



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN LAS LAJAS

ENRIQUE A. GONZÁLEZ ESPINOZA
ALCALDE
2019-2023



PROYECTO:
ESTUDIOS DE EVALUACION, DIAGNOSTICO Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA COMUNIDAD DE LA LIBERTAD (CABECERA PARROQUIAL Y SITIOS BELLAVISTA Y SAN ANTONIO)

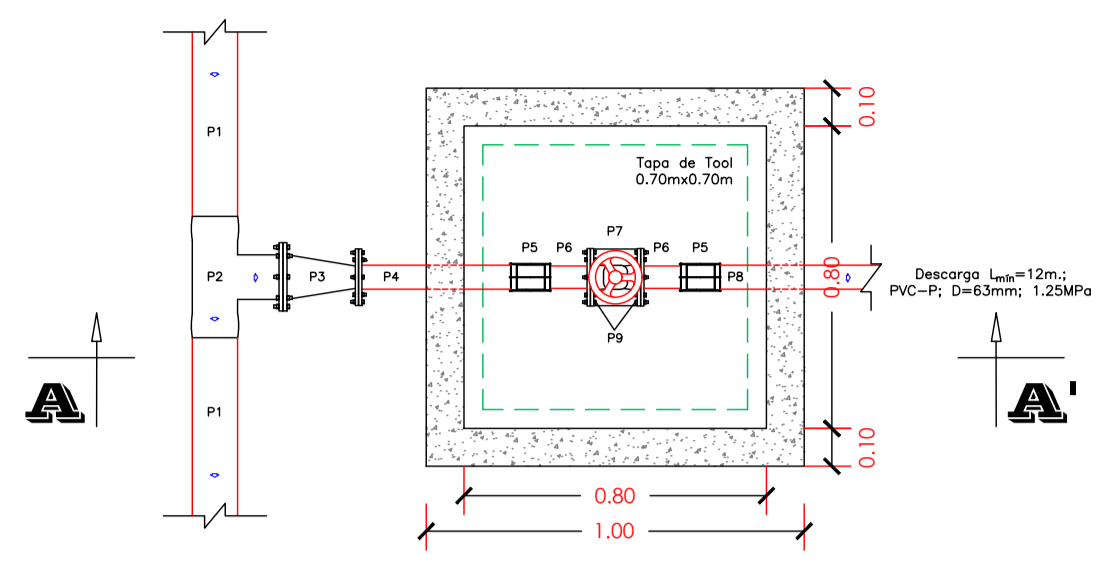
CONTIENE:	DETALLES DE CAMARAS DE VALVULAS EN CONDUCCION DE AGUA CRUDA
PROVINCIA:	EL ORO
CANTÓN:	LAS LAJAS
PARROQUIA:	LA LIBERTAD

SIMBOLOGIA PLANIMETRIA

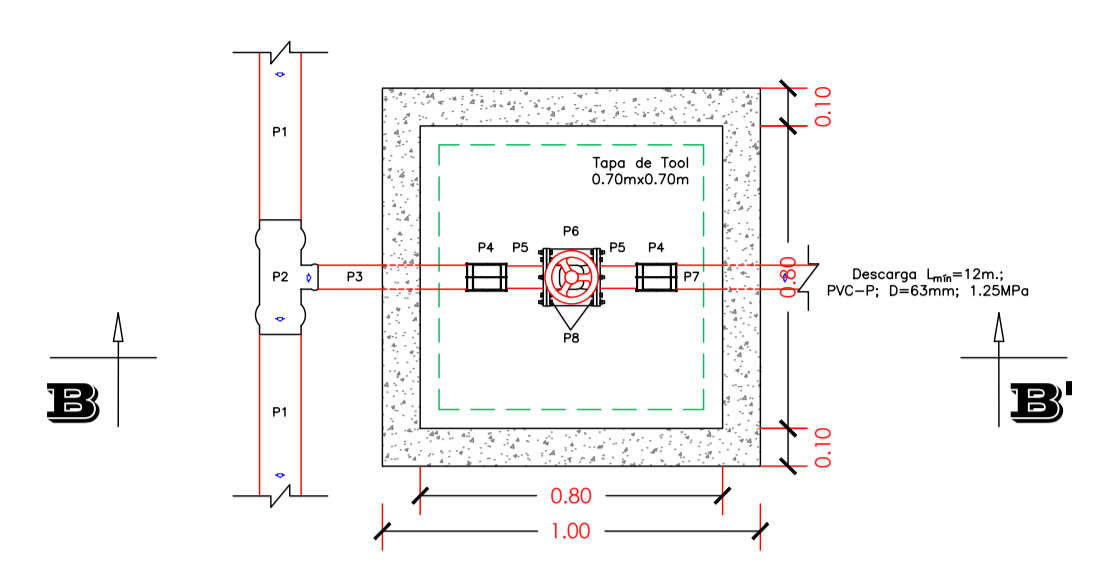
- HORMIGON SIMPLE
- TERRENO NATURAL
- HORMIGON CICLOPEO
- VALVULA DE COMPUERTA VISTA EN PLANTA
- UNION GIBAULT
- TEE REDUCTORA DE PVC
- TEE
- VALVULA / AIRE AUTOMATICA VISTA LATERAL
- VALVULA DE COMPUERTA VISTA LATERAL
- REDUCTOR

