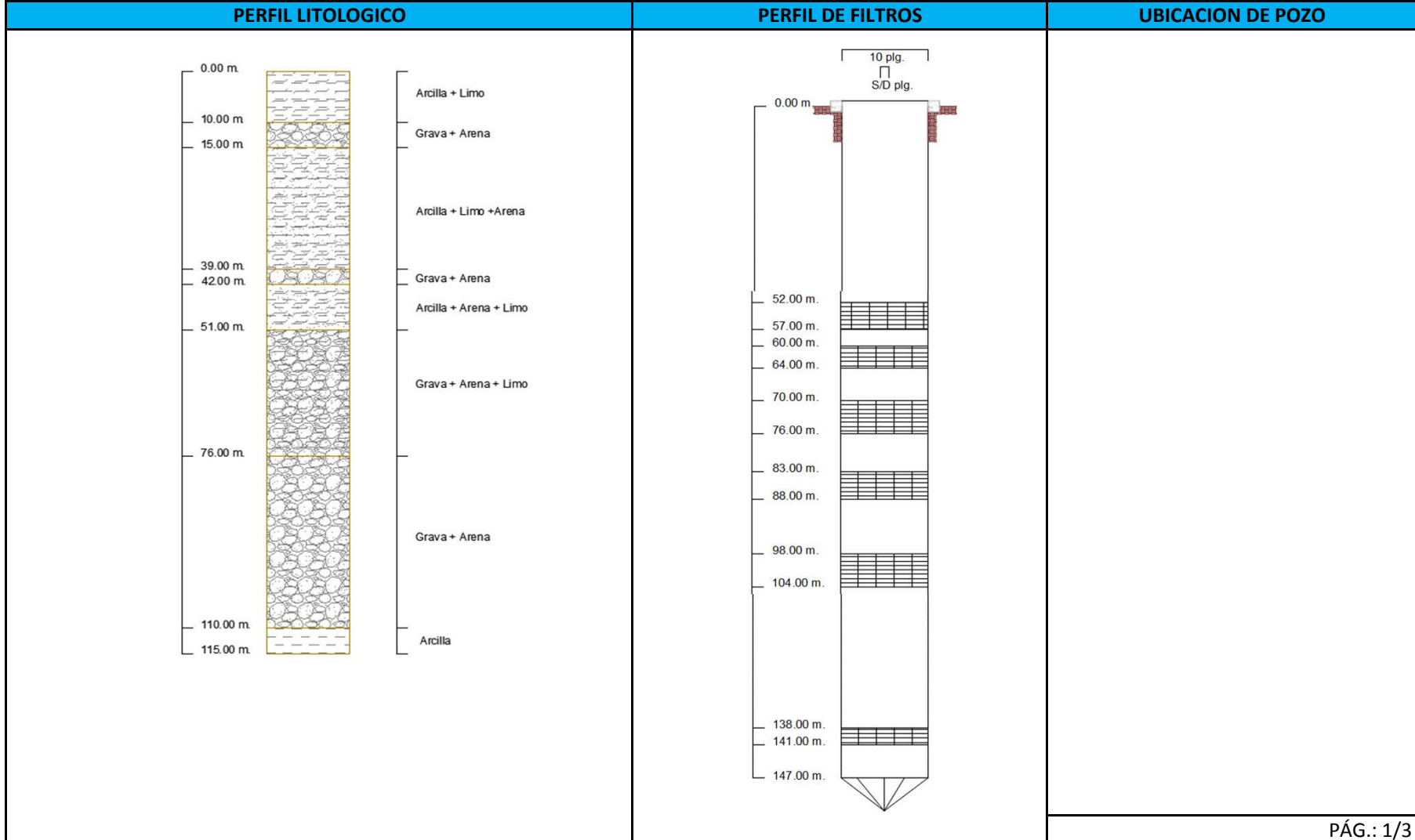


ANEXO A
PLANILLAS DE POZO STADIUM B
Y PN

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE CONTROL DE PARAMETROS				FECHA:	
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: STADIUM PN	
LABORATORISTA: Tec. Sup. Univ. Edhit Castillo				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg	
NIVEL ESTATICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 147 m	
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 0 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 91 m	
COORD. x: 321408	y: 7617811	z: 1870	COD: P 41	LONG. TOTAL DE FILTROS: 29 m.	



N°	FECHA	HORA	TEMP.	CONDUCTIVIDAD	PH	TURBIEDAD	TIEMPO (s)				CAUDAL	OBSERVACIONES
			°C	µS/cm		UNT	T1	T2	T3	TP (s)	l/s	
1	25/02/2019	15:17	22,5	597,2	6,69	12,4						
2	25/02/2019	15:22	22,1	582,6	6,74	12,66						
3	25/02/2019	15:27	22	580,4	6,94	3,86						
4	25/02/2019	15:35	22	507,2	6,81	3,38						
5	25/02/2019	15:40	21,9	474,9	6,85	2,78						
6	26/02/2019	11:18	22,4	335	6,75	4,74						
7	26/02/2019	11:25	22,4	328,1	7,05	2,49						
8	26/02/2019	11:30	22,5	328,2	7,19	1,75						
9	26/02/2019	14:55	22,4	323,4	7,03	1,13						
10	26/02/2019	15:00	22,4	322,2	7,45	2,39						
11	26/02/2019	15:10	22,5	321	8,15	0,6						
12	26/02/2019	15:22	22,8	319,4	9,02	1,63						
13	26/02/2019	15:30	22,6	321,5	9,24	0,87						
14	27/02/2019	11:15	22,6	315,1	7,13	0,94						
15	27/02/2019	11:20	22,5	305,8	7,75	1,1						
16	27/02/2019	11:25	22,3	304,6	4,23	0,9						
17	27/02/2019	11:30	22,2	304,7	6,79	0,9						
18	27/02/2019	14:39	22,5	314,1	6,79	3,03						
19	27/02/2019	14:45	22,2	301,8	8,81	1,05						
20	27/02/2019	14:50	22,3	301,9	6,79	0,95						
21	27/02/2019	14:55	22,2	301,8	6,81	0,75						
22	27/02/2019	15:00	22,1	302,4	6,81	0,92						


N°	FECHA	HORA	TEMP.	CONDUCTIVIDAD	PH	TURBIEDAD	TIEMPO (s)				CAUDAL	OBSERVACIONES
			°C	μS/cm		UNT	T1	T2	T3	TP (s)	l/s	

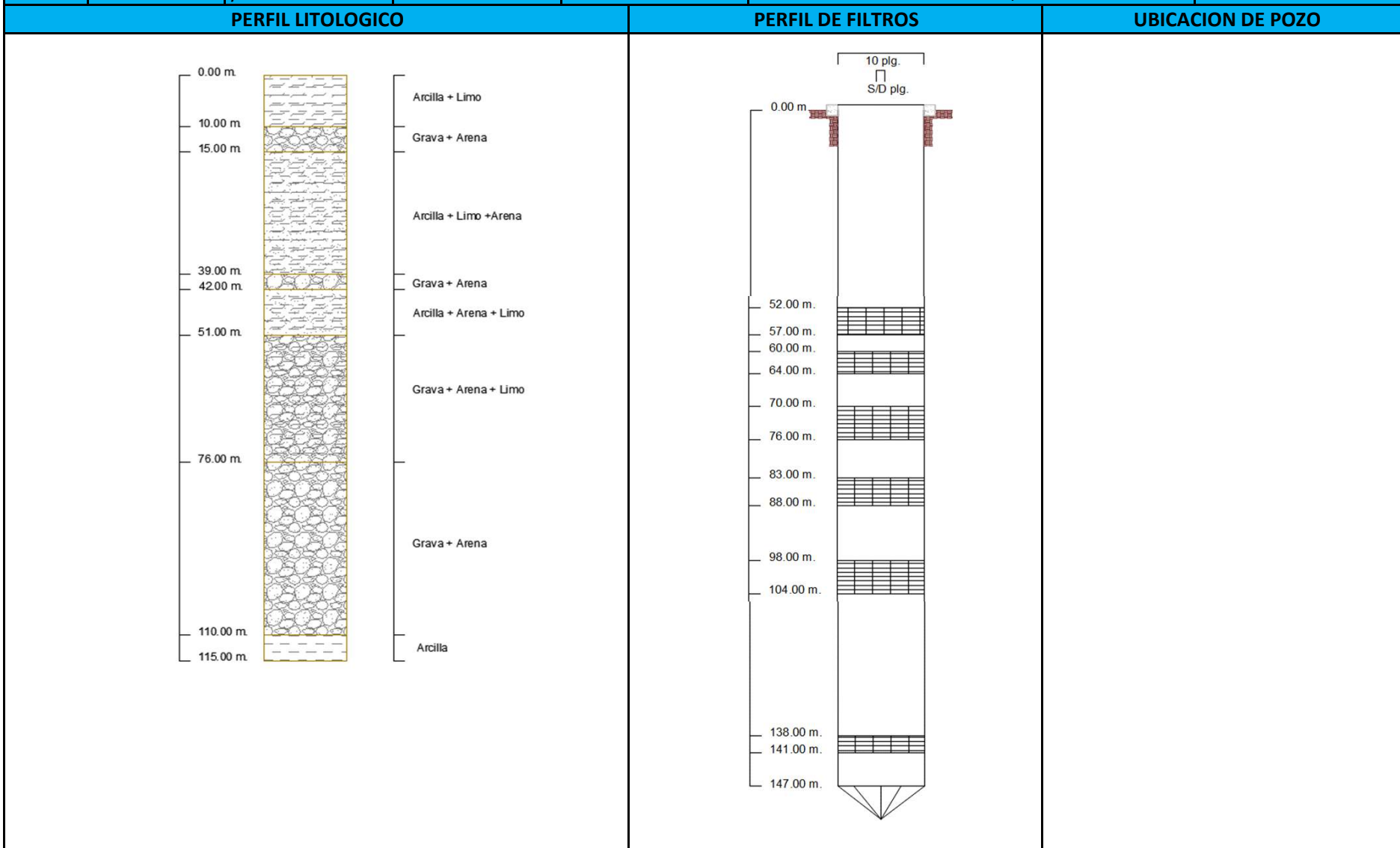
FIRMAN:

RESPONSABLE


LABORATORISTA

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE CONTROL DE PARAMETROS				FECHA: 25/02/2019			
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: STADIUM B			
LABORATORISTA: Tec. Sup. Univ. Edhit Castillo				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg			
NIVEL ESTATICO INICIAL: 17,30 m				PROFUNDIDAD DEL POZO: 109 m			
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 26,4 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 0			
COORD. x: 321408		y: 7617811		z: 1870			COD: P 14 B	LONG. TOTAL DE FILTROS: 25,5 m.



PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE DESCENSOS				FECHA: 25/02/2019			
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: Stadium B			
OBSERVADOR: Est. Univ. Ninaja Cruz Guilder				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg			
NIVEL ESTATICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 109 m			
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 26,4 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 0 m			
COORD. x: 321408	y: 7617811	z: 1870	COD: P14B	LONG. TOTAL DE FILTROS: 25,5 m.			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
25/02/2019	15:00:00	0:00:00	0	0:00:00	17,300		
	15:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	17,300		
	15:01:00	0:01:00	1	0:00:30	17,300		
	15:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	17,297		
	15:02:00	0:02:00	2	0:00:30	17,301		
	15:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	17,302		
	15:03:00	0:03:00	3	0:00:30	17,302		
	15:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	17,298		
	15:04:00	0:04:00	4	0:00:30	17,299		
	15:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	17,303		
	15:05:00	0:05:00	5	0:00:30	17,303		
	15:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	17,304		
	15:06:00	0:06:00	6	0:00:30	17,336		
	15:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	17,365		
	15:07:00	0:07:00	7	0:00:30	17,390		
	15:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	17,416		
	15:08:00	0:08:00	8	0:00:30	17,439		
	15:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	17,455		
	15:09:00	0:09:00	9	0:00:30	17,477		
	15:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	17,495		
15:10:00	0:10:00	10	0:00:30	17,510			
15:11:00	0:11:00	11	0:01:00	17,535			
15:12:00	0:12:00	12	0:01:00	17,553			
15:13:00	0:13:00	13	0:01:00	17,571			
15:14:00	0:14:00	14	0:01:00	17,583			
15:15:00	0:15:00	15	0:01:00	17,593			
15:16:00	0:16:00	16	0:01:00	17,604			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
25/02/2019	15:17:00	0:17:00	17	0:01:00	17,614		
	15:18:00	0:18:00	18	0:01:00	17,619		
	15:19:00	0:19:00	19	0:01:00	17,629		
	15:20:00	0:20:00	20	0:01:00	17,635		
	15:22:00	0:22:00	22	0:02:00	17,648		
	15:24:00	0:24:00	24	0:02:00	17,663		
	15:26:00	0:26:00	26	0:02:00	17,668		
	15:28:00	0:28:00	28	0:02:00	17,677		
	15:30:00	0:30:00	30	0:02:00	17,687		
	15:35:00	0:35:00	35	0:05:00	17,701		
	15:40:00	0:40:00	40	0:05:00	17,720		
	15:45:00	0:45:00	45	0:05:00	17,733		
	15:50:00	0:50:00	50	0:05:00	17,746		
	15:55:00	0:55:00	55	0:05:00	17,758		
	16:00:00	1:00:00	60	0:05:00	17,768		
	16:10:00	1:10:00	70	0:10:00	17,787		
	16:20:00	1:20:00	80	0:10:00	17,801		
	16:30:00	1:30:00	90	0:10:00	17,815		
	16:40:00	1:40:00	100	0:10:00	17,832		
	16:50:00	1:50:00	110	0:10:00	17,845		
	17:00:00	2:00:00	120	0:10:00	17,855		
	17:15:00	2:15:00	135	0:15:00	17,867		
	17:30:00	2:30:00	150	0:15:00	17,880		
	17:45:00	2:45:00	165	0:15:00	17,897		
	18:00:00	3:00:00	180	0:15:00	17,914		
	18:15:00	3:15:00	195	0:15:00	17,931		
	18:30:00	3:30:00	210	0:15:00	17,948		
	18:45:00	3:45:00	225	0:15:00	17,962		
19:00:00	4:00:00	240	0:15:00	17,976			
19:30:00	4:30:00	270	0:30:00	17,991			
20:00:00	5:00:00	300	0:30:00	18,011			
20:30:00	5:30:00	330	0:30:00	18,018			


FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
25/02/2019	21:00:00	6:00:00	360	0:30:00	18,031		
	21:30:00	6:30:00	390	0:30:00	18,036		
	22:00:00	7:00:00	420	0:30:00	18,037		
	22:30:00	7:30:00	450	0:30:00	18,038		
	23:00:00	8:00:00	480	0:30:00	18,050		
26/02/2019	0:00:00	9:00:00	540	1:00:00	18,055		
	1:00:00	10:00:00	600	1:00:00	18,066		
	2:00:00	11:00:00	660	1:00:00	18,075		
	3:00:00	12:00:00	720	1:00:00	18,081		
	4:00:00	13:00:00	780	1:00:00	18,086		
	5:00:00	14:00:00	840	1:00:00	18,081		
	7:00:00	16:00:00	960	2:00:00	18,062		
	9:00:00	18:00:00	1080	2:00:00	18,045		
	11:00:00	20:00:00	1200	2:00:00	18,060		
	13:00:00	22:00:00	1320	2:00:00	18,084		
	15:00:00	24:00:00	1440	2:00:00	18,138		
	17:00:00	26:00:00	1560	2:00:00	18,157		
	19:00:00	28:00:00	1680	2:00:00	18,179		
	21:00:00	30:00:00	1800	2:00:00	18,175		
23:00:00	32:00:00	1920	2:00:00	18,170			
27/02/2019	1:00:00	34:00:00	2040	2:00:00	18,163		
	3:00:00	36:00:00	2160	2:00:00	18,147		
	5:00:00	38:00:00	2280	2:00:00	18,101		
	7:00:00	40:00:00	2400	2:00:00	18,062		
	9:00:00	42:00:00	2520	2:00:00	18,071		
	11:00:00	44:00:00	2640	2:00:00	18,096		
	13:00:00	46:00:00	2760	2:00:00	18,120		
	15:00:00	48:00:00	2880	2:00:00	18,164		

FIRMAN:

RESPONSABLE

OBSERVADOR

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE DESCENSOS				FECHA: 25/02/2019		
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: Stadium PN		
OBSERVADOR: Est. Univ. Tacacho C. Gustavo A.				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg		
NIVEL ESTATICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 147 m		
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 0 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 91 m		
COORD. x: 321408	y: 7617811	z: 1870	COD: P14A	LONG. TOTAL DE FILTROS: 29 m.		

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
25/02/2019	15:00:00	0:00:00	0	0:00:00	17,500		
	15:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	17,5005		
	15:01:00	0:01:00	1	0:00:30	17,500		
	15:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	17,4915		
	15:02:00	0:02:00	2	0:00:30	17,482		
	15:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	17,4955		
	15:03:00	0:03:00	3	0:00:30	17,508		
	15:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	17,505		
	15:04:00	0:04:00	4	0:00:30	17,501		
	15:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	17,4965		
	15:05:00	0:05:00	5	0:00:30	17,491		
	15:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	21,044		
	15:06:00	0:06:00	6	0:00:30	24,596		
	15:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	28,9555		
	15:07:00	0:07:00	7	0:00:30	33,314		
	15:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	36,7605		
	15:08:00	0:08:00	8	0:00:30	40,206		
	15:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	43,0105		
	15:09:00	0:09:00	9	0:00:30	45,814		
	15:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	48,1105		
15:10:00	0:10:00	10	0:00:30	50,406			
15:11:00	0:11:00	11	0:01:00	54,243			
15:12:00	0:12:00	12	0:01:00	57,595			
15:13:00	0:13:00	13	0:01:00	60,478			
15:14:00	0:14:00	14	0:01:00	62,965			
15:15:00	0:15:00	15	0:01:00	65,079			
15:16:00	0:16:00	16	0:01:00	67,011			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
25/02/2019	15:17:00	0:17:00	17	0:01:00	68,633		
	15:18:00	0:18:00	18	0:01:00	70,007		
	15:19:00	0:19:00	19	0:01:00	71,214		
	15:20:00	0:20:00	20	0:01:00	72,241		
	15:22:00	0:22:00	22	0:02:00	73,931		
	15:24:00	0:24:00	24	0:02:00	75,228		
	15:26:00	0:26:00	26	0:02:00	76,265		
	15:28:00	0:28:00	28	0:02:00	77,035		
	15:30:00	0:30:00	30	0:02:00	77,683		
	15:35:00	0:35:00	35	0:05:00	78,725		
	15:40:00	0:40:00	40	0:05:00	79,433		
	15:45:00	0:45:00	45	0:05:00	79,878		
	15:50:00	0:50:00	50	0:05:00	80,195		
	15:55:00	0:55:00	55	0:05:00	80,543		
	16:00:00	1:00:00	60	0:05:00	80,882		
	16:10:00	1:10:00	70	0:10:00	81,334		
	16:20:00	1:20:00	80	0:10:00	81,596		
	16:30:00	1:30:00	90	0:10:00	81,919		
	16:40:00	1:40:00	100	0:10:00	82,194		
	16:50:00	1:50:00	110	0:10:00	82,387		
	17:00:00	2:00:00	120	0:10:00	82,730		
	17:15:00	2:15:00	135	0:15:00	83,013		
	17:30:00	2:30:00	150	0:15:00	83,042		
	17:45:00	2:45:00	165	0:15:00	83,183		
	18:00:00	3:00:00	180	0:15:00	83,128		
	18:15:00	3:15:00	195	0:15:00	83,483		
	18:30:00	3:30:00	210	0:15:00	83,377		
	18:45:00	3:45:00	225	0:15:00	82,756		
19:00:00	4:00:00	240	0:15:00	83,005			
19:30:00	4:30:00	270	0:30:00	83,884			
20:00:00	5:00:00	300	0:30:00	84,370			
20:30:00	5:30:00	330	0:30:00	84,227			


FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
25/02/2019	21:00:00	6:00:00	360	0:30:00	84,501		
	21:30:00	6:30:00	390	0:30:00	84,463		
	22:00:00	7:00:00	420	0:30:00	84,570		
	22:30:00	7:30:00	450	0:30:00	84,713		
	23:00:00	8:00:00	480	0:30:00	85,000		
26/02/2019	0:00:00	9:00:00	540	1:00:00	85,184		
	1:00:00	10:00:00	600	1:00:00	85,379		
	2:00:00	11:00:00	660	1:00:00	85,409		
	3:00:00	12:00:00	720	1:00:00	85,336		
	4:00:00	13:00:00	780	1:00:00	85,699		
	5:00:00	14:00:00	840	1:00:00	85,771		
	7:00:00	16:00:00	960	2:00:00	85,876		
	9:00:00	18:00:00	1080	2:00:00	85,246		
	11:00:00	20:00:00	1200	2:00:00	86,285		
	13:00:00	22:00:00	1320	2:00:00	86,987		
	15:00:00	24:00:00	1440	2:00:00	86,590		
	17:00:00	26:00:00	1560	2:00:00	86,861		
	19:00:00	28:00:00	1680	2:00:00	86,842		
	21:00:00	30:00:00	1800	2:00:00	87,459		
23:00:00	32:00:00	1920	2:00:00	87,485			
27/02/2019	1:00:00	34:00:00	2040	2:00:00	87,802		
	3:00:00	36:00:00	2160	2:00:00	87,254		
	5:00:00	38:00:00	2280	2:00:00	87,083		
	7:00:00	40:00:00	2400	2:00:00	87,185		
	9:00:00	42:00:00	2520	2:00:00	87,433		
	11:00:00	44:00:00	2640	2:00:00	87,781		
	13:00:00	46:00:00	2760	2:00:00	87,985		
	15:00:00	48:00:00	2880	2:00:00	87,922		

FIRMAN:

RESPONSABLE

OBSERVADOR

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE RECUPERACION				FECHA: 27/02/2019		
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: STADIUM B		
OBSERVADOR: Est. Univ. Tacacho C. Gustavo A.				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg		
NIVEL DINAMICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 109 m		
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 26,4 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 0		
COORD.	x: 321408	y: 7617811	z: 1870	COD: P14B	LONG. TOTAL DE FILTROS: 25,5 m.	

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
27/02/2019	15:00:00	0:00:00	0	0:00:00	18,164		
	15:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	18,165		
	15:01:00	0:01:00	1	0:00:30	18,162		
	15:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	18,159		
	15:02:00	0:02:00	2	0:00:30	18,163		
	15:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	18,165		
	15:03:00	0:03:00	3	0:00:30	18,161		
	15:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	18,161		
	15:04:00	0:04:00	4	0:00:30	18,164		
	15:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	18,163		
	15:05:00	0:05:00	5	0:00:30	18,162		
	15:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	18,164		
	15:06:00	0:06:00	6	0:00:30	18,161		
	15:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	18,162		
	15:07:00	0:07:00	7	0:00:30	18,163		
	15:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	18,162		
	15:08:00	0:08:00	8	0:00:30	18,165		
	15:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	18,162		
	15:09:00	0:09:00	9	0:00:30	18,165		
	15:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	18,165		
15:10:00	0:10:00	10	0:00:30	18,164			
15:11:00	0:11:00	11	0:01:00	18,162			
15:12:00	0:12:00	12	0:01:00	18,158			
15:13:00	0:13:00	13	0:01:00	18,147			
15:14:00	0:14:00	14	0:01:00	18,135			
15:15:00	0:15:00	15	0:01:00	18,123			
15:16:00	0:16:00	16	0:01:00	18,108			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
27/02/2019	15:17:00	0:17:00	17	0:01:00	18,093		
	15:18:00	0:18:00	18	0:01:00	18,081		
	15:19:00	0:19:00	19	0:01:00	18,068		
	15:20:00	0:20:00	20	0:01:00	18,053		
	15:22:00	0:22:00	22	0:02:00	18,031		
	15:24:00	0:24:00	24	0:02:00	18,008		
	15:26:00	0:26:00	26	0:02:00	17,987		
	15:28:00	0:28:00	28	0:02:00	17,970		
	15:30:00	0:30:00	30	0:02:00	17,958		
	15:35:00	0:35:00	35	0:05:00	17,925		
	15:40:00	0:40:00	40	0:05:00	17,896		
	15:45:00	0:45:00	45	0:05:00	17,883		
	15:50:00	0:50:00	50	0:05:00	17,864		
	15:55:00	0:55:00	55	0:05:00	17,847		
	16:00:00	1:00:00	60	0:05:00	17,836		
	16:10:00	1:10:00	70	0:10:00	17,818		
	16:20:00	1:20:00	80	0:10:00	17,799		
	16:30:00	1:30:00	90	0:10:00	17,782		
	16:40:00	1:40:00	100	0:10:00	17,767		
	16:50:00	1:50:00	110	0:10:00	17,751		
	17:00:00	2:00:00	120	0:10:00	17,738		
	17:15:00	2:15:00	135	0:15:00	17,714		
	17:30:00	2:30:00	150	0:15:00	17,703		
	17:45:00	2:45:00	165	0:15:00	17,686		
	18:00:00	3:00:00	180	0:15:00	17,675		
	18:15:00	3:15:00	195	0:15:00	17,656		
18:30:00	3:30:00	210	0:15:00	17,637			
18:45:00	3:45:00	225	0:15:00	17,619			
19:00:00	4:00:00	240	0:15:00	17,606			
19:30:00	4:30:00	270	0:30:00	17,591			
20:00:00	5:00:00	300	0:30:00	17,576			
20:30:00	5:30:00	330	0:30:00	17,568			


FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
27/02/2019	21:00:00	6:00:00	360	0:30:00	17,331		
	21:30:00	6:30:00	390	0:30:00	17,323		
	22:00:00	7:00:00	420	0:30:00	17,323		
	22:30:00	7:30:00	450	0:30:00	17,320		
	23:00:00	8:00:00	480	0:30:00	17,323		
28/02/2019	0:00:00	9:00:00	540	1:00:00	17,316		
	1:00:00	10:00:00	600	1:00:00	17,315		
	2:00:00	11:00:00	660	1:00:00	17,324		
	3:00:00	12:00:00	720	1:00:00	17,327		
	4:00:00	13:00:00	780	1:00:00	17,327		
	5:00:00	14:00:00	840	1:00:00	17,334		
	7:00:00	16:00:00	960	2:00:00	17,339		
	9:00:00	18:00:00	1080	2:00:00	17,344		
	11:00:00	20:00:00	1200	2:00:00	17,356		
	13:00:00	22:00:00	1320	2:00:00	17,365		
	15:00:00	24:00:00	1440	2:00:00	17,368		

FIRMAN:

RESPONSABLE

OBSERVADOR

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE RECUPERACION					FECHA: 27/02/2019			
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.					NOMBRE DEL POZO: STADIUM PN			
OBSERVADOR: Est. Univ. Tacacho C. Gustavo A.					DIAMETRO DEL POZO: 8 plg			
NIVEL DINAMICO INICIAL:					PROFUNDIDAD DEL POZO: 147 m			
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 0 m					PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 91			
COORD. x:	321408	y:	7617811	z:	1870	COD:	P14A	LONG. TOTAL DE FILTROS: 29 m.

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
27/02/2019	15:00:00	0:00:00	0	0:00:00	87,922		
	15:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	87,906		
	15:01:00	0:01:00	1	0:00:30	87,889		
	15:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	87,887		
	15:02:00	0:02:00	2	0:00:30	87,884		
	15:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	87,918		
	15:03:00	0:03:00	3	0:00:30	87,951		
	15:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	87,9595		
	15:04:00	0:04:00	4	0:00:30	87,967		
	15:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	87,956		
	15:05:00	0:05:00	5	0:00:30	87,944		
	15:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	85,4955		
	15:06:00	0:06:00	6	0:00:30	83,046		
	15:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	79,6675		
	15:07:00	0:07:00	7	0:00:30	76,288		
	15:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	73,0665		
	15:08:00	0:08:00	8	0:00:30	69,844		
	15:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	66,853		
	15:09:00	0:09:00	9	0:00:30	63,861		
	15:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	61,065		
15:10:00	0:10:00	10	0:00:30	58,268			
15:11:00	0:11:00	11	0:01:00	53,154			
15:12:00	0:12:00	12	0:01:00	48,597			
15:13:00	0:13:00	13	0:01:00	44,550			
15:14:00	0:14:00	14	0:01:00	41,012			
15:15:00	0:15:00	15	0:01:00	37,958			
15:16:00	0:16:00	16	0:01:00	35,346			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
27/02/2019	15:17:00	0:17:00	17	0:01:00	33,108		
	15:18:00	0:18:00	18	0:01:00	31,191		
	15:19:00	0:19:00	19	0:01:00	29,572		
	15:20:00	0:20:00	20	0:01:00	28,186		
	15:22:00	0:22:00	22	0:02:00	26,017		
	15:24:00	0:24:00	24	0:02:00	24,445		
	15:26:00	0:26:00	26	0:02:00	23,282		
	15:28:00	0:28:00	28	0:02:00	22,453		
	15:30:00	0:30:00	30	0:02:00	21,836		
	15:35:00	0:35:00	35	0:05:00	20,903		
	15:40:00	0:40:00	40	0:05:00	20,412		
	15:45:00	0:45:00	45	0:05:00	20,088		
	15:50:00	0:50:00	50	0:05:00	19,875		
	15:55:00	0:55:00	55	0:05:00	19,698		
	16:00:00	1:00:00	60	0:05:00	19,588		
	16:10:00	1:10:00	70	0:10:00	19,370		
	16:20:00	1:20:00	80	0:10:00	19,223		
	16:30:00	1:30:00	90	0:10:00	19,081		
	16:40:00	1:40:00	100	0:10:00	18,999		
	16:50:00	1:50:00	110	0:10:00	18,898		
	17:00:00	2:00:00	120	0:10:00	18,842		
	17:15:00	2:15:00	135	0:15:00	18,748		
	17:30:00	2:30:00	150	0:15:00	18,688		
	17:45:00	2:45:00	165	0:15:00	18,609		
	18:00:00	3:00:00	180	0:15:00	18,553		
	18:15:00	3:15:00	195	0:15:00	18,519		
	18:30:00	3:30:00	210	0:15:00	18,469		
	18:45:00	3:45:00	225	0:15:00	18,421		
19:00:00	4:00:00	240	0:15:00	18,393			
19:30:00	4:30:00	270	0:30:00	18,330			
20:00:00	5:00:00	300	0:30:00	18,259			
20:30:00	5:30:00	330	0:30:00	18,225			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
27/02/2019	21:00:00	6:00:00	360	0:30:00	18,157		
	21:30:00	6:30:00	390	0:30:00	18,140		
	22:00:00	7:00:00	420	0:30:00	18,104		
	22:30:00	7:30:00	450	0:30:00	18,071		
	23:00:00	8:00:00	480	0:30:00	18,059		
28/02/2019	0:00:00	9:00:00	540	1:00:00	17,958		
	1:00:00	10:00:00	600	1:00:00	17,936		
	2:00:00	11:00:00	660	1:00:00	17,905		
	3:00:00	12:00:00	720	1:00:00	17,844		
	4:00:00	13:00:00	780	1:00:00	17,815		
	5:00:00	14:00:00	840	1:00:00	17,778		
	7:00:00	16:00:00	960	2:00:00	17,686		
	9:00:00	18:00:00	1080	2:00:00	17,650		
	11:00:00	20:00:00	1200	2:00:00	17,634		
	13:00:00	22:00:00	1320	2:00:00	17,642		
	15:00:00	24:00:00	1440	2:00:00	17,678		

FIRMAN:


RESPONSABLE

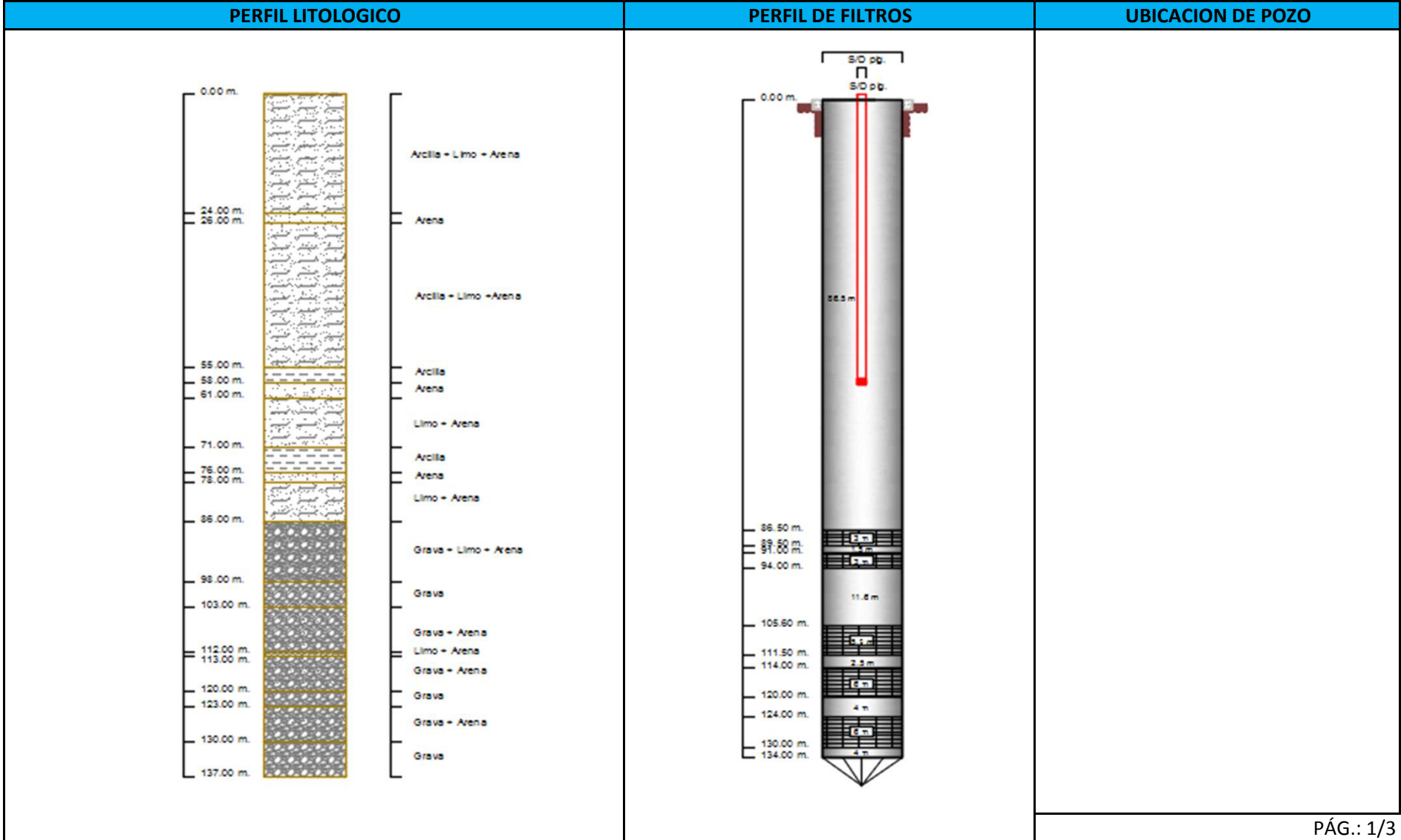
OBSERVADOR

ANEXO B

**PLANILLAS DE POZO DE
MORROS BLANCOS**

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE CONTROL DE PARAMETROS				FECHA: 13/03/2019		
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: MORROS BLANCOS B		
LABORATORISTA: Tec. Sup. Univ. Edhit Castillo				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg		
NIVEL ESTATICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 134 m		
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 38 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 72 m		
COORD. x: 323345	y: 7617601	z: 1903	COD: P-19B	LONG. TOTAL DE FILTROS: 25,90 m		



N°	FECHA	HORA	TEMP.	CONDUCTIVIDAD	PH	TURBIEDAD	TIEMPO (s)				CAUDAL	OBSERVACIONES
			°C	µS/cm		UNT	T1	T2	T3	TP (s)	l/s	
1	19/03/2019	10:20	23,3	254,7	6,37	0,98						
2	19/03/2019	10:25	23,3	254,9	6,67	0,89						
3	19/03/2019	10:35	23,3	255	6,67	0,43						
4	19/03/2019	10:45	23,3	254,87	6,72	0,21						
5	20/03/2019	15:20	23,3	255,7	6,86	0,05						
6	20/03/2019	15:25	23,2	256	6,89	0,02						
7	20/03/2019	15:30	22,8	257,8	6,9	0,02						
8	20/03/2019	15:35	23,1	256,2	6,89	0,45						
9	21/03/2019	15:40	23	256,5	6,82	0,86						
10	21/03/2019	15:45	23,1	256	6,62	0,32						
11	21/03/2019	15:50	23,1	255,8	6,6	0,07						
12	21/03/2019	15:55	23,2	255,9	6,85	0,5						

