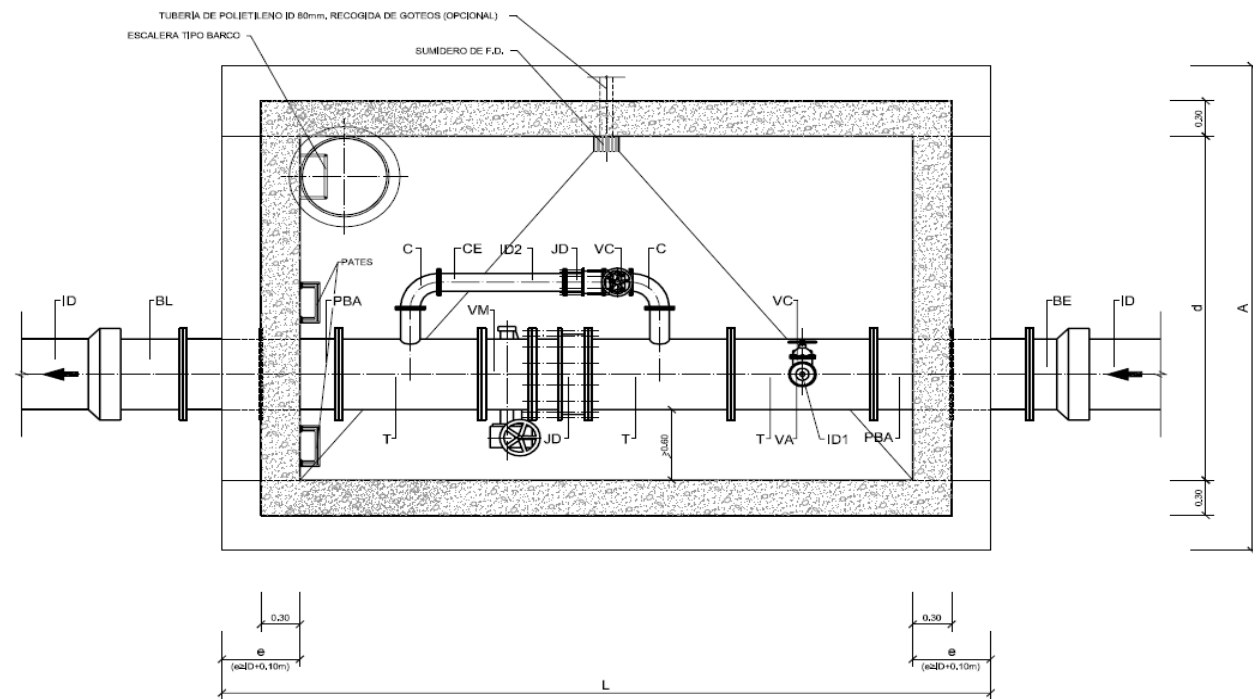


CÁLCULO Y PROGRAMACIÓN DE ARQUETA DE SECCIONAMIENTO Y VENTOSA



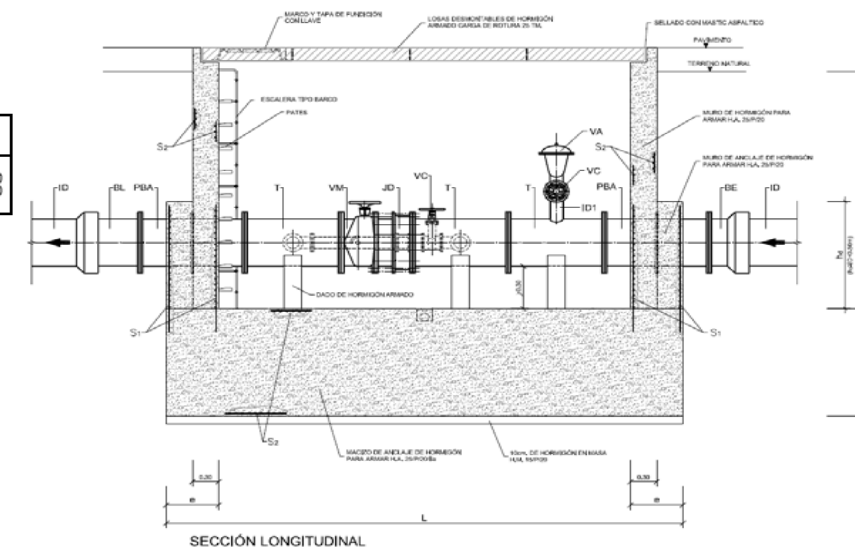
DIMENSION ARQUETA									
DN	PN	L	A	H	e	d	h	Altura excavación	H Arqueta media
300	16	2,41	2,90	1,19	0,40	1,60	0,80	3,38	2,09
400	16	2,76	3,20	1,30	0,50	2,20	0,90	4,23	2,83
500	16	3,10	3,90	1,65	0,60	2,70	1,00	3,38	1,63
500-500	16	3,70	4,80	1,65	0,60	3,60	1,00	4,55	2,80
600	16	4,92	4,70	1,51	0,70	3,30	1,10	4,02	2,41