DIRECTOR DE PROYECTO:	DISEÑO:
ING. CRISTHIAN ESPINOZA CONSULTOR CONTRATISTA	ING. GILBERT ESPINOZA S. ESPECIALISTA HIDRAULICO
APROBADO POR:	APROBADO POR:
ING. EGIPTO ROMERO G. FISCALIZADOR EXTERNO	ING. LEANDRO CAPELO SILVA ADMINISTRADOR CONTRATO

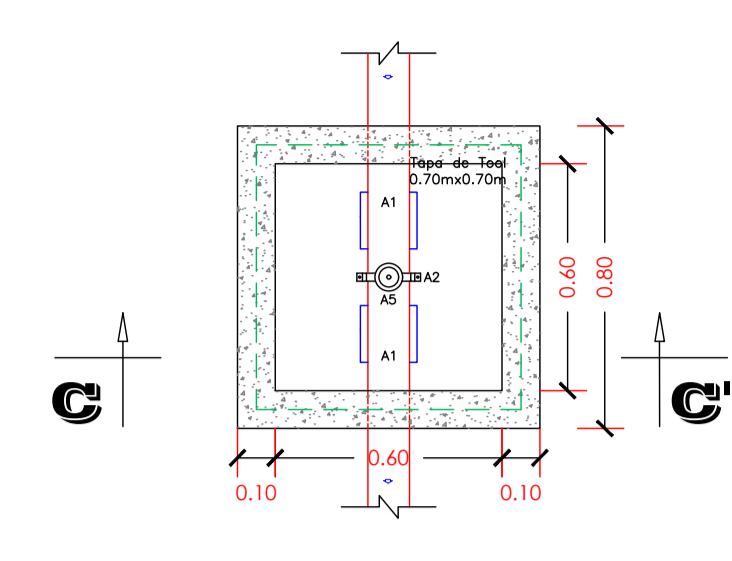
DIBUJO:	ING. LUIS TINOCO ESPINOZA	LAMINA:	V-1
FECHA:	ENERO/2023		2
ESCALAS:	LAS INDICADAS		