N°	FECHA	HORA	TEMP.	CONDUCTIVIDAD	PH	TURBIEDAD	TIEMPO (s)				CAUDAL	OBSERVACIONES
			°C	µS/cm		UNT	T1	T2	T3	TP (s)	l/s	

FIRMAN:

RESPONSABLE

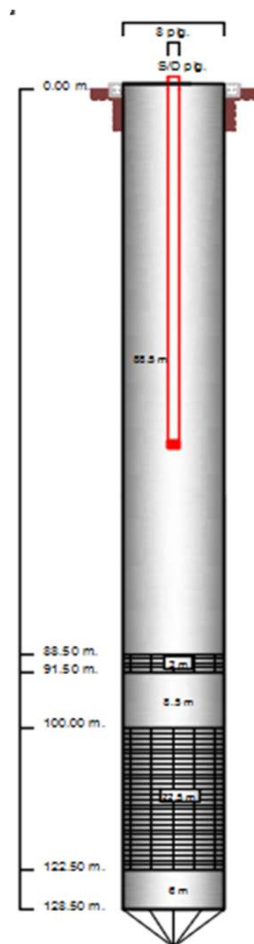
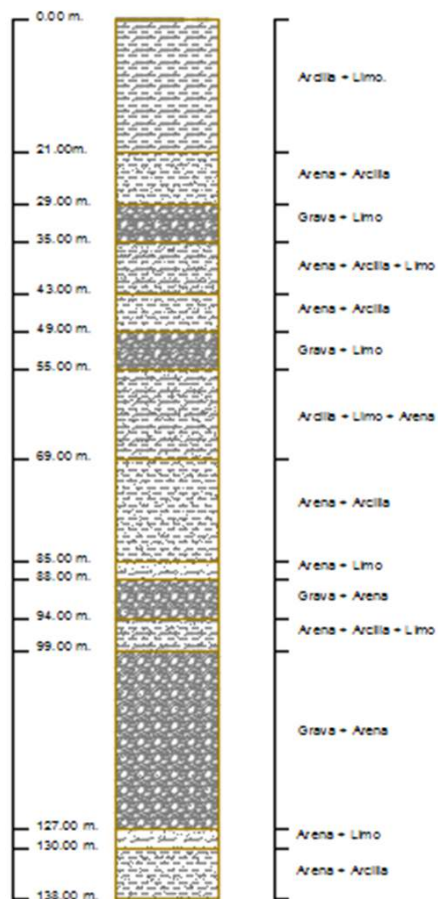
LABORATORISTA

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE CONTROL DE PARAMETROS				FECHA: 19/03/2019	
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: MORROS BLANCOS A	
LABORATORISTA: Tec. Sup. Univ. Edhit Castillo				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg	
NIVEL ESTATICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 138 m	
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 38 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 81,40 m	
COORD. x: 323339	y: 7617564	z: 1903	COD: P-19A	LONG. TOTAL DE FILTROS: 25,50 m	




PERFIL LITOLOGICO	PERFIL DE FILTROS	UBICACION DE POZO
-------------------	-------------------	-------------------



UBICACION DE POZO

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE


PLANILLA DE DESCENSOS				FECHA: 19/03/2019		
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: MORROS BLANCOS A		
OBSERVADOR: Est. Univ. Ninaja Cruz Guilder				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg		
NIVEL ESTATICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 138 m		
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 38 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 81,40 m		
COORD. x: 323338	y: 7617564	z: 1903	COD: 19A	LONG. TOTAL DE FILTROS: 25,50 m		

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
19/03/2019	6:00:00	0:00:00	0	0:00:00	50,58		
	6:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	50,68		
	6:01:00	0:01:00	1	0:00:30	50,92		
	6:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	51,02		
	6:02:00	0:02:00	2	0:00:30	52,05		
	6:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	54		
	6:03:00	0:03:00	3	0:00:30	51,57		
	6:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	51,61		
	6:04:00	0:04:00	4	0:00:30	51,69		
	6:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	51,73		
	6:05:00	0:05:00	5	0:00:30	51,77		
	6:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	51,82		
	6:06:00	0:06:00	6	0:00:30	51,86		
	6:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	51,86		
	6:07:00	0:07:00	7	0:00:30	51,88		
	6:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	51,9		
	6:08:00	0:08:00	8	0:00:30	51,92		
	6:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	51,94		
	6:09:00	0:09:00	9	0:00:30	51,95		
	6:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	51,97		
6:10:00	0:10:00	10	0:00:30	51,98			
6:11:00	0:11:00	11	0:01:00	52			
6:12:00	0:12:00	12	0:01:00	52,03			
6:13:00	0:13:00	13	0:01:00	52,06			
6:14:00	0:14:00	14	0:01:00	52,09			
6:15:00	0:15:00	15	0:01:00	52,1			
6:16:00	0:16:00	16	0:01:00	52,117			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
19/03/2019	6:17:00	0:17:00	17	0:01:00	52,135		
	6:18:00	0:18:00	18	0:01:00	52,155		
	6:19:00	0:19:00	19	0:01:00	52,17		
	6:20:00	0:20:00	20	0:01:00	52,19		
	6:22:00	0:22:00	22	0:02:00	52,24		
	6:24:00	0:24:00	24	0:02:00	52,26		
	6:26:00	0:26:00	26	0:02:00	52,29		
	6:28:00	0:28:00	28	0:02:00	52,315		
	6:30:00	0:30:00	30	0:02:00	52,345		
	6:35:00	0:35:00	35	0:05:00	52,4		
	6:40:00	0:40:00	40	0:05:00	52,45		
	6:45:00	0:45:00	45	0:05:00	52,495		
	6:50:00	0:50:00	50	0:05:00	52,55		
	6:55:00	0:55:00	55	0:05:00	52,58		
	7:00:00	1:00:00	60	0:05:00	52,615		
	7:10:00	1:10:00	70	0:10:00	52,67		
	7:20:00	1:20:00	80	0:10:00	52,72		
	7:30:00	1:30:00	90	0:10:00	52,76		
	7:40:00	1:40:00	100	0:10:00	52,8		
	7:50:00	1:50:00	110	0:10:00	52,845		
	8:00:00	2:00:00	120	0:10:00	52,87		
	8:15:00	2:15:00	135	0:15:00	52,925		
	8:30:00	2:30:00	150	0:15:00	52,97		
	8:45:00	2:45:00	165	0:15:00	53,01		
	9:00:00	3:00:00	180	0:15:00	53,06		
	9:15:00	3:15:00	195	0:15:00	53,105		
9:30:00	3:30:00	210	0:15:00	53,12			
9:45:00	3:45:00	225	0:15:00	53,205			
10:00:00	4:00:00	240	0:15:00	53,22			
10:30:00	4:30:00	270	0:30:00	53,25			
11:00:00	5:00:00	300	0:30:00	53,31			
11:30:00	5:30:00	330	0:30:00	53,38			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
19/03/2019	12:00:00	6:00:00	360	0:30:00	53,38		
	12:30:00	6:30:00	390	0:30:00	53,44		
	13:00:00	7:00:00	420	0:30:00	53,43		
	13:30:00	7:30:00	450	0:30:00	53,47		
	14:00:00	8:00:00	480	0:30:00	53,5		
	15:00:00	9:00:00	540	1:00:00	53,53		
	16:00:00	10:00:00	600	1:00:00	53,54		
	17:00:00	11:00:00	660	1:00:00	53,58		
	18:00:00	12:00:00	720	1:00:00	53,61		
	19:00:00	13:00:00	780	1:00:00	53,32		
	20:00:00	14:00:00	840	1:00:00	52,96		
	22:00:00	16:00:00	960	2:00:00	52,60		
20/03/2019	0:00:00	18:00:00	1080	2:00:00	51,73		
	2:00:00	20:00:00	1200	2:00:00	51,62		
	4:00:00	22:00:00	1320	2:00:00	51,42		
	6:00:00	24:00:00	1440	2:00:00	51,37		
	8:00:00	26:00:00	1560	2:00:00	52,18		
	10:00:00	28:00:00	1680	2:00:00	52,28		
	12:00:00	30:00:00	1800	2:00:00	51,93		
	14:00:00	32:00:00	1920	2:00:00	51,56		
	16:00:00	34:00:00	2040	2:00:00	51,50		
	18:00:00	36:00:00	2160	2:00:00	51,43		
	20:00:00	38:00:00	2280	2:00:00	51,45		
	22:00:00	40:00:00	2400	2:00:00	51,47		
	0:00:00	42:00:00	2520	2:00:00	51,43		
21/03/2019	2:00:00	44:00:00	2640	2:00:00	51,34		
	4:00:00	46:00:00	2760	2:00:00	51,26		
	6:00:00	48:00:00	2880	2:00:00	51,17		
	8:00:00	50:00:00	3000	2:00:00	52,91		
	10:00:00	52:00:00	3120	2:00:00	53,19		
	12:00:00	54:00:00	3240	2:00:00	53,25		
	14:00:00	56:00:00	3360	2:00:00	53,29		
	16:00:00	58:00:00	3480	2:00:00	53,31		
	18:00:00	60:00:00	3600	2:00:00	53,605		

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE DESCENSOS					FECHA: 19/03/2019			
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.					NOMBRE DEL POZO: MORROS BLANCOS B			
OBSERVADOR: Est. Univ. Tacacho C. Gustavo A.					DIAMETRO DEL POZO: 8 plg			
NIVEL ESTATICO INICIAL:					PROFUNDIDAD DEL POZO: 134 m			
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 38 m					PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 72 m			
COORD. x:	323345	y:	7617601	z:	1903	COD:	19B	LONG. TOTAL DE FILTROS: 25,90 m

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
19/03/2019	6:00:00	0:00:00	0	0:00:00	49,662		tiempo cronometrado del caudalímetro en segundos
	6:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	49,647		
	6:01:00	0:01:00	1	0:00:30	49,632		
	6:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	49,6345		
	6:02:00	0:02:00	2	0:00:30	49,637		
	6:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	49,6365	11,52	8,68
	6:03:00	0:03:00	3	0:00:30	49,636	11,44	8,74
	6:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	49,628	11,49	8,7
	6:04:00	0:04:00	4	0:00:30	49,62	11,11	9
	6:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	49,635	10,95	9,13
	6:05:00	0:05:00	5	0:00:30	49,65	11,00	9,09
	6:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	51,518		
	6:06:00	0:06:00	6	0:00:30	53,386	10,98	9,11
	6:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	55,8365		
	6:07:00	0:07:00	7	0:00:30	58,287	11,39	8,78
	6:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	58,722	11,49	8,705
	6:08:00	0:08:00	8	0:00:30	59,157		
	6:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	59,2715	11,14	8,98
	6:09:00	0:09:00	9	0:00:30	59,386		
	6:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	59,482	11,75	8,51
6:10:00	0:10:00	10	0:00:30	59,578	11,45	8,73	
6:11:00	0:11:00	11	0:01:00	59,671			
6:12:00	0:12:00	12	0:01:00	59,773	11,47	8,72	
6:13:00	0:13:00	13	0:01:00	59,866			
6:14:00	0:14:00	14	0:01:00	59,881	11,22	8,91	
6:15:00	0:15:00	15	0:01:00	59,938			
6:16:00	0:16:00	16	0:01:00	60,042			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
19/03/2019	6:17:00	0:17:00	17	0:01:00	60,066		
	6:18:00	0:18:00	18	0:01:00	60,109		
	6:19:00	0:19:00	19	0:01:00	60,118	10,79	9,27
	6:20:00	0:20:00	20	0:01:00	60,153	11,06	9,04
	6:22:00	0:22:00	22	0:02:00	60,137	11,12	8,99
	6:24:00	0:24:00	24	0:02:00	60,229	11,11	9
	6:26:00	0:26:00	26	0:02:00	60,227	11,19	8,94
	6:28:00	0:28:00	28	0:02:00	60,344	10,73	9,32
	6:30:00	0:30:00	30	0:02:00	60,352	11,27	8,87
	6:35:00	0:35:00	35	0:05:00	60,372	11,55	8,66
	6:40:00	0:40:00	40	0:05:00	60,447	11,42	8,76
	6:45:00	0:45:00	45	0:05:00	60,5	11,26	8,88
	6:50:00	0:50:00	50	0:05:00	60,518	11,49	8,7
	6:55:00	0:55:00	55	0:05:00	60,567	11,43	8,75
	7:00:00	1:00:00	60	0:05:00	60,572	11,44	8,74
	7:10:00	1:10:00	70	0:10:00	60,674	11,49	8,7
	7:20:00	1:20:00	80	0:10:00	60,75	11,33	8,83
	7:30:00	1:30:00	90	0:10:00	60,788	11,27	8,87
	7:40:00	1:40:00	100	0:10:00	60,835	11,34	8,82
	7:50:00	1:50:00	110	0:10:00	60,94	11,20	8,93
	8:00:00	2:00:00	120	0:10:00	60,916	11,04	9,06
	8:15:00	2:15:00	135	0:15:00	60,932	11,01	9,08
	8:30:00	2:30:00	150	0:15:00	61,005	11,20	8,93
	8:45:00	2:45:00	165	0:15:00	61,088	11,14	8,98
	9:00:00	3:00:00	180	0:15:00	61,097	11,10	9,01
	9:15:00	3:15:00	195	0:15:00	61,144	11,07	9,03
	9:30:00	3:30:00	210	0:15:00	61,13	11,26	8,88
9:45:00	3:45:00	225	0:15:00	61,144	11,04	9,06	
10:00:00	4:00:00	240	0:15:00	61,25	11,17	8,95	
10:30:00	4:30:00	270	0:30:00	61,278	11,27	8,87	
11:00:00	5:00:00	300	0:30:00	61,305	11,30	8,85	
11:30:00	5:30:00	330	0:30:00	61,386	11,11	9	

