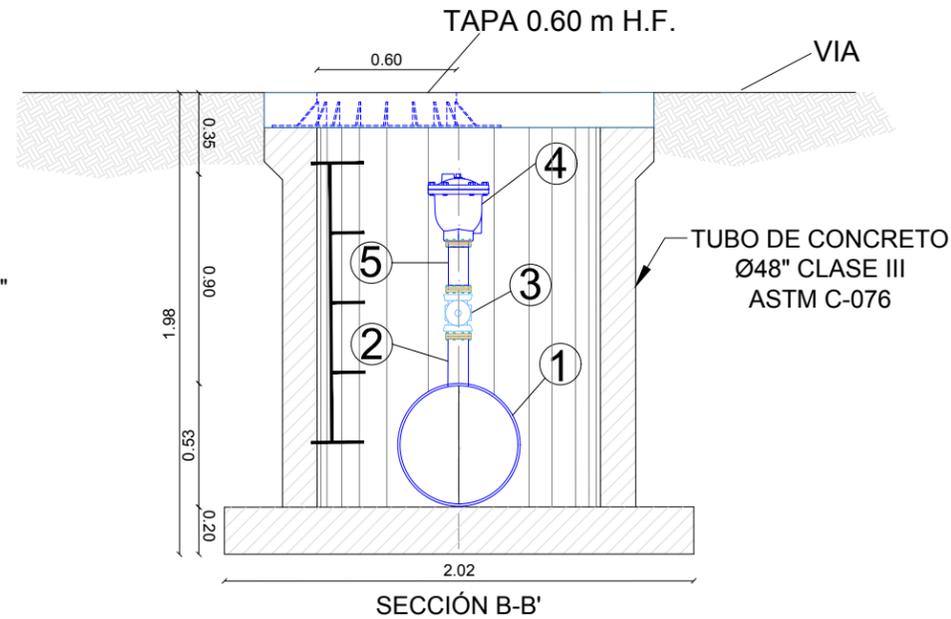
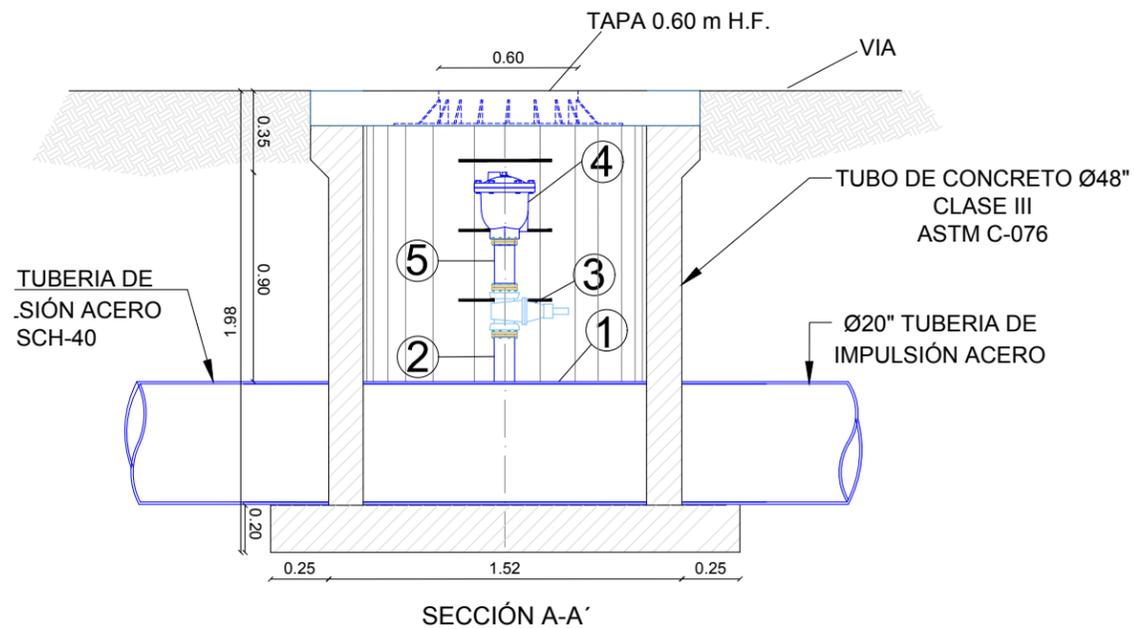
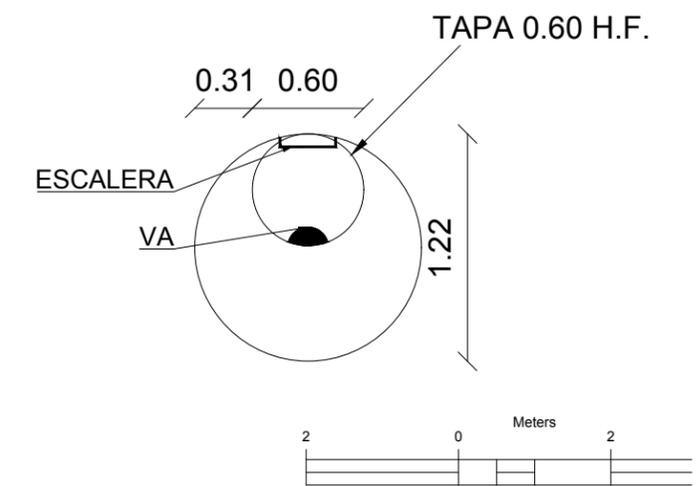