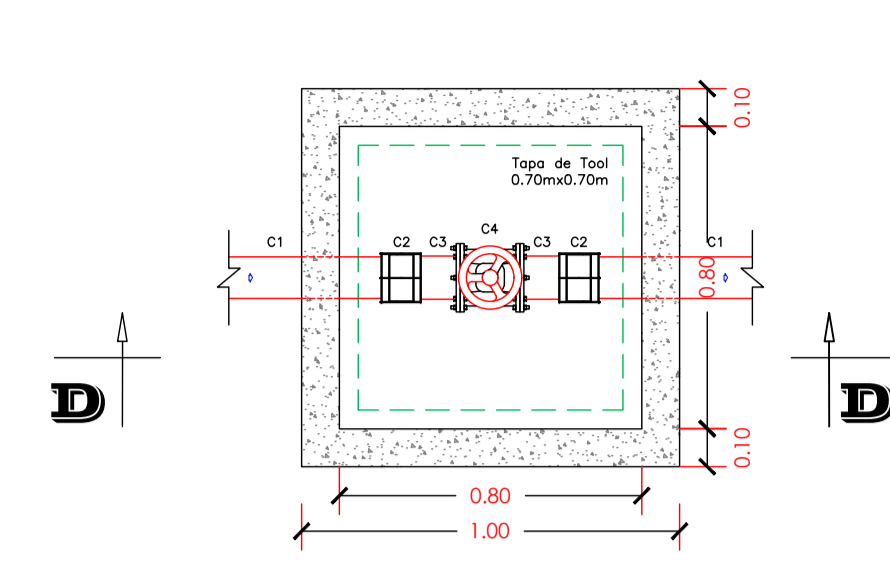
VISTA EN PLANTA VALVULA DE PURGA 1 ESCALA 1:20



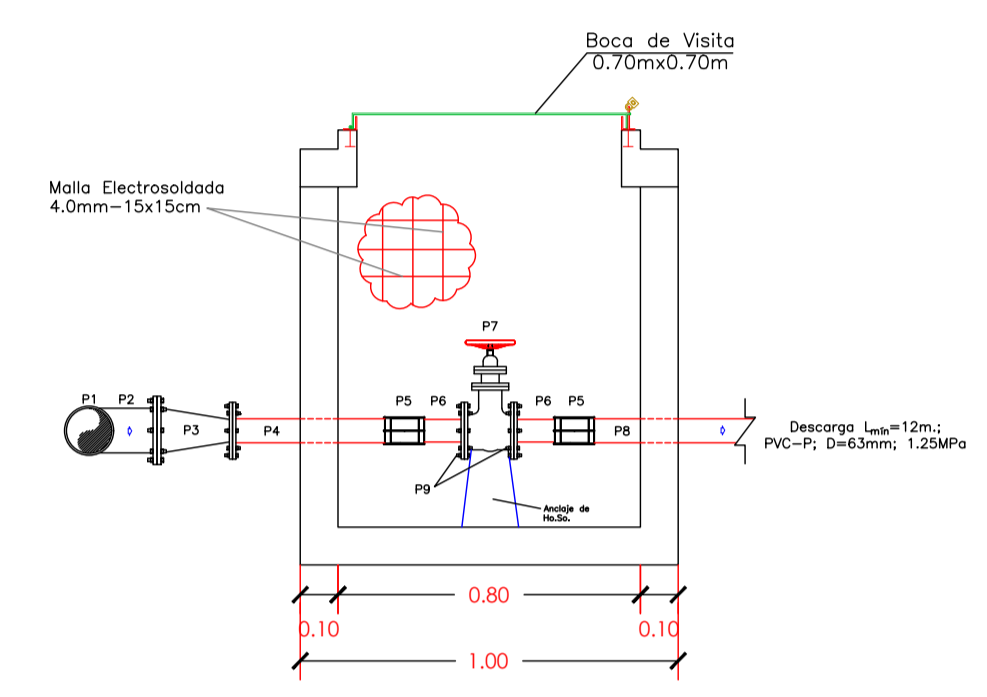
VISTA EN PLANTA VALVULA DE PURGA 2 ESCALA 1:20