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
19/03/2019	12:00:00	6:00:00	360	0:30:00	61,413	11,22	8,91
	12:30:00	6:30:00	390	0:30:00	61,453	11,16	8,96
	13:00:00	7:00:00	420	0:30:00	61,481	11,17	8,95
	13:30:00	7:30:00	450	0:30:00	61,541	11,24	8,9
	14:00:00	8:00:00	480	0:30:00	61,567	11,25	8,89
	15:00:00	9:00:00	540	1:00:00	61,582	11,07	9,03
	16:00:00	10:00:00	600	1:00:00	61,581	11,19	8,94
	17:00:00	11:00:00	660	1:00:00	61,659	11,00	9,09
	18:00:00	12:00:00	720	1:00:00	61,678	11,17	8,95
	19:00:00	13:00:00	780	1:00:00	61,66	11,30	8,85
	20:00:00	14:00:00	840	1:00:00	61,556	11,15	8,97
	22:00:00	16:00:00	960	2:00:00	61,4	11,16	8,96
20/03/2019	0:00:00	18:00:00	1080	2:00:00	61,281	11,24	8,9
	2:00:00	20:00:00	1200	2:00:00	61,102	11,30	8,85
	4:00:00	22:00:00	1320	2:00:00	61,02	11,30	8,85
	6:00:00	24:00:00	1440	2:00:00	60,912	11,11	9
	8:00:00	26:00:00	1560	2:00:00	61,031	11,06	9,04
	10:00:00	28:00:00	1680	2:00:00	61,167	11,39	8,78
	12:00:00	30:00:00	1800	2:00:00	61,233	11,11	9
	14:00:00	32:00:00	1920	2:00:00	61,128	11,17	8,95
	16:00:00	34:00:00	2040	2:00:00	61,104	11,15	8,97
	18:00:00	36:00:00	2160	2:00:00	61,104	11,45	8,73
	20:00:00	38:00:00	2280	2:00:00	61,12	11,33	8,83
	22:00:00	40:00:00	2400	2:00:00	61,177	11,17	8,95
21/03/2019	0:00:00	42:00:00	2520	2:00:00	60,988	11,25	8,89
	2:00:00	44:00:00	2640	2:00:00	60,972	11,19	8,94
	4:00:00	46:00:00	2760	2:00:00	60,841	11,16	8,96
	6:00:00	48:00:00	2880	2:00:00	60,758	11,34	8,82
	8:00:00	50:00:00	3000	2:00:00	61,119	11,19	8,94
	10:00:00	52:00:00	3120	2:00:00	61,273	11,42	8,76
	12:00:00	54:00:00	3240	2:00:00	61,376	11,20	8,93
	14:00:00	56:00:00	3360	2:00:00	61,382	11,21	8,92
	16:00:00	58:00:00	3480	2:00:00	61,453	11,14	8,98
18:00:00	60:00:00	3600	2:00:00	61,442	11,21	8,92	

FIRMAN:

RESPONSABLE

OBSERVADOR

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE RECUPERACION				FECHA: 21/03/2019			
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: MORROS BLANCOS A			
OBSERVADOR: Est. Univ. Ninaja Cruz Guilder				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg			
NIVEL DINÁMICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 138 m			
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 38 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 81,40 m			
COORD. x: 323339		y: 7617564		z: 1903		COD: 19A	LONG. TOTAL DE FILTROS: 25,5 m

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
21/03/2019	18:00:00	0:00:00	0	0:00:00	53,605		
	18:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	53,15		
	18:01:00	0:01:00	1	0:00:30	52,94		
	18:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	52,7		
	18:02:00	0:02:00	2	0:00:30	52,53		
	18:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	52,42		
	18:03:00	0:03:00	3	0:00:30	52,34		
	18:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	52,29		
	18:04:00	0:04:00	4	0:00:30	52,24		
	18:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	52,22		
	18:05:00	0:05:00	5	0:00:30	52,18		
	18:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	52,15		
	18:06:00	0:06:00	6	0:00:30	52,12		
	18:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	52,09		
	18:07:00	0:07:00	7	0:00:30	52,055		
	18:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	52,02		
	18:08:00	0:08:00	8	0:00:30	52,01		
	18:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	52		
	18:09:00	0:09:00	9	0:00:30	51,98		
	18:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	51,96		
18:10:00	0:10:00	10	0:00:30	51,94			
18:11:00	0:11:00	11	0:01:00	51,91			
18:12:00	0:12:00	12	0:01:00	51,885			
18:13:00	0:13:00	13	0:01:00	51,86			
18:14:00	0:14:00	14	0:01:00	51,825			
18:15:00	0:15:00	15	0:01:00	51,8			
18:16:00	0:16:00	16	0:01:00	51,78			
18:17:00	0:17:00	17	0:01:00	51,77			
18:18:00	0:18:00	18	0:01:00	51,74			
18:19:00	0:19:00	19	0:01:00	51,715			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
21/03/2019	18:20:00	0:20:00	20	0:01:00	51,7		
	18:22:00	0:22:00	22	0:02:00	51,68		
	18:24:00	0:24:00	24	0:02:00	51,64		
	18:26:00	0:26:00	26	0:02:00	51,6		
	18:28:00	0:28:00	28	0:02:00	51,565		
	18:30:00	0:30:00	30	0:02:00	51,55		
	18:35:00	0:35:00	35	0:05:00	51,5		
	18:40:00	0:40:00	40	0:05:00	51,44		
	18:45:00	0:45:00	45	0:05:00	51,4		
	18:50:00	0:50:00	50	0:05:00	51,37		
	18:55:00	0:55:00	55	0:05:00	51,33		
	19:00:00	1:00:00	60	0:05:00	51,3		
	19:10:00	1:10:00	70	0:10:00	51,23		
	19:20:00	1:20:00	80	0:10:00	51,19		
	19:30:00	1:30:00	90	0:10:00	51,16		
	19:40:00	1:40:00	100	0:10:00	51,12		
	19:50:00	1:50:00	110	0:10:00	51,1		
	20:00:00	2:00:00	120	0:10:00	51,06		
	20:15:00	2:15:00	135	0:15:00	51,03		
	20:30:00	2:30:00	150	0:15:00	51		
	20:45:00	2:45:00	165	0:15:00	50,98		
	21:00:00	3:00:00	180	0:15:00	50,94		
	21:15:00	3:15:00	195	0:15:00	50,91		
21:30:00	3:30:00	210	0:15:00	50,885			
21:45:00	3:45:00	225	0:15:00	50,87			
22:00:00	4:00:00	240	0:15:00	50,83			
22:30:00	4:30:00	270	0:30:00	50,78			
23:00:00	5:00:00	300	0:30:00	50,75			
23:30:00	5:30:00	330	0:30:00	50,715			
22/03/2019	0:00:00	6:00:00	360	0:30:00	50,65		
	0:30:00	6:30:00	390	0:30:00	50,58		
	1:00:00	7:00:00	420	0:30:00	50,52		
	1:30:00	7:30:00	450	0:30:00	50,49		
	2:00:00	8:00:00	480	0:30:00	50,47		

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
22/03/2019	3:00:00	9:00:00	540	1:00:00	50,4		
	4:00:00	10:00:00	600	1:00:00	50,32		
	5:00:00	11:00:00	660	1:00:00	50,28		
	6:00:00	12:00:00	720	1:00:00	50,20		

FIRMAN:

RESPONSABLE

OBSERVADOR

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE RECUPERACION				FECHA: 21/03/2019			
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: MORROS BLANCOS B			
OBSERVADOR: Est. Univ. Tacacho C. Gustavo A.				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg			
NIVEL DINÁMICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 134 m			
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 38 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: 72 m			
COORD. x:	323345	y:	7617601	z:	1903	COD: 19B	LONG. TOTAL DE FILTROS: 25,90 m



FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
21/03/2019	18:00:00	0:00:00	0	0:00:00	61,458		
	18:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	57,943		
	18:01:00	0:01:00	1	0:00:30	54,428		
	18:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	52,679		
	18:02:00	0:02:00	2	0:00:30	50,93		
	18:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	50,931		
	18:03:00	0:03:00	3	0:00:30	50,932		
	18:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	51,075		
	18:04:00	0:04:00	4	0:00:30	51,218		
	18:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	51,2255		
	18:05:00	0:05:00	5	0:00:30	51,233		
	18:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	51,197		
	18:06:00	0:06:00	6	0:00:30	51,161		
	18:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	51,13		
	18:07:00	0:07:00	7	0:00:30	51,099		
	18:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	51,0795		
	18:08:00	0:08:00	8	0:00:30	51,06		
	18:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	51,0215		
	18:09:00	0:09:00	9	0:00:30	50,983		
	18:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	50,9735		
18:10:00	0:10:00	10	0:00:30	50,964			
18:11:00	0:11:00	11	0:01:00	50,926			
18:12:00	0:12:00	12	0:01:00	50,907			
18:13:00	0:13:00	13	0:01:00	50,87			
18:14:00	0:14:00	14	0:01:00	50,824			
18:15:00	0:15:00	15	0:01:00	50,815			
18:16:00	0:16:00	16	0:01:00	50,785			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
21/03/2019	18:17:00	0:17:00	17	0:01:00	50,78		
	18:18:00	0:18:00	18	0:01:00	50,749		
	18:19:00	0:19:00	19	0:01:00	50,719		
	18:20:00	0:20:00	20	0:01:00	50,688		
	18:22:00	0:22:00	22	0:02:00	50,69		
	18:24:00	0:24:00	24	0:02:00	50,627		
	18:26:00	0:26:00	26	0:02:00	50,625		
	18:28:00	0:28:00	28	0:02:00	50,553		
	18:30:00	0:30:00	30	0:02:00	50,554		
	18:35:00	0:35:00	35	0:05:00	50,486		
	18:40:00	0:40:00	40	0:05:00	50,436		
	18:45:00	0:45:00	45	0:05:00	50,421		
	18:50:00	0:50:00	50	0:05:00	50,374		
	18:55:00	0:55:00	55	0:05:00	50,323		
	19:00:00	1:00:00	60	0:05:00	50,317		
	19:10:00	1:10:00	70	0:10:00	50,253		
	19:20:00	1:20:00	80	0:10:00	50,217		
	19:30:00	1:30:00	90	0:10:00	50,171		
	19:40:00	1:40:00	100	0:10:00	50,151		
	19:50:00	1:50:00	110	0:10:00	50,129		
	20:00:00	2:00:00	120	0:10:00	50,077		
	20:15:00	2:15:00	135	0:15:00	50,052		
	20:30:00	2:30:00	150	0:15:00	50,035		
	20:45:00	2:45:00	165	0:15:00	49,976		
	21:00:00	3:00:00	180	0:15:00	49,972		
	21:15:00	3:15:00	195	0:15:00	49,947		
21:30:00	3:30:00	210	0:15:00	49,932			
21:45:00	3:45:00	225	0:15:00	49,895			
22:00:00	4:00:00	240	0:15:00	49,875			
22:30:00	4:30:00	270	0:30:00	49,816			
23:00:00	5:00:00	300	0:30:00	49,765			
23:30:00	5:30:00	330	0:30:00	49,749			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
22/03/2019	0:00:00	6:00:00	360	0:30:00	49,686		
	0:30:00	6:30:00	390	0:30:00	49,624		
	1:00:00	7:00:00	420	0:30:00	49,615		
	1:30:00	7:30:00	450	0:30:00	49,562		
	2:00:00	8:00:00	480	0:30:00	49,536		
	3:00:00	9:00:00	540	1:00:00	49,436		
	4:00:00	10:00:00	600	1:00:00	49,387		
	5:00:00	11:00:00	660	1:00:00	49,324		
	6:00:00	12:00:00	720	1:00:00	49,28		