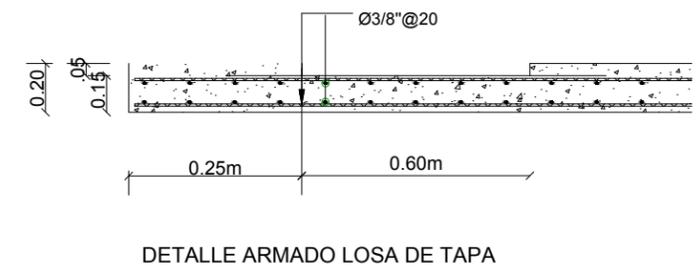
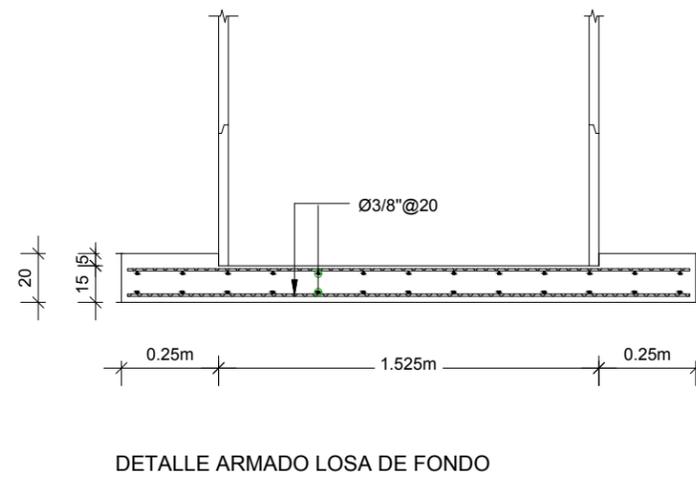
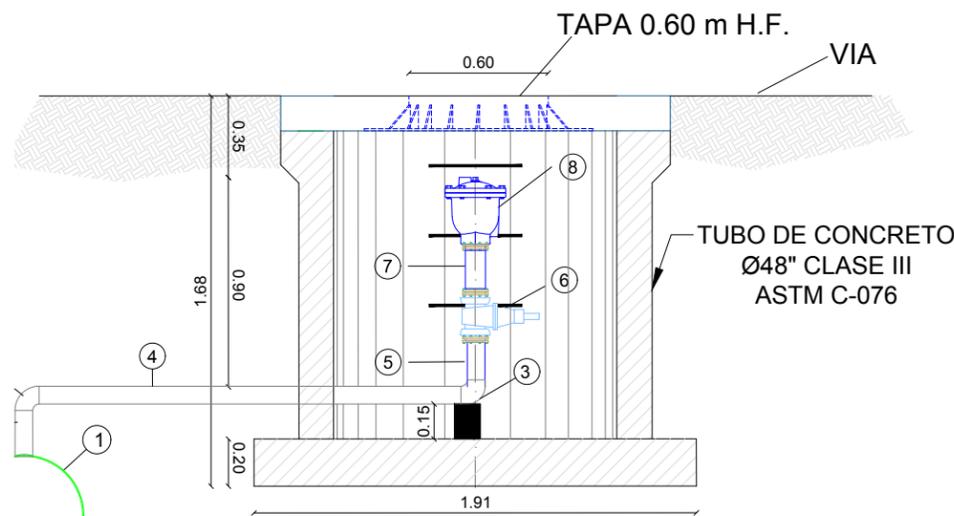