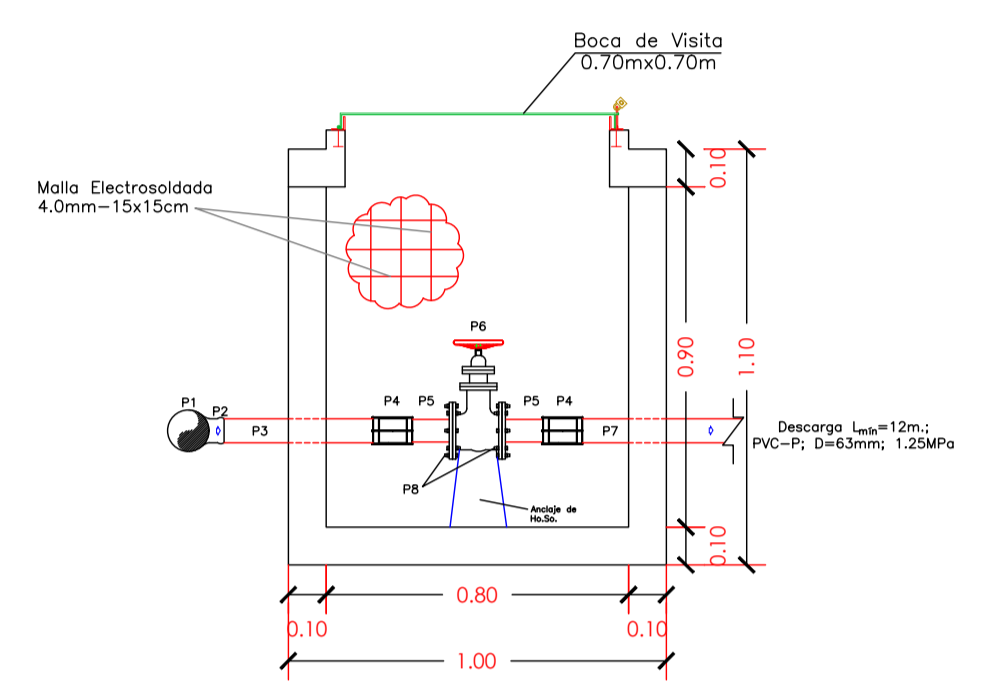
VISTA EN PLANTA VALVULA DE AIRE ESCALA 1:20



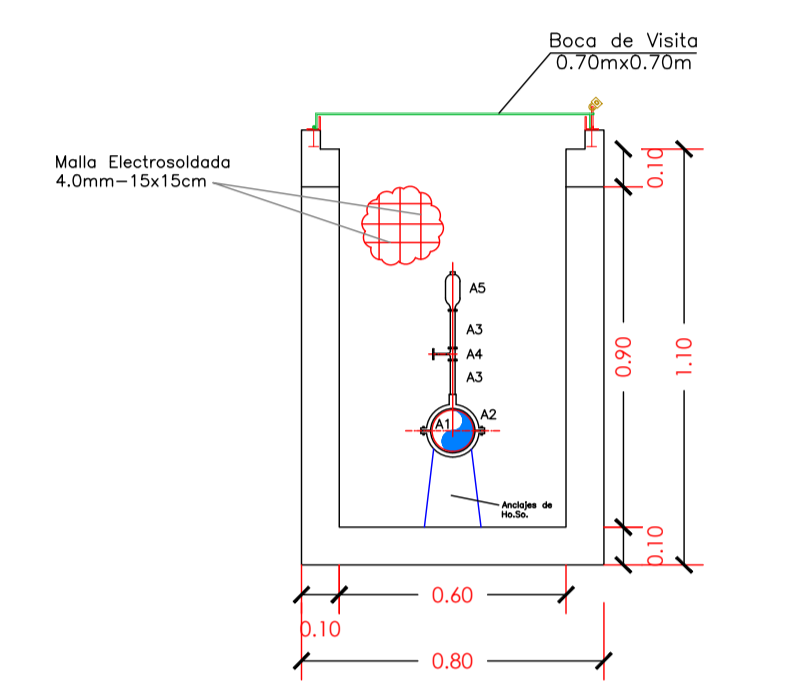
VISTA EN PLANTA VALVULA DE CORTE ESCALA 1:20



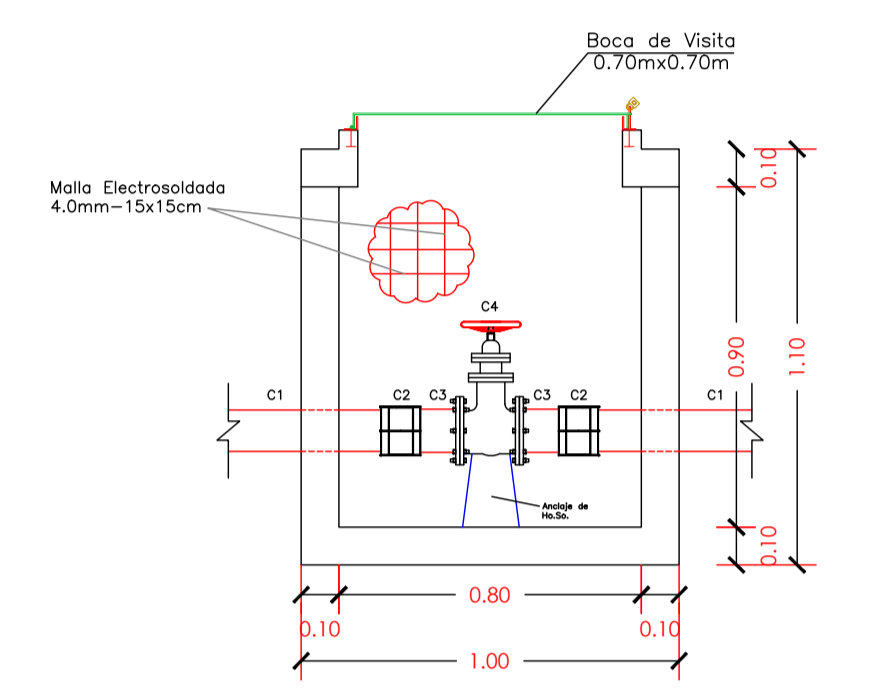
CORTE A-A' VALVULA DE PURGA 1 ESCALA 1:20