OPERACIONES PRINC.	RENDIMIENTOS
ENCOFRADO	60 m ² /día
HORMIGÓN	60 m ³ /día
FERRALLADO	4500 Kg/día
EXCAVACIÓN	150 m ³ /día

TIEMPOS DE EJECUCION						
DN	Volumen Excavacion	Tiempo de Excavacion	Volumen de Solera	Tiempo de ejecucion de solera	Tiempo Ejecucion Dados de apoyo	Tiempo Ejecucion Muros Verticales
300	23,62	0,16	8,32	2	0,5	1,5
400	37,36	0,25	11,48	2	0,5	1,5
500	40,86	0,27	19,95	2	0,5	1,5
500-500	80,81	0,54	29,30	2	0,5	1,5
600	92,96	0,62	34,92	2	0,5	1,5

SITUACION ARQUETAS

RAMAL	RAMAL OESTE	RAMAL FUENLABRADA ESTE	RAMAL ALCORCON	RAMAL CANTUEÑA	RAMAL HUMANES FUEN.- OESTE LORANCA	RAMAL ESTE	RAMAL LORANCA	RAMAL FUEN. OESTE	RAMAL B3
P.K.	3+860,00 - 7+228,31	0+175,08	0+400,00 - 3+347,03	0+387,48	5+640,00 - 6+100,00 - 6+400,00	0+879,42	1+300,00	0+480,00	0+220,00 - 0+380,00 0+500,00 - 0+680,00

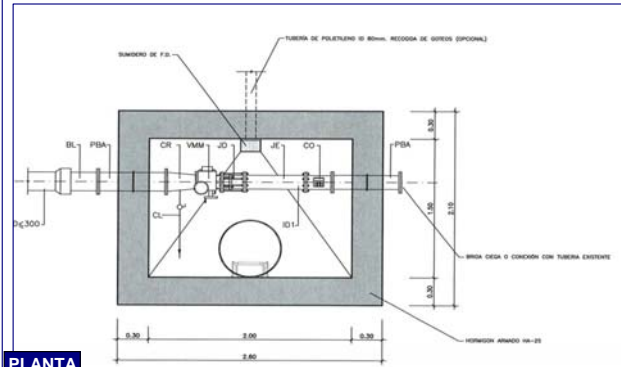
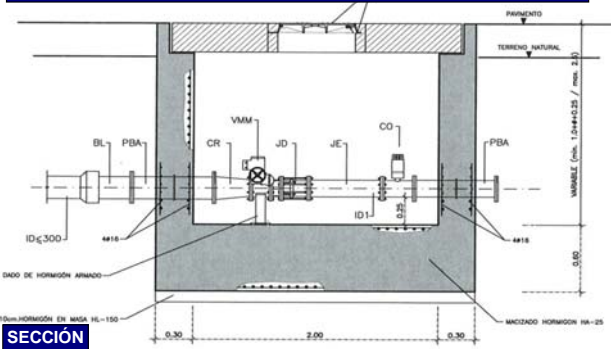


ACTIVIDADES	Días	MES 1														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SOLERA	1	█														
EXCAVACIÓN EN VACIADO	1	█														
ACERO EN BARRAS Y HORMIGONADO	1	█														
ALZADOS: MUROS, DADOS	2		█	█												
ENCOFRADO Y ACERO EN BARRAS	1		█													
HORMIGÓN ARMADO	1			█												
TERMINACION Y REMATES	1				█											
INSTALACIONES	1					█										

CÁLCULO Y PROGRAMACIÓN DE ARQUETAS

Para evitar el deterioro prematuro y posible vandalismo de válvulas y demás elementos electromecánicos, éstos se colocarán inmediatamente antes de las pruebas finales del sistema.

