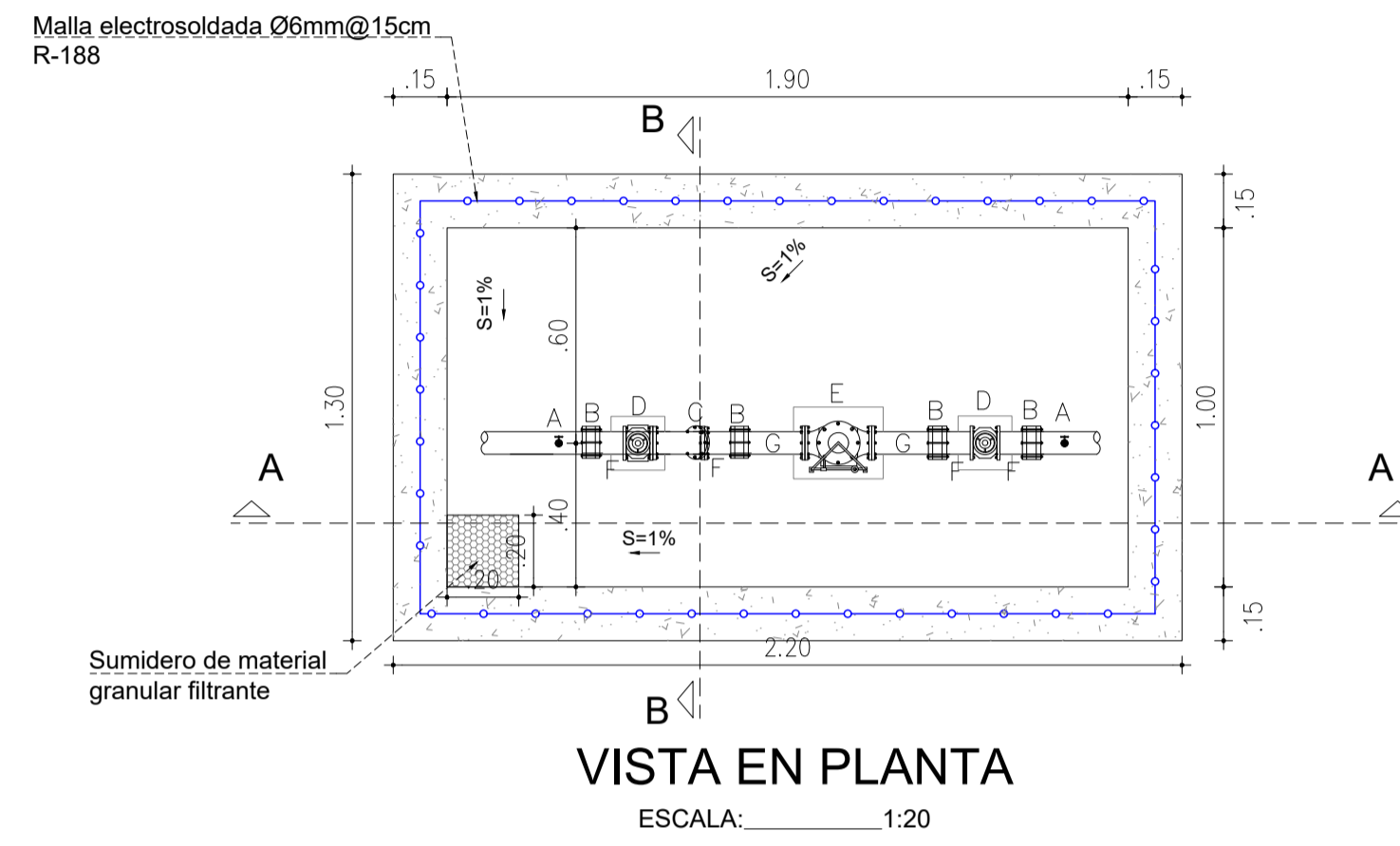
lámina

001/002

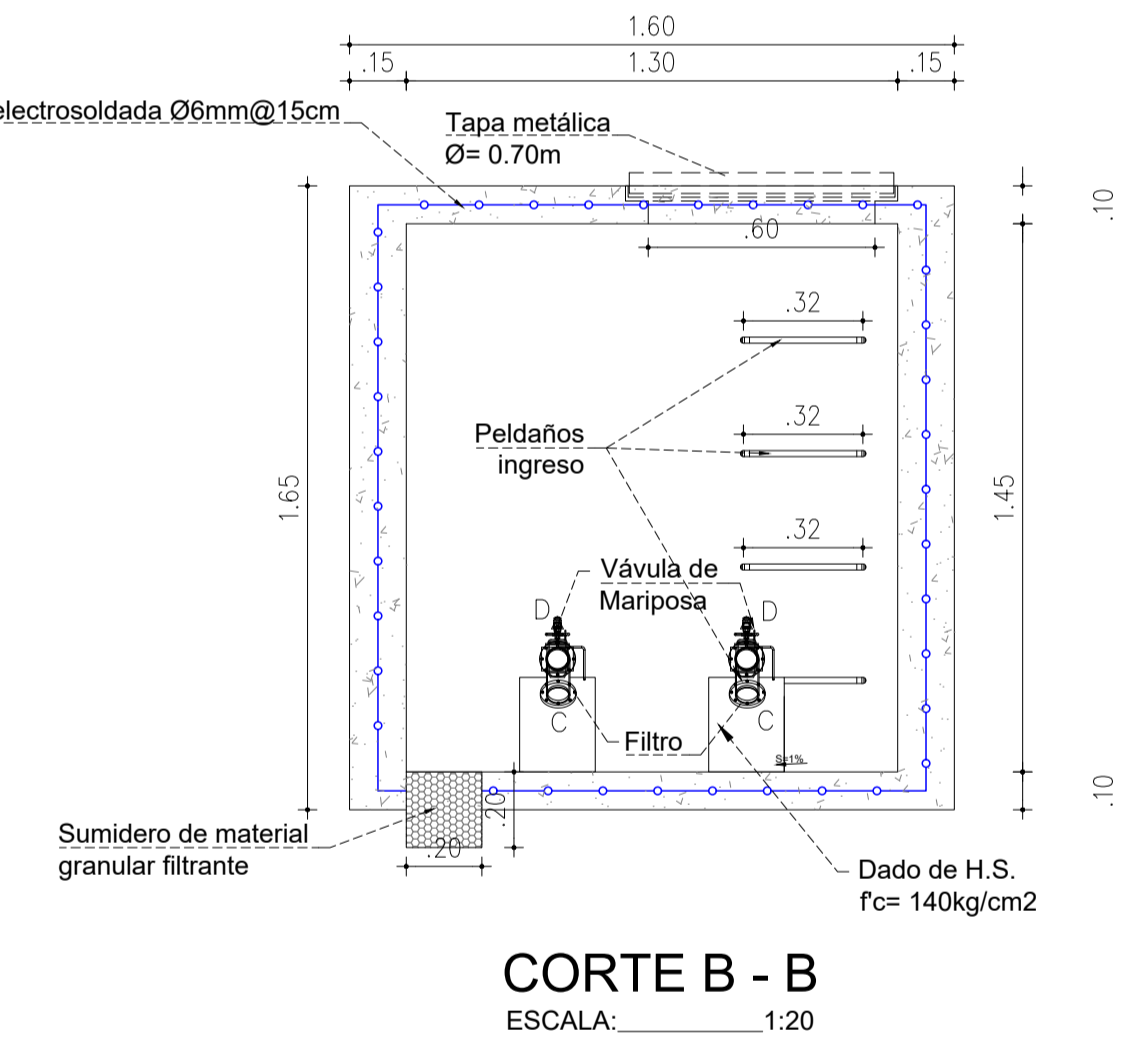
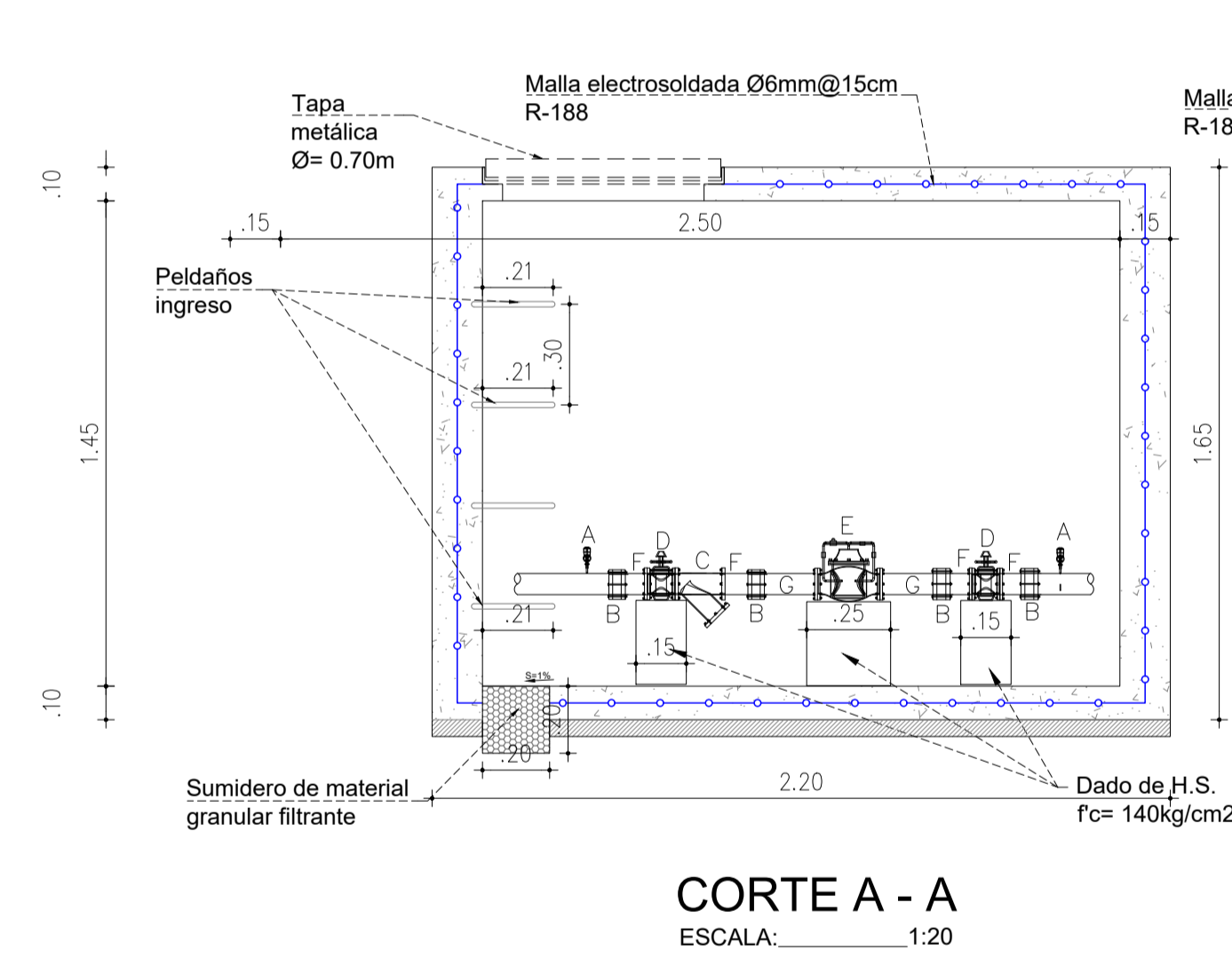
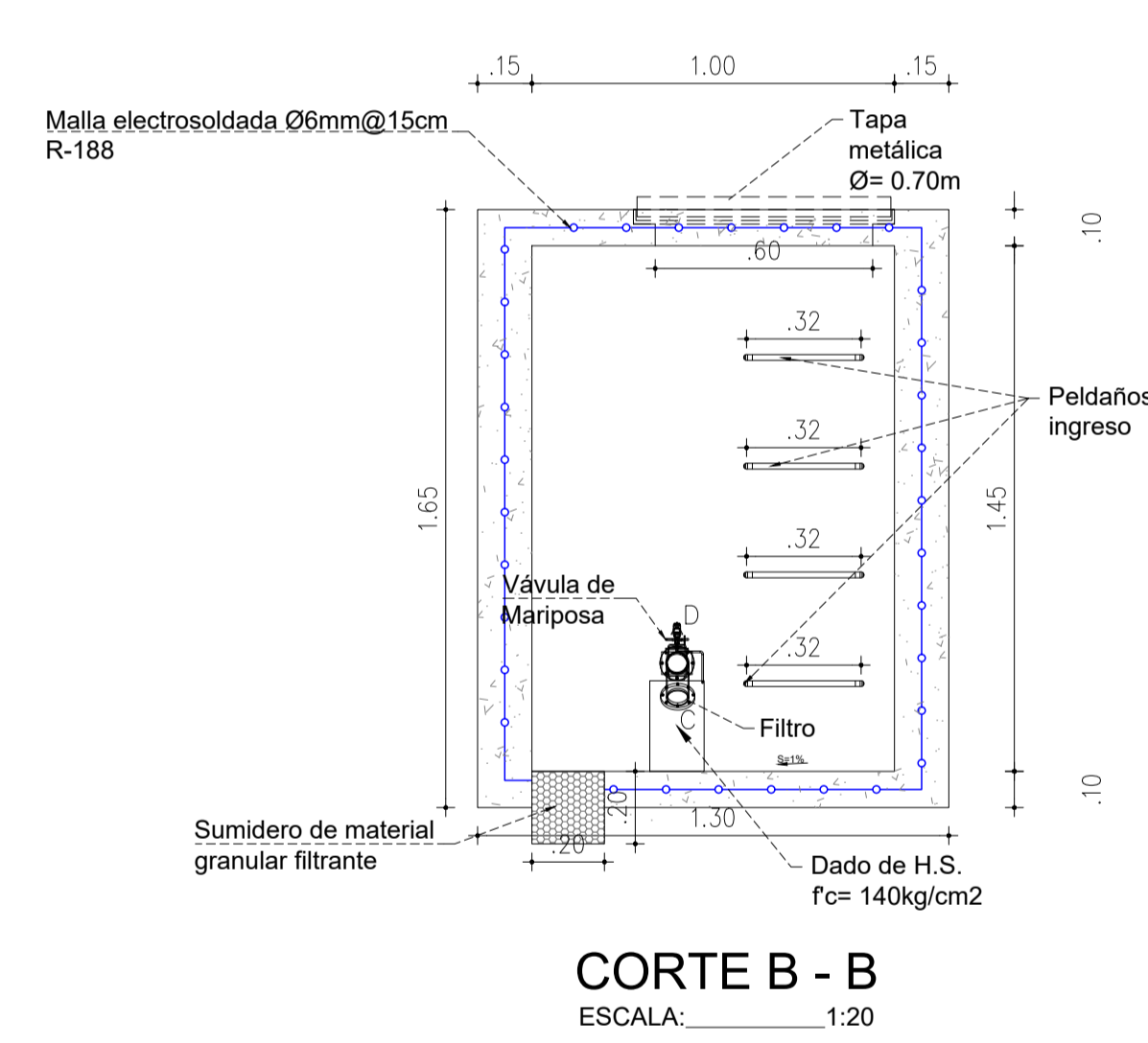
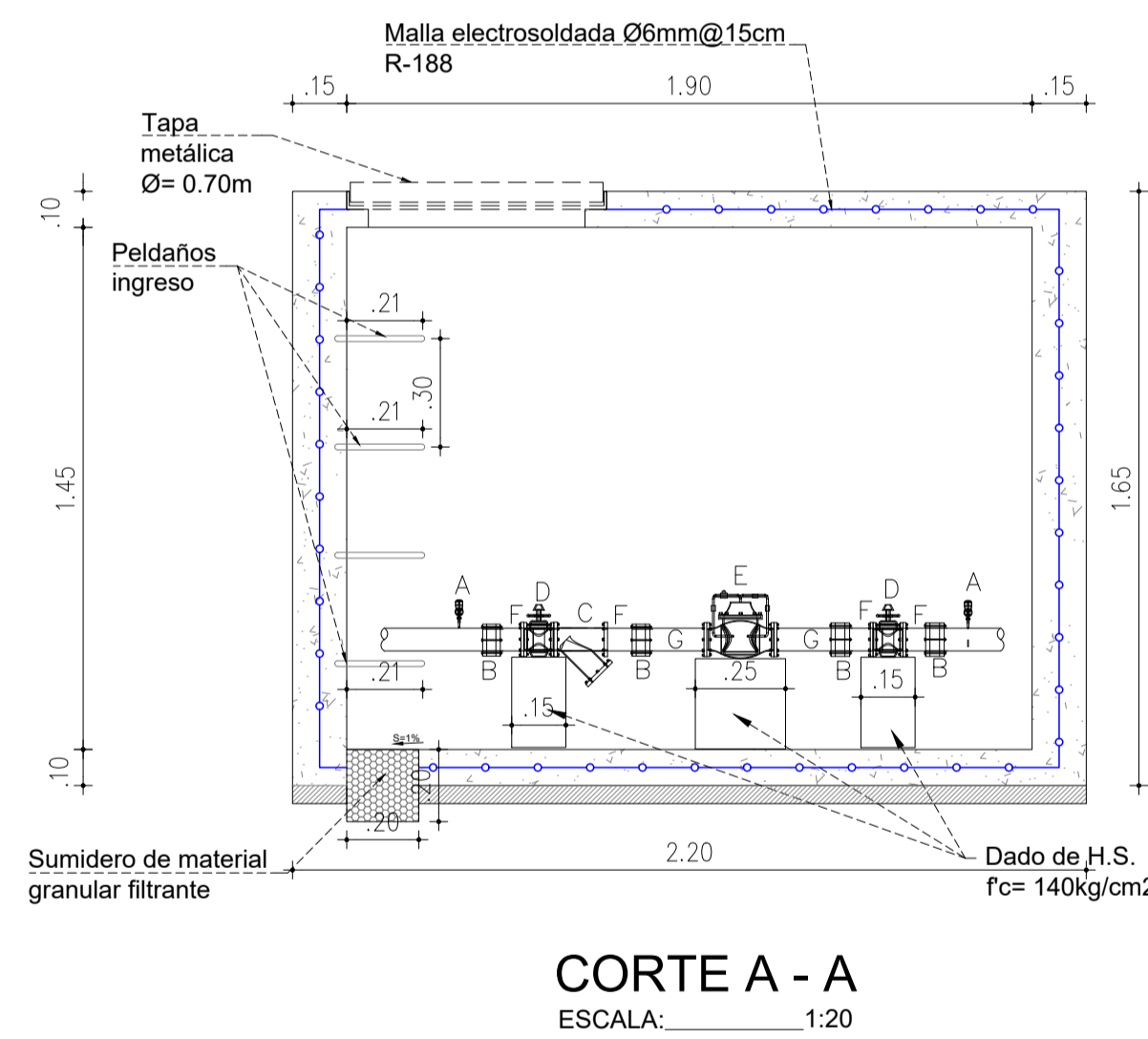
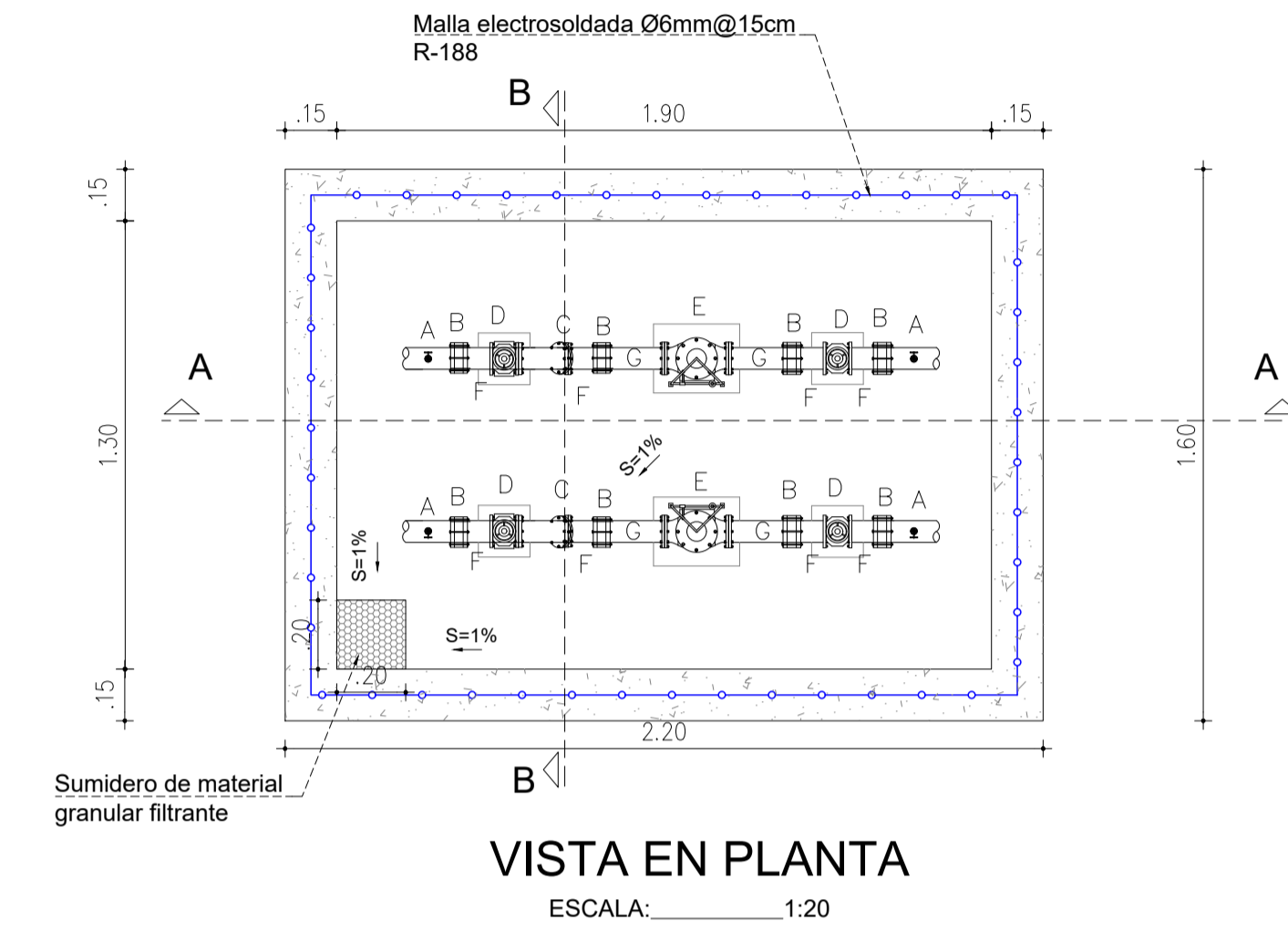
NOTAS:
 • Es responsabilidad del constructor verificar cantidad de materiales y volúmenes de obra.