DETALLE DE VALVULA DE AIRE A COLOCAR EN TUBERÍA DE ACERO



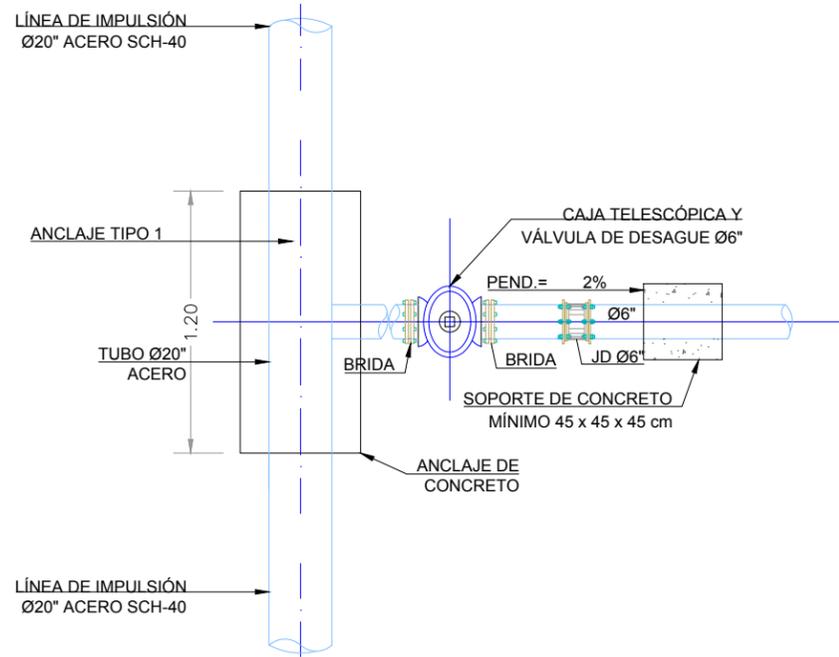
LEYENDA VALVULA DE AIRE COMBINADA	
#	DESCRIPCIÓN
①	TUBO Ø20" ACERO SCH-40
②	NIPLE Ø3" ACERO, L=0.20, EN UN EXTREMO BRIDADO Y EN EL OTRO SOLDADO.
③	VÁLVULA DE COMPUERTA, Ø3", HF BRIDADA DE 200, 300 Y 350 PSI.
④	VÁLVULA DE DE AIRE Ø3", BRIDADA DE 200, 300 Y 350 PSI.
⑤	NIPLE Ø3" ACERO, L=0.20 m, BRIDADO EN LOS DOS EXTREMOS.



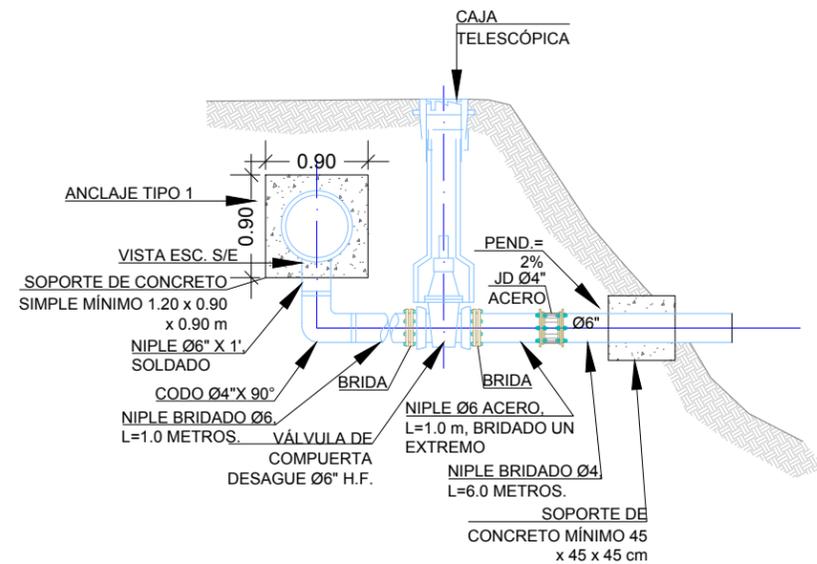
LEYENDA VALVULA DE AIRE COMBINADA	
DESCRIPCIÓN	
TUBERÍA	Ø20" ACERO SCH-40
NIPLE	Ø3" ACERO, L=0.20 m, AMBOS EXTREMOS SADADOS
COMPUERTA	Ø3" x 90° ACERO, ASTM A-53
NIPLE	Ø3" ACERO, L=2.00 m
NIPLE	Ø3" ACERO, L=0.20 m, EN UN EXTREMO BRIDADO Y EN EL OTRO SOLDADO
VÁLVULA	DE COMPUERTA Ø3", CUERPO DE BRONCE, EXTREMOS BRIDADOS 150 PSI
NIPLE	Ø3" ACERO, L=0.20 m, BRIDADO EN LOS DOS EXTREMOS
VÁLVULA	DE AIRE COMBINADA Ø3" DE 200, 300 Y 350 PSI.