FIRMAN:

RESPONSABLE

OBSERVADOR

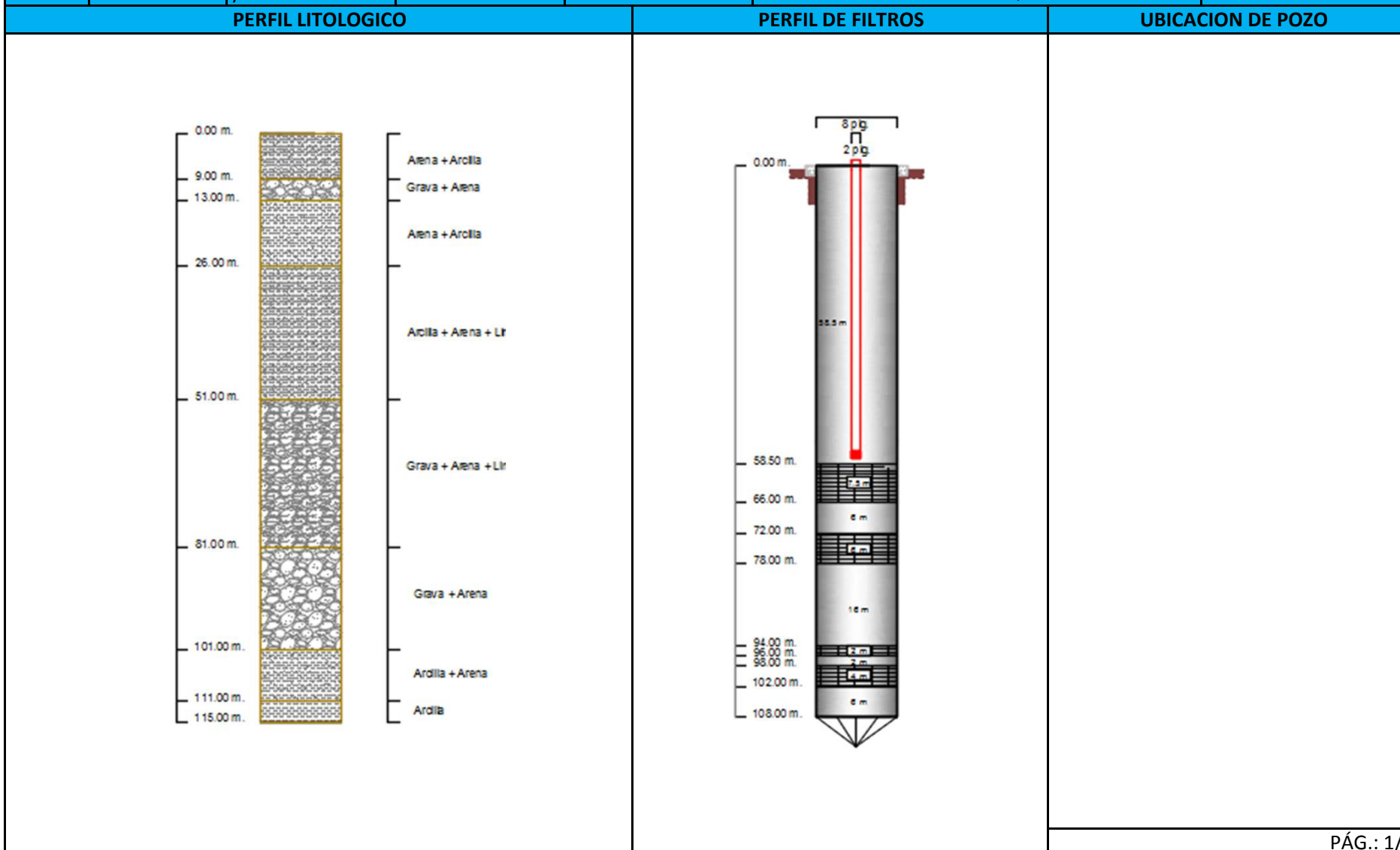
ANEXO C

PLANILLAS DE POZO DE VILLA

FATIMA A Y B

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE CONTROL DE PARAMETROS				FECHA: 09/04/2019	
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: Villa Fátima B	
LABORATORISTA: Tec. Sup. Univ. Edhit Castillo				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg	
NIVEL ESTATICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 108 m	
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 0 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: m	
COORD. x:	y:	z:	COD: P 17B	LONG. TOTAL DE FILTROS: 19,5 m.	



N°	FECHA	HORA	TEMP.	CONDUCTIVIDAD	PH	TURBIEDAD	TIEMPO (s)				CAUDAL	OBSERVACIONES
			°C	µS/cm		UNT	T1	T2	T3	TP (s)	l/s	
1	09/04/2019	9:15	21,2	429,1	6,3	0,83						
2	09/04/2019	9:20	21,3	419,4	6,4	0,85						
3	09/04/2019	9:25	21,2	418,4	6,4	0,89						
4	09/04/2019	9:30	21,5	414,5	6,4	0,97						
5	09/04/2019	9:35	21,2	412,9	6,4	1,08						
6	09/04/2019	9:40	21,6	410,2	6,4	1,2						
7	09/04/2019	9:45	21,3	406,2	6,41	0,97						
8	09/04/2019	9:50	21,6	403,8	6,4	0,85						
9	09/04/2019	9:55	21,8	400,9	6,42	0,96						
10	09/04/2019	10:00	21,7	399,6	6,42	1,3						
11	10/04/2019	11:20	22	252,6	6,57	0,41						
12	10/04/2019	11:25	21,3	255,6	6,62	0,46						
13	10/04/2019	11:30	21,4	254,8	6,62	0,45						
14	10/04/2019	11:35	21,9	252,6	6,61	0,96						
15	10/04/2019	11:40	21,5	254,1	6,63	0,54						

N°	FECHA	HORA	TEMP.	CONDUCTIVIDAD	PH	TURBIEDAD	TIEMPO (s)				CAUDAL	OBSERVACIONES	
			°C	µS/cm		UNT	T1	T2	T3	Tp (s)	l/s		

FIRMAN:

_____ RESPONSABLE

_____ LABORATORISTA

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE CONTROL DE PARAMETROS

FECHA: 09/04/2019

RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.

NOMBRE DEL POZO: Villa Fátima A

LABORATORISTA: Tec. Sup. Univ. Edhit Castillo

DIAMETRO DEL POZO: 8 plg

NIVEL ESTÁTICO INICIAL:

PROFUNDIDAD DEL POZO: 102 m

DIST. AL POZO DE BOMBEO: 11,1 m

PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: m

COORD. x:

y:

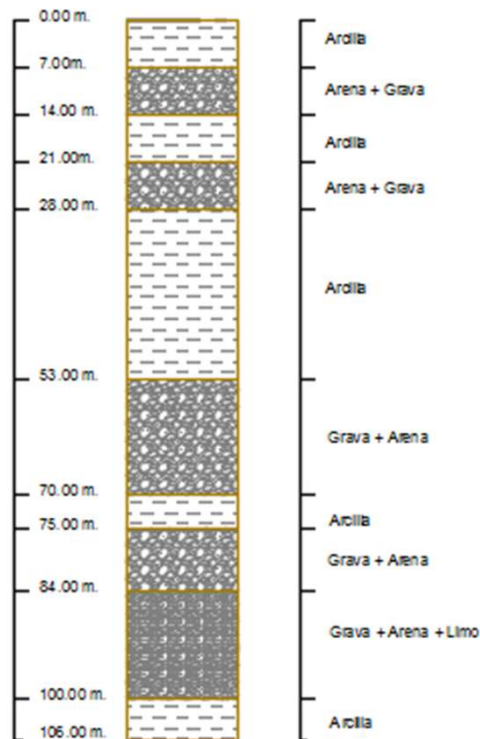
z:

COD: P-17A

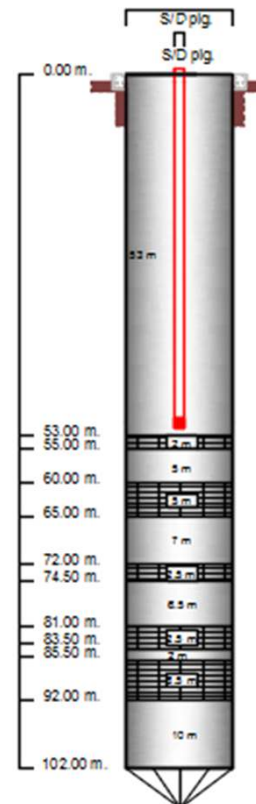
LONG. TOTAL DE FILTROS: 18,50 m



PERFIL LITOLÓGICO



PERFIL DE FILTROS



UBICACION DE POZO

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE DESCENSOS				FECHA: 09/04/2019		
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: Villa Fátima A		
OBSERVADOR: Est. Univ. Ninaja Cruz Guilder				DIAMETRO DEL POZO: 8 p/g		
NIVEL ESTÁTICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 102 m		
DIST. AL POZO DE BOMBEO: m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: m		
COORD. x: 7617391 y: 321552 z: 1869 COD: 17A				LONG. TOTAL DE FILTROS: 18,50 m		



FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
09/04/2019	8:00:00	0:00:00	0	0:00:00	12,84		
	8:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	12,8381		
	8:01:00	0:01:00	1	0:00:30	12,8362		
	8:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	12,8358		
	8:02:00	0:02:00	2	0:00:30	12,8353		
	8:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	12,8351		
	8:03:00	0:03:00	3	0:00:30	12,8349		
	8:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	12,8353		
	8:04:00	0:04:00	4	0:00:30	12,8356		
	8:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	12,8365		
	8:05:00	0:05:00	5	0:00:30	12,8374		
	8:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	12,8373		
	8:06:00	0:06:00	6	0:00:30	12,8372		
	8:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	12,836		
	8:07:00	0:07:00	7	0:00:30	12,8348		
	8:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	12,8365		
8:08:00	0:08:00	8	0:00:30	12,8382			
8:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	12,8358			
8:09:00	0:09:00	9	0:00:30	12,8333			
8:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	12,8329			
8:10:00	0:10:00	10	0:00:30	12,8324			
8:11:00	0:11:00	11	0:01:00	12,8358			
8:12:00	0:12:00	12	0:01:00	12,8319			
8:13:00	0:13:00	13	0:01:00	12,8329			
8:14:00	0:14:00	14	0:01:00	12,8312			
8:15:00	0:15:00	15	0:01:00	12,835			
8:16:00	0:16:00	16	0:01:00	12,8463			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
09/04/2019	8:17:00	0:17:00	17	0:01:00	12,9634		
	8:18:00	0:18:00	18	0:01:00	13,1175		
	8:19:00	0:19:00	19	0:01:00	13,268		
	8:20:00	0:20:00	20	0:01:00	13,4065		
	8:22:00	0:22:00	22	0:02:00	13,6575		
	8:24:00	0:24:00	24	0:02:00	13,8621		
	8:26:00	0:26:00	26	0:02:00	14,0157		
	8:28:00	0:28:00	28	0:02:00	14,1237		
	8:30:00	0:30:00	30	0:02:00	14,2		
	8:35:00	0:35:00	35	0:05:00	14,3058		
	8:40:00	0:40:00	40	0:05:00	14,3709		
	8:45:00	0:45:00	45	0:05:00	14,4214		
	8:50:00	0:50:00	50	0:05:00	14,4611		
	8:55:00	0:55:00	55	0:05:00	14,4966		
	9:00:00	1:00:00	60	0:05:00	14,5293		
	9:10:00	1:10:00	70	0:10:00	14,5796		
	9:20:00	1:20:00	80	0:10:00	14,6205		
	9:30:00	1:30:00	90	0:10:00	14,6622		
	9:40:00	1:40:00	100	0:10:00	14,6893		
	9:50:00	1:50:00	110	0:10:00	14,7219		
	10:00:00	2:00:00	120	0:10:00	14,7485		
	10:15:00	2:15:00	135	0:15:00	14,7873		
	10:30:00	2:30:00	150	0:15:00	14,827		
	10:45:00	2:45:00	165	0:15:00	14,8652		
	11:00:00	3:00:00	180	0:15:00	14,8935		
	11:15:00	3:15:00	195	0:15:00	14,9228		
	11:30:00	3:30:00	210	0:15:00	14,9414		
	11:45:00	3:45:00	225	0:15:00	14,9574		
12:00:00	4:00:00	240	0:15:00	14,9735			
12:30:00	4:30:00	270	0:30:00	14,9952			
13:00:00	5:00:00	300	0:30:00	15,0418			
13:30:00	5:30:00	330	0:30:00	15,0764			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
09/04/2019	14:00:00	6:00:00	360	0:30:00	15,1002		
	14:30:00	6:30:00	390	0:30:00	15,1214		
	15:00:00	7:00:00	420	0:30:00	15,1594		
	15:30:00	7:30:00	450	0:30:00	15,1878		
	16:00:00	8:00:00	480	0:30:00	15,2186		
	17:00:00	9:00:00	540	1:00:00	15,252		
	18:00:00	10:00:00	600	1:00:00	15,2731		
	19:00:00	11:00:00	660	1:00:00	15,2819		
	20:00:00	12:00:00	720	1:00:00	15,2942		
	21:00:00	13:00:00	780	1:00:00	15,3092		
	22:00:00	14:00:00	840	1:00:00	15,3311		
10/04/2019	0:00:00	16:00:00	960	2:00:00	15,3681		
	2:00:00	18:00:00	1080	2:00:00	15,4063		
	4:00:00	20:00:00	1200	2:00:00	15,4274		
	6:00:00	22:00:00	1320	2:00:00	15,4311		
	8:00:00	24:00:00	1440	2:00:00	15,4549		
	10:00:00	26:00:00	1560	2:00:00	15,454		
	12:00:00	28:00:00	1680	2:00:00	15,4851		
	14:00:00	30:00:00	1800	2:00:00	15,537		
	16:00:00	32:00:00	1920	2:00:00	15,5895		