 • El constructor verificará los niveles y alturas de los elementos en obra y realizará los ajustes necesarios.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
 1. Diseño en base a normas ACI 318S-19 / NEC 2015
 2. La resistencia mínima a la compresión simple del hormigón esta basada en la resistencia de un cilindro a los 28 días :
 Hormigón replantillo $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$
 Hormigón elementos estructurales $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
 El esfuerzo de fluencia mínimo del acero de refuerzo debe ser:
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (ASTM A615 GRADO 60).
 $f_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ (ASTM A185, ASTM 497) para malla electrosoldada.
 3. El espesor máximo de capas de material por compactar será de 20 cm.
 6. El recubrimiento mínimo del acero de refuerzo en los elementos de hormigón será de 5 cm a menos que se disponga algo diferente.

CÁMARA REDUCTORA DE PRESIÓN - TIPO 1



CÁMARA REDUCTORA DE PRESIÓN - TIPO 2



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
 DEL CANTÓN PORTOVIEJO

ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN Y REVISIÓN DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
 DE AGUA RESIDUAL Y AGUA POTABLE DE LA PARROQUIA COLÓN

CONTIENE:
 - DETALLE CÁMARA DE VÁLVULAS TIPO 1 Y TIPO 2

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Ing. Rodrigo Carpio G.

FISCALIZADOR DE PORTOAGUAS

Ing. Limber Ponce Z.

CONSULTORES

MACROCONSULT CÍA. LTDA.

ELABORACIÓN:
 Ing. Luis Guachamín
 Especialista en Estructuras

REVISIÓN:
 Ing. Pedro Flores
 Director de proyecto

FECHA:
 JULIO 2023

ESCALA:
 INDICADAS

lámina

001/002