ARQUETA DE ACOMETIDA



PROG. ARQUETA DE ACOMETIDA

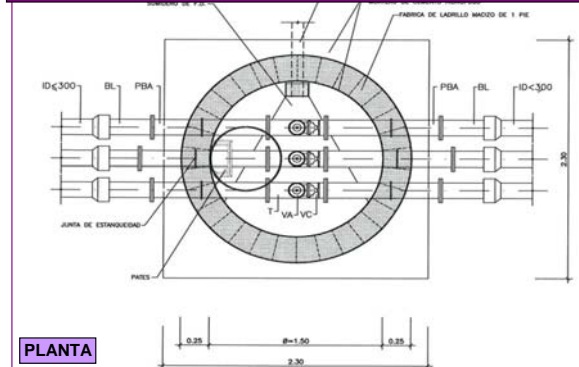
ACTIVIDADES	DÍAS	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
EJECUCIÓN ARQUETAS DE VENTOSA	8				
EXCAVACIÓN Y TERRENO COMPACTADO	1				
EJECUCIÓN SOLERA HORMIGÓN EN MASA	2				
EJECUCIÓN DE MUROS LATERALES	3				
COLOCACIÓN VALVULERÍA Y CARRETES	2				
TERMINACIONES Y REMATES	3				

RESUMEN DE ARQUETAS

P.K.	TIPO DE ARQUETA	TUBERÍAS	TIEMPO DE EJECUCIÓN	RAMAL/RAMALES
0+010	CAUDALÍMETRO	3 TUBERÍAS	4 DÍAS	SENSARA, ARENAL Y TORREQUEBRADA
0+018	VENTOSA	3 TUBERÍAS	4 DÍAS	SENSARA, ARENAL Y TORREQUEBRADA
0+155	DESAGÜE	3 TUBERÍAS	4 DÍAS	SENSARA, ARENAL Y TORREQUEBRADA
0+280	VENTOSA	3 TUBERÍAS	4 DÍAS	SENSARA, ARENAL Y TORREQUEBRADA
0+320	DESAGÜE	3 TUBERÍAS	4 DÍAS	SENSARA, ARENAL Y TORREQUEBRADA
0+550	VENTOSA	3 TUBERÍAS	4 DÍAS	SENSARA, ARENAL Y TORREQUEBRADA
0+583	DESAGÜE	3 TUBERÍAS	4 DÍAS	SENSARA, ARENAL Y TORREQUEBRADA
1+442	INICIO HINCA	2 TUBERÍAS	-	SENSARA Y ARENAL
1+520	FIN HINCA	2 TUBERÍAS	-	SENSARA Y ARENAL
1+590	VENTOSA	2 TUBERÍAS	3 DÍAS	SENSARA Y ARENAL
1+620	DESAGÜE	2 TUBERÍAS	3 DÍAS	SENSARA Y ARENAL
2+151.9	ACOMETIDA	1 TUBERÍA	8 DÍAS	ARENAL
2+550	VENTOSA	1 TUBERÍA	3 DÍAS	SENSARA
1+156	VENTOSA	1 TUBERÍA	3 DÍAS	TORREQUEBRADA
1+278	ACOMETIDA	1 TUBERÍA	8 DÍAS	TORREQUEBRADA
0+030	CAUDALÍMETRO	1 TUBERÍA	3 DÍAS	LA PALOMA-BELLAVISTA
0+115	VENTOSA	1 TUBERÍA	3 DÍAS	LA PALOMA-BELLAVISTA
0+275	DESAGÜE	1 TUBERÍA	3 DÍAS	LA PALOMA-BELLAVISTA
TOTAL TIEMPO DE EJECUCIÓN			65 DÍAS	

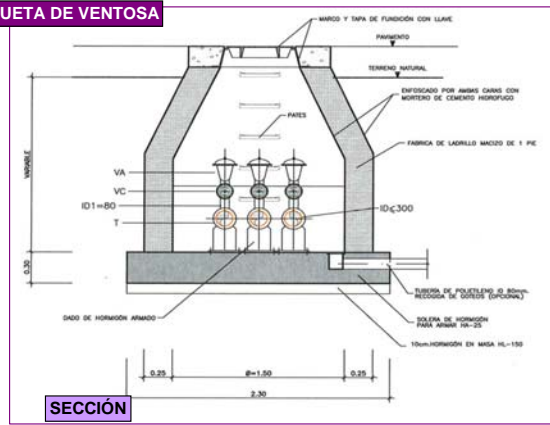
CÁLCULO Y PROGRAMACIÓN DE ARQUETA DE VENTOSA

Para evitar el deterioro prematuro y posible vandalismo de válvulas y demás elementos electromecánicos, éstos se colocarán inmediatamente antes de las pruebas finales del sistema.