FIRMAN:

RESPONSABLE

OBSERVADOR

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE DESCENSOS				FECHA: 09/04/2019		
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: Villa Fátima B		
OBSERVADOR: Est. Univ. Tacacho C. Gustavo A.				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg		
NIVEL ESTÁTICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 108 m		
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 0 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: m		
COORD. x: 7617401	y: 321550	z: 1869	COD: P-17B	LONG. TOTAL DE FILTROS: 19,5 m.		

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
09/04/2019	8:00:00	0:00:00	0	0:00:00	12,91		
	8:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	12,91		
	8:01:00	0:01:00	1	0:00:30	12,91	11,43	8,75
	8:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	12,9135		
	8:02:00	0:02:00	2	0:00:30	12,917	11,31	8,84
	8:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	12,921		
	8:03:00	0:03:00	3	0:00:30	12,925	11,20	8,93
	8:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	12,9095		
	8:04:00	0:04:00	4	0:00:30	12,894	11,43	8,75
	8:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	12,8955		
	8:05:00	0:05:00	5	0:00:30	12,897	11,72	8,53
	8:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	12,949		
	8:06:00	0:06:00	6	0:00:30	13,001	11,43	8,75
	8:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	12,989		
	8:07:00	0:07:00	7	0:00:30	12,977	11,63	8,6
	8:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	12,944		
	8:08:00	0:08:00	8	0:00:30	12,911	11,36	8,8
	8:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	12,922		
	8:09:00	0:09:00	9	0:00:30	12,933	11,35	8,81
	8:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	12,924		
8:10:00	0:10:00	10	0:00:30	12,915	11,49	8,7	
8:11:00	0:11:00	11	0:01:00	12,903			
8:12:00	0:12:00	12	0:01:00	12,918			
8:13:00	0:13:00	13	0:01:00	12,876	10,74	9,31	
8:14:00	0:14:00	14	0:01:00	12,905			
8:15:00	0:15:00	15	0:01:00	12,891	10,74	9,31	
8:16:00	0:16:00	16	0:01:00	17,097			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
09/04/2019	8:17:00	0:17:00	17	0:01:00	19,592		
	8:18:00	0:18:00	18	0:01:00	19,867	11,35	8,81
	8:19:00	0:19:00	19	0:01:00	19,95		
	8:20:00	0:20:00	20	0:01:00	20,025	10,78	9,28
	8:22:00	0:22:00	22	0:02:00	20,118		
	8:24:00	0:24:00	24	0:02:00	20,157		
	8:26:00	0:26:00	26	0:02:00	20,209	11,19	8,94
	8:28:00	0:28:00	28	0:02:00	20,23		
	8:30:00	0:30:00	30	0:02:00	20,275	10,81	9,25
	8:35:00	0:35:00	35	0:05:00	20,34	11,11	9,00
	8:40:00	0:40:00	40	0:05:00	20,406		
	8:45:00	0:45:00	45	0:05:00	20,429	11,04	9,06
	8:50:00	0:50:00	50	0:05:00	20,436	10,75	9,30
	8:55:00	0:55:00	55	0:05:00	20,506		
	9:00:00	1:00:00	60	0:05:00	20,493		
	9:10:00	1:10:00	70	0:10:00	20,565		
	9:20:00	1:20:00	80	0:10:00	20,585		
	9:30:00	1:30:00	90	0:10:00	20,616		
	9:40:00	1:40:00	100	0:10:00	20,634		
	9:50:00	1:50:00	110	0:10:00	20,67		
	10:00:00	2:00:00	120	0:10:00	20,681		
	10:15:00	2:15:00	135	0:15:00	20,728		
	10:30:00	2:30:00	150	0:15:00	20,752		
	10:45:00	2:45:00	165	0:15:00	20,777		
	11:00:00	3:00:00	180	0:15:00	20,805		
	11:15:00	3:15:00	195	0:15:00	20,84		
11:30:00	3:30:00	210	0:15:00	20,868			
11:45:00	3:45:00	225	0:15:00	20,843			
12:00:00	4:00:00	240	0:15:00	20,845			
12:30:00	4:30:00	270	0:30:00	20,902			
13:00:00	5:00:00	300	0:30:00	20,943			
13:30:00	5:30:00	330	0:30:00	20,939			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
09/04/2019	14:00:00	6:00:00	360	0:30:00	20,96		
	14:30:00	6:30:00	390	0:30:00	20,989		
	15:00:00	7:00:00	420	0:30:00	20,979		
	15:30:00	7:30:00	450	0:30:00	20,999	11,27	8,87
	16:00:00	8:00:00	480	0:30:00	21,049	11,11	9,00
	17:00:00	9:00:00	540	1:00:00	21,105		
	18:00:00	10:00:00	600	1:00:00	21,154		
	19:00:00	11:00:00	660	1:00:00	21,046		
	20:00:00	12:00:00	720	1:00:00	21,031		
	21:00:00	13:00:00	780	1:00:00	21,04	10,59	9,44
	22:00:00	14:00:00	840	1:00:00	21,107		
10/04/2019	0:00:00	16:00:00	960	2:00:00	21,124		
	2:00:00	18:00:00	1080	2:00:00	21,203		
	4:00:00	20:00:00	1200	2:00:00	21,223		
	6:00:00	22:00:00	1320	2:00:00	21,217		
	8:00:00	24:00:00	1440	2:00:00	21,211		
	10:00:00	26:00:00	1560	2:00:00	21,136	10,40	9,62
	12:00:00	28:00:00	1680	2:00:00	21,13		
	14:00:00	30:00:00	1800	2:00:00	21,186		
	16:00:00	32:00:00	1920	2:00:00	21,243	10,56	9,47

FIRMAN:

RESPONSABLE

OBSERVADOR

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE RECUPERACION					FECHA: 11/04/2019		
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.					NOMBRE DEL POZO: Villa Fátima A		
OBSERVADOR: Est. Univ. Ninaja Cruz Guilder					DIAMETRO DEL POZO: 8 plg		
NIVEL DINÁMICO INICIAL:					PROFUNDIDAD DEL POZO: 102 m		
DIST. AL POZO DE BOMBEO: m					PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: m		
COORD. x:	y:	z:	COD:		LONG. TOTAL DE FILTROS:		

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
11/04/2019	8:00:00	0:00:00	0	0:00:00	15,6195		
	8:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	15,6187		
	8:01:00	0:01:00	1	0:00:30	15,6178		
	8:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	15,6174		
	8:02:00	0:02:00	2	0:00:30	15,6169		
	8:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	15,6173		
	8:03:00	0:03:00	3	0:00:30	15,6176		
	8:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	15,6167		
	8:04:00	0:04:00	4	0:00:30	15,6157		
	8:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	15,6176		
	8:05:00	0:05:00	5	0:00:30	15,6195		
	8:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	15,6188		
	8:06:00	0:06:00	6	0:00:30	15,6181		
	8:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	15,6188		
	8:07:00	0:07:00	7	0:00:30	15,6195		
	8:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	15,6187		
	8:08:00	0:08:00	8	0:00:30	15,6179		
	8:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	15,6171		
	8:09:00	0:09:00	9	0:00:30	15,6163		
	8:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	15,616		
8:10:00	0:10:00	10	0:00:30	15,6157			
8:11:00	0:11:00	11	0:01:00	15,6126			
8:12:00	0:12:00	12	0:01:00	15,6141			
8:13:00	0:13:00	13	0:01:00	15,3762			
8:14:00	0:14:00	14	0:01:00	14,9009			
8:15:00	0:15:00	15	0:01:00	14,7495			
8:16:00	0:16:00	16	0:01:00	14,6598			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
11/04/2019	8:17:00	0:17:00	17	0:01:00	14,5971		
	8:18:00	0:18:00	18	0:01:00	14,545		
	8:19:00	0:19:00	19	0:01:00	14,504		
	8:20:00	0:20:00	20	0:01:00	14,4662		
	8:22:00	0:22:00	22	0:02:00	14,4112		
	8:24:00	0:24:00	24	0:02:00	14,3599		
	8:26:00	0:26:00	26	0:02:00	14,3175		
	8:28:00	0:28:00	28	0:02:00	14,2799		
	8:30:00	0:30:00	30	0:02:00	14,2439		
	8:35:00	0:35:00	35	0:05:00	14,1776		
	8:40:00	0:40:00	40	0:05:00	14,1252		
	8:45:00	0:45:00	45	0:05:00	14,0816		
	8:50:00	0:50:00	50	0:05:00	14,0471		
	8:55:00	0:55:00	55	0:05:00	14,0127		
	9:00:00	1:00:00	60	0:05:00	13,9846		
	9:10:00	1:10:00	70	0:10:00	13,9351		
	9:20:00	1:20:00	80	0:10:00	13,8971		
	9:30:00	1:30:00	90	0:10:00	13,8638		
	9:40:00	1:40:00	100	0:10:00	13,8334		
	9:50:00	1:50:00	110	0:10:00	13,8054		
	10:00:00	2:00:00	120	0:10:00	13,7791		
	10:15:00	2:15:00	135	0:15:00	13,745		
	10:30:00	2:30:00	150	0:15:00	13,7167		
	10:45:00	2:45:00	165	0:15:00	13,6959		
	11:00:00	3:00:00	180	0:15:00	13,6693		
	11:15:00	3:15:00	195	0:15:00	13,6525		
	11:30:00	3:30:00	210	0:15:00	13,6324		
	11:45:00	3:45:00	225	0:15:00	13,6112		
12:00:00	4:00:00	240	0:15:00	13,5922			
12:30:00	4:30:00	270	0:30:00	13,5648			
13:00:00	5:00:00	300	0:30:00	13,5361			
13:30:00	5:30:00	330	0:30:00	13,5095			


FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
11/04/2019	14:00:00	6:00:00	360	0:30:00	13,4833		
	14:30:00	6:30:00	390	0:30:00	13,4649		
	15:00:00	7:00:00	420	0:30:00	13,4473		
	15:30:00	7:30:00	450	0:30:00	13,4249		
	16:00:00	8:00:00	480	0:30:00	13,4098		
	17:00:00	9:00:00	540	1:00:00	13,3805		
	18:00:00	10:00:00	600	1:00:00	13,3496		
	19:00:00	11:00:00	660	1:00:00	13,3289		
	20:00:00	12:00:00	720	1:00:00	13,2972		
	21:00:00	13:00:00	780	1:00:00	13,2656		
	22:00:00	14:00:00	840	1:00:00	13,2554		
12/04/2019	0:00:00	16:00:00	960	2:00:00	13,1934		
	2:00:00	18:00:00	1080	2:00:00	13,1756		
	4:00:00	20:00:00	1200	2:00:00	13,1797		
	6:00:00	22:00:00	1320	2:00:00	13,1887		
	8:00:00	24:00:00	1440	2:00:00	13,1977		

FIRMAN:

RESPONSABLE

OBSERVADOR

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE

PLANILLA DE RECUPERACION				FECHA: 11/04/2019			
RESPONSABLE: Ing. MSc. Alarcon R. Gualberto N.				NOMBRE DEL POZO: Villa Fátima B			
OBSERVADOR: Est. Univ. Tacacho C. Gustavo A.				DIAMETRO DEL POZO: 8 plg			
NIVEL DINAMICO INICIAL:				PROFUNDIDAD DEL POZO: 108 m			
DIST. AL POZO DE BOMBEO: 0 m				PROFUNDIDAD DE LA BOMBA: m			
COORD. x:	7617401	y:	321550	z:	1869	COD: P-17B	LONG. TOTAL DE FILTROS: 19,5 m.