CORTE B-B' VALVULA DE PURGA 2 ESCALA 1:20



CORTE C-C' VALVULA DE AIRE ESCALA 1:20



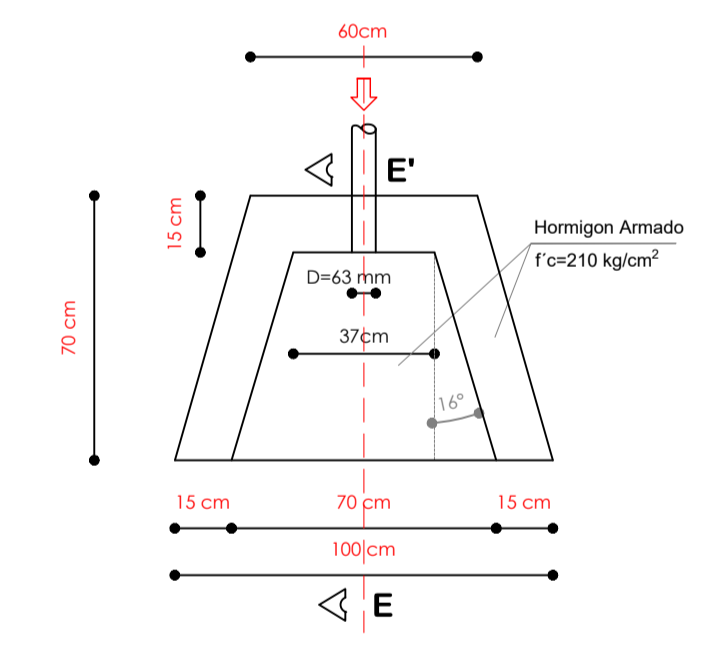
CORTE D-D' VALVULA DE CORTE ESCALA 1:20

LISTA DE ACCESORIOS DE LA VALVULA DE PURGA 1				
SIMBOLOGIA	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD	DESCRIPCION
P1	D1	-	-	TUBERIA LINEA DE CONDUCCION HD (D1)
P2	D1 - D1	1	-	TEE DE HD, DOBLE CAMPANA CON RAMAL BRIDADO; D1 a D1
P3	D1 - 2"	1	-	REDUCCION DOBLE BRIDA; D1 a 2"
P4	2"	1	0.45 m	TRAMO CORTO A.C.; CED. 40; B-L
P5	2"	2	-	UNION GIBAULT ASIMETRICA HD
P6	2"	2	0.15 m	TRAMO CORTO A.C.; CED. 40; B-L
P7	2"	1	-	VALVULA DE COMPUERTA HD B-B PN 16.
P8	63 mm	1	12.00 m	TUBERIA PVC-P D=63mm 1.25 MPa.
P9	5/8" x 2 1/2"	8	-	PERNOS DE ACERO ASTM A307 Grado A.
-	2"	2	-	EMPAQUE DE BUNA N SEGUN ASTM 2000