DESCRIPCIÓN REVISIÓN	No. DE ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA			REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: Ing. Wilber Estevez REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero R. APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	DIBUJO: Arq. Juan Alba VISTO: Arq. Shirley marciano. APROBADO: Ing. Pedro de Js. Rodríguez	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" ACERO SCH-40 DETALLES DE VÁLVULAS DE AIRE	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MULTIF PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO PROVINCIAS: BARAHONA Y PEDERN
								RUTA D:\Users\carlos.singulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueducto\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\LPEO Detalles de Válvulas de Aire, Desague y Anclajes.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: DETALLES DE VÁLVULAS DE AIRE Y DESAGUE	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO
								INAPA-AC LPEO-LI 004	

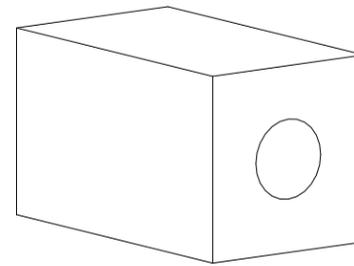
UTILIZAR EL DETALLE QUE SE ADEGUE A



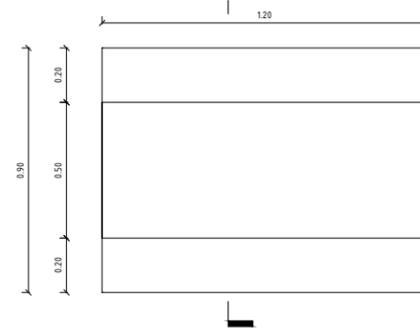
PLANTA VÁLVULA DE DESAGUE UBICADA EN TRAMO TUBERÍAS DE ACERO



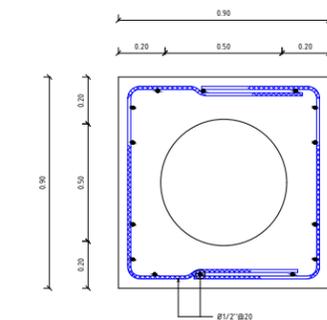
DETALLE DE VÁLVULA DE DESAGUE EN TUBERÍA DE ACERO



PERSPECTIVA ANCLAJE TIPO 1



VISTA ENPLANTA TIPO 1



SECCION A-A TIPO 1

	f'c	fy
ANCLAJE EN H.A	210 Kg/cm ²	4200 Kg/cm ²

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

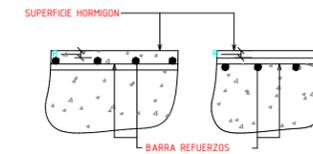
OBSERVACIONES:

Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1").

En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

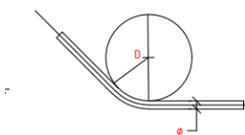
	1	2	3
SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA			
SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA			
HORMIGÓN VACADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO			
A LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm	7.5 cm
B VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C CIMIENTOS - FUNDACIONES	-	6 cm	7.5 cm
D PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

RECUBRIMIENTOS DE BARRAS



DETALLE "D1"

Ø	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6 cm	4 cm
1/2"	8 cm	5 cm
3/4"	12 cm	-
1"	15 cm	-



DIAMETRO MINIMO

DETALLE DE GANCHO 180° (Solo para Losas)

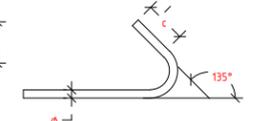


	a	b	c
3/8"	6.5	12	7.5
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

DETALLE DE GANCHO 90°



DETALLE DE GANCHO 135° (Solo estribo)



GANCHOS

DESCRIPCIÓN REVISIÓN	No. DE ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA	 REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		DISEÑO: Ing. Wilber Estevez REVISIÓN: Ing. RUBEN MONTERO APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	DIBUJO: Arq. Juan Manuel Brito M. VISTO: Arq. Shirley marciano. APROBADO: Ing. Pedro de Js. Rodríguez	LÍNEA D EIMPULSIÓN Ø20" ACERO SCH-40 DETALLES DE VÁLVULA DE DESAGUE	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIP PATOS-ENRIQUILLO-OVEDO PROVINCIAS: BARAHONA Y PEDERN	
COLOCACIÓN DE VÁLVULAS DE DESAGÜE									
			 REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		DISEÑO: Ing. Wilber Estevez REVISIÓN: Ing. RUBEN MONTERO APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	DIBUJO: Arq. Juan Manuel Brito M. VISTO: Arq. Shirley marciano. APROBADO: Ing. Pedro de Js. Rodríguez	LÍNEA D EIMPULSIÓN Ø20" ACERO SCH-40 DETALLES DE VÁLVULA DE DESAGUE	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIP PATOS-ENRIQUILLO-OVEDO PROVINCIAS: BARAHONA Y PEDERN	
			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17"		RUTA D:\Users\carlos.singulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueducto\Los Patos-Enriquillo-Ovedo\2019\LPEO Detalles de Válvulas de Aire, Desagüe y Anclajes.dwg		CÓDIGO INAPA-AC	SUBDIVISIÓN LPEO-LI	NO. DE PLANO 005