PLANTA

ARQUETA DE VENTOSA



SECCIÓN

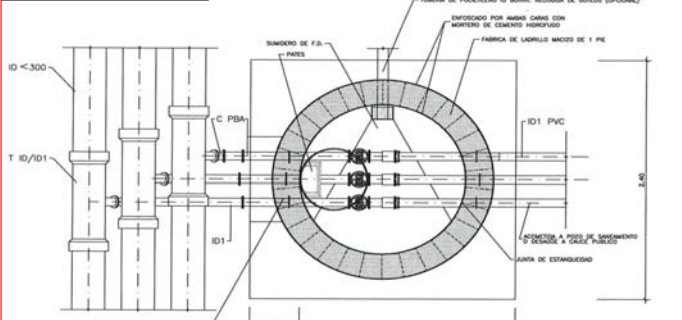
EJEMPLO PROG. ARQUETA DE VENTOSA (3 TUBERÍAS)

ACTIVIDADES	DIAS	DIA 1				DIA 2				DIA 3				DIA 4				DIA 5				
		2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	
EJECUCIÓN ARQUETAS DE VENTOSA	4																					
EXCAVACIÓN Y TERRENO COMPACTADO	0.5																					
EJECUCIÓN SOLERA HORMIGÓN EN MASA	1																					
EJECUCIÓN DE LA FÁBRICA DE LADRILLO	1																					
COLOCACIÓN VALVULERÍA Y CARRETES	1																					
TERMINACIONES Y REMATES	1																					

EJEMPLO PROG. ARQUETA DE VENTOSA (1 Y 2 TUBERÍAS)

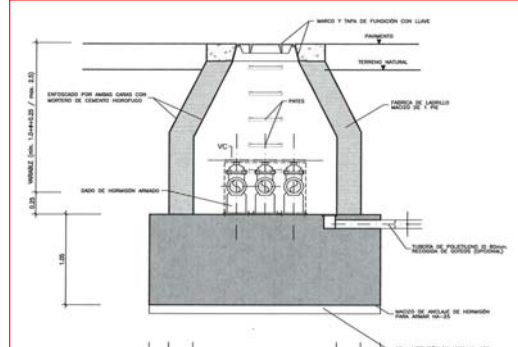
ACTIVIDADES	DIAS	DIA 1				DIA 2				DIA 3				DIA 4				DIA 5				
		2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	
EJECUCIÓN ARQUETAS DE VENTOSA	3																					
EXCAVACIÓN Y TERRENO COMPACTADO	0.5																					
EJECUCIÓN SOLERA HORMIGÓN EN MASA	0.75																					
EJEC. DE LA FÁB. DE LADRILLO / ENFOSCADO	0.75																					
COLOCACIÓN VALVULERÍA Y CARRETES	0.75																					
TERMINACIONES Y REMATES	0.75																					

ARQUETA DE DESAGÜE



PLANTA

Para evitar el deterioro prematuro y posible vandalismo de válvulas y demás elementos electromecánicos, éstos se colocarán inmediatamente antes de las pruebas finales del sistema.



SECCIÓN

EJEMPLO PROG. ARQUETA DE DESAGÜE (3 TUBERÍAS)

ACTIVIDADES	DIAS	DIA 1				DIA 2				DIA 3				DIA 4				DIA 5				
		2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	
EJECUCIÓN ARQUETAS DE DESAGÜE (DÍAS)	5																					
EXCAVACIÓN Y TERRENO COMPACTADO	0.5																					
EJECUCIÓN SOLERA HORMIGÓN EN MASA	1.5																					
EJECUCIÓN DE LA FÁBRICA DE LADRILLO	1.5																					
COLOCACIÓN VALVULERÍA Y CARRETES	1																					
TERMINACIONES Y REMATES	1																					

EJEMPLO PROG. ARQUETA DE DESAGÜE (1 Y 2 TUBERÍAS)

ACTIVIDADES	DIAS	DIA 1				DIA 2				DIA 3				DIA 4				DIA 5				
		2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	2h	4h	6h	8h	
EJECUCIÓN ARQUETAS DE DESAGÜE (DÍAS)	4																					
EXCAVACIÓN Y TERRENO COMPACTADO	0.5																					
EJECUCIÓN SOLERA HORMIGÓN EN MASA	1																					
EJECUCIÓN DE LA FÁBRICA DE LADRILLO	1																					
COLOCACIÓN VALVULERÍA Y CARRETES	1																					
TERMINACIONES Y REMATES	1																					