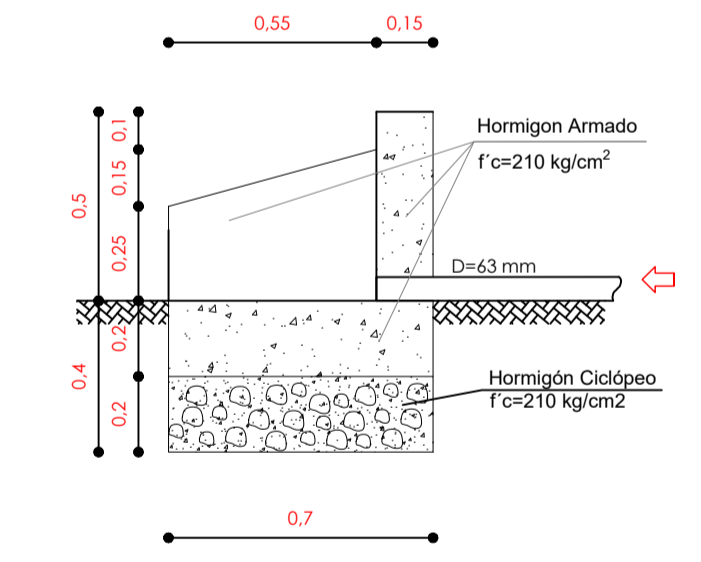
LISTA DE ACCESORIOS DE LA VALVULA DE CORTE				
SIMBOLOGIA	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD	DESCRIPCION
C1	D1	-	-	TUBERIA LINEA DE CONDUCCION (D1)
C2	D1	2	-	UNION GIBAULT ASIMETRICA HD
C3	D1	2	0.15 m	TRAMO CORTO A.C.; CED. 40; B-L
C4	D1	1	-	VALVULA DE COMPUERTA HD B-B PN 16.
C5	5/8" x 2 1/2"	8	-	PERNOS DE ACERO ASTM A307 Grado A.
-	2"	2	-	EMPAQUE DE BUNA N SEGUN ASTM 2000

LISTA DE ACCESORIOS DE LA VALVULA DE PURGA 2				
SIMBOLOGIA	DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD	DESCRIPCION
P1	D1	-	-	TUBERIA LINEA DE CONDUCCION PVC-P (D1)
P2	D1 - 63mm	1	-	TEE REDUCTORA DE PVC U/Z; D1 a 63mm.
P3	63 mm	1	0.45 m	TRAMO CORTO PVC-P D=63mm 1.25 MPa.
P4	2"	2	-	UNION GIBAULT ASIMETRICA HD
P5	2"	2	0.15 m	TRAMO CORTO A.C.; CED. 40; B-L
P6	2"	1	-	VALVULA DE COMPUERTA HD B-B PN 16.
P7	63 mm	1	12.00 m	TUBERIA PVC-P D=63mm 1.25 MPa.
P8	5/8" x 2 1/2"	8	-	PERNOS DE ACERO ASTM A307 Grado A.
-	2"	2	-	EMPAQUE DE BUNA N SEGUN ASTM 2000

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1.-	Materiales: Hormigón Fc=210 Kg/cm ² . Acero fy=4.200 Kg/cm ² .
2.-	La estructura se construirá sobre un replantillo Ho. So 5 cm Antes de cortar y doblar el hierro se debe verificar en obra.
3.-	Las paredes exteriores e interiores tendrán un acabado de cemento visto.
4.-	Las tapas de boca de visita (0.70x0.70) Tool 1/16" se protegerán con pintura anticorrosiva.
5.-	Accesorios de Hierro Fundido Dúctil y Acero al Carbono: Las Uniones (Gibault) Mecánicas Simétricas y Asimétricas, deberán cumplir con la norma ANSI/AWWA C219; la presión nominal de trabajo será de 300 Psi (210 mca). Los pernos y tuercas para juntas bridadas deberán ser de Acero ASTM A307 Grado A, galvanizado según ASTM A153. Los empaques para juntas bridadas deben de ser de Buna N (Goma de nitrilo) según ASTM D2000; Dureza Shore: 75+/- 5; Resistencia mínima a tracción: 9 Mpa. Los tramos cortos de Acero al Carbono de extremos bridados, serán Cédula 40, grado A.

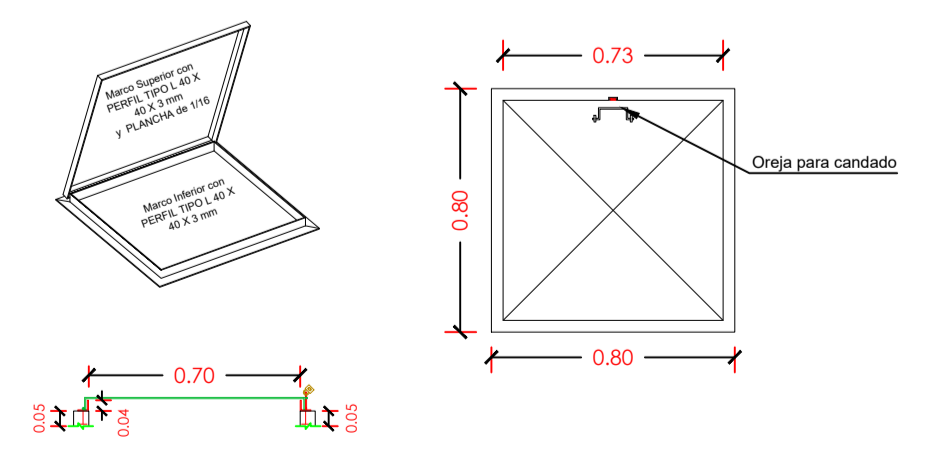


CABEZAL DE DESCARGA VISTA EN PLANTA ESCALA 1:20

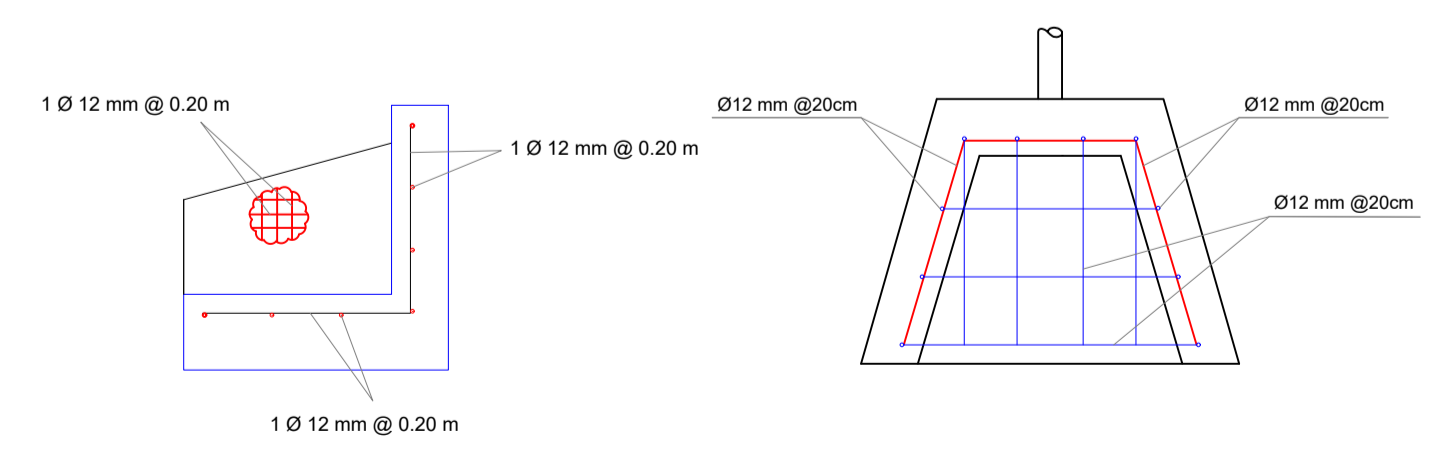


CORTE E-E' ESTRUCT. DESCARGA ESCALA 1:20

LISTA DE ACCESORIOS DE LA VALVULA DE AIRE		
SIMBOLOGIA	CANTIDAD	DESCRIPCION
A1	-	TUBERIA LINEA DE CONDUCCION (D1)
A2	1	COLLARIN DE HIERRO D1 a 1/2"
A3	2	TUBERIA HG D=1/2"; L=0.10m
A4	1	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE 1/2" RW
A5	1	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA D=1/2"; DOBLE CAMARA TRIPLE EFECTO; 300 PSI; NORMA AWWA C512



TAPA DE TOOL DETALLES ESCALA 1:25



DISTRIBUCION DE ACERO ESTRUCT. DESCARGA ESCALA 1:20