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
11/09/2019	8:00:00	0:00:00	0	0:00:00	21,231		
	8:00:30	0:00:30	0,5	0:00:30	21,24		
	8:01:00	0:01:00	1	0:00:30	21,249		
	8:01:30	0:01:30	1,5	0:00:30	21,2315		
	8:02:00	0:02:00	2	0:00:30	21,214		
	8:02:30	0:02:30	2,5	0:00:30	21,228		
	8:03:00	0:03:00	3	0:00:30	21,242		
	8:03:30	0:03:30	3,5	0:00:30	21,244		
	8:04:00	0:04:00	4	0:00:30	21,246		
	8:04:30	0:04:30	4,5	0:00:30	21,247		
	8:05:00	0:05:00	5	0:00:30	21,248		
	8:05:30	0:05:30	5,5	0:00:30	21,263		
	8:06:00	0:06:00	6	0:00:30	21,278		
	8:06:30	0:06:30	6,5	0:00:30	21,271		
	8:07:00	0:07:00	7	0:00:30	21,264		
	8:07:30	0:07:30	7,5	0:00:30	21,2535		
	8:08:00	0:08:00	8	0:00:30	21,243		
	8:08:30	0:08:30	8,5	0:00:30	21,241		
	8:09:00	0:09:00	9	0:00:30	21,239		
	8:09:30	0:09:30	9,5	0:00:30	21,2395		
8:10:00	0:10:00	10	0:00:30	21,24			
8:11:00	0:11:00	11	0:01:00	21,203			
8:12:00	0:12:00	12	0:01:00	21,244			
8:13:00	0:13:00	13	0:01:00	15,749			
8:14:00	0:14:00	14	0:01:00	14,923			
8:15:00	0:15:00	15	0:01:00	14,778			
8:16:00	0:16:00	16	0:01:00	14,71			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
11/04/2019	8:17:00	0:17:00	17	0:01:00	14,638		
	8:18:00	0:18:00	18	0:01:00	14,603		
	8:19:00	0:19:00	19	0:01:00	14,557		
	8:20:00	0:20:00	20	0:01:00	14,534		
	8:22:00	0:22:00	22	0:02:00	14,492		
	8:24:00	0:24:00	24	0:02:00	14,413		
	8:26:00	0:26:00	26	0:02:00	14,37		
	8:28:00	0:28:00	28	0:02:00	14,359		
	8:30:00	0:30:00	30	0:02:00	14,334		
	8:35:00	0:35:00	35	0:05:00	14,276		
	8:40:00	0:40:00	40	0:05:00	14,209		
	8:45:00	0:45:00	45	0:05:00	14,181		
	8:50:00	0:50:00	50	0:05:00	14,117		
	8:55:00	0:55:00	55	0:05:00	14,105		
	9:00:00	1:00:00	60	0:05:00	14,101		
	9:10:00	1:10:00	70	0:10:00	14,029		
	9:20:00	1:20:00	80	0:10:00	14,004		
	9:30:00	1:30:00	90	0:10:00	13,97		
	9:40:00	1:40:00	100	0:10:00	13,904		
	9:50:00	1:50:00	110	0:10:00	13,864		
	10:00:00	2:00:00	120	0:10:00	13,891		
	10:15:00	2:15:00	135	0:15:00	13,867		
	10:30:00	2:30:00	150	0:15:00	13,818		
	10:45:00	2:45:00	165	0:15:00	13,785		
	11:00:00	3:00:00	180	0:15:00	13,78		
	11:15:00	3:15:00	195	0:15:00	13,739		
	11:30:00	3:30:00	210	0:15:00	13,721		
11:45:00	3:45:00	225	0:15:00	13,701			
12:00:00	4:00:00	240	0:15:00	13,723			
12:30:00	4:30:00	270	0:30:00	13,667			
13:00:00	5:00:00	300	0:30:00	13,625			
13:30:00	5:30:00	330	0:30:00	13,63			

FECHA	HORA REAL	HORA ACUM.	MIN. ETAPA	INTERV.	Nivel	Caudal	OBSERVACIONES
	(hh:mm:ss)	(hh:mm:ss)	(min.)	(Tiempo)	(m)	(l/s)	
11/04/2019	14:00:00	6:00:00	360	0:30:00	13,584		
	14:30:00	6:30:00	390	0:30:00	13,548		
	15:00:00	7:00:00	420	0:30:00	13,555		
	15:30:00	7:30:00	450	0:30:00	13,497		
	16:00:00	8:00:00	480	0:30:00	13,495		
	17:00:00	9:00:00	540	1:00:00	13,482		
	18:00:00	10:00:00	600	1:00:00	13,416		
	19:00:00	11:00:00	660	1:00:00	13,405		
	20:00:00	12:00:00	720	1:00:00	13,374		
	21:00:00	13:00:00	780	1:00:00	13,344		
	22:00:00	14:00:00	840	1:00:00	13,321		
12/04/2019	0:00:00	16:00:00	960	2:00:00	13,272		
	2:00:00	18:00:00	1080	2:00:00	13,238		
	4:00:00	20:00:00	1200	2:00:00	13,258		
	6:00:00	22:00:00	1320	2:00:00	13,245		
	8:00:00	24:00:00	1440	2:00:00	13,272		

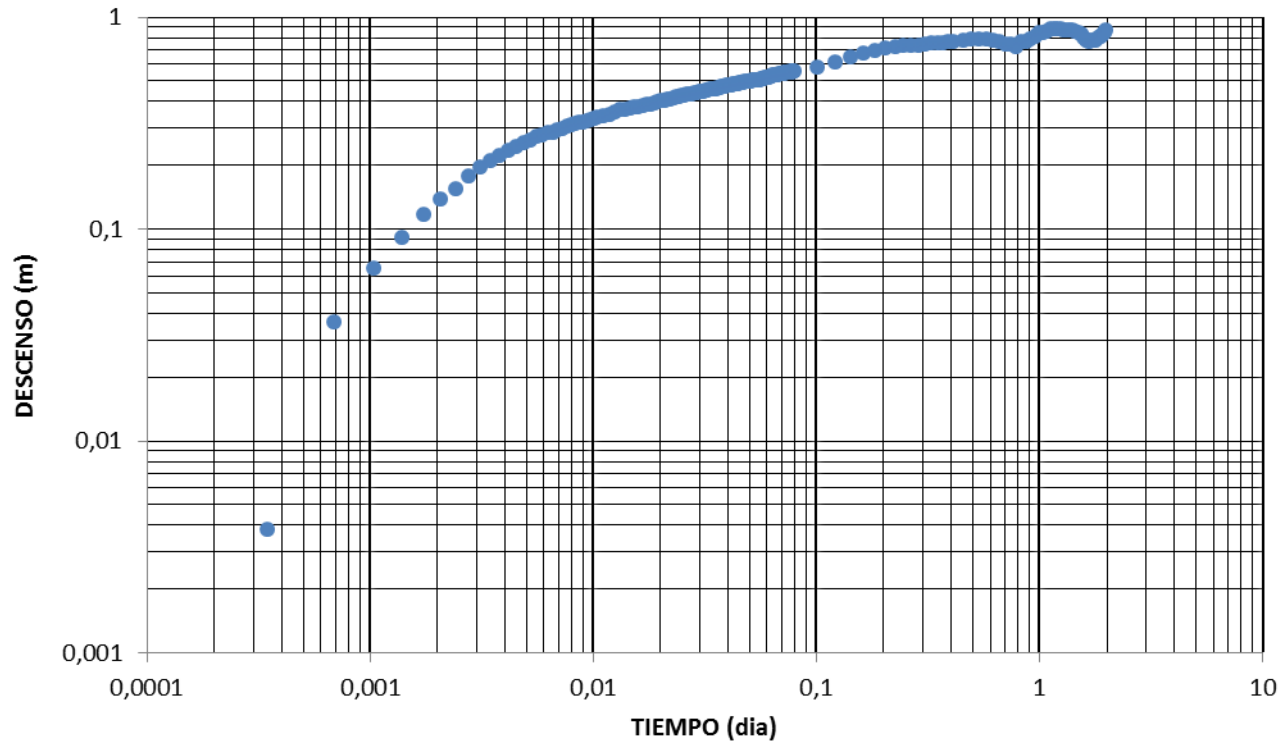
FIRMAN:

RESPONSABLE

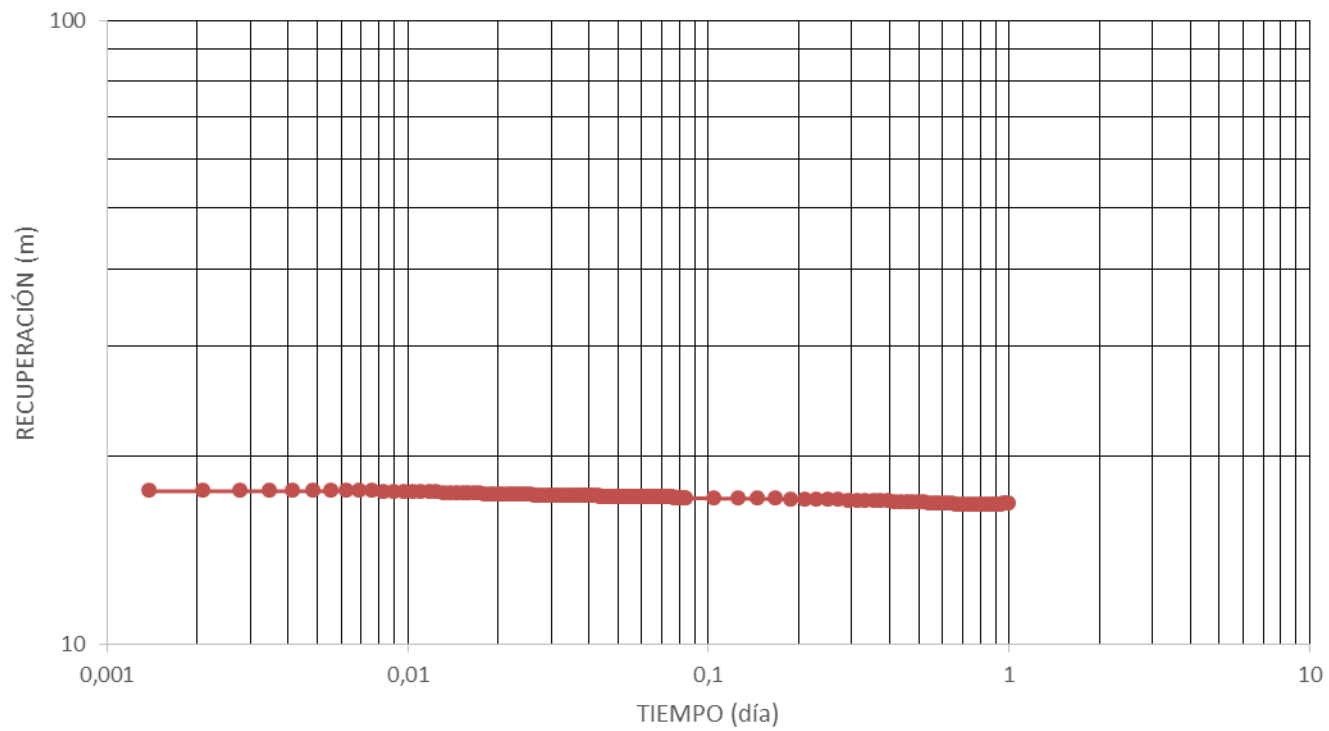
OBSERVADOR

**Anexo D. Gráficos de
descensos y recuperación vs
tiempo de los pozos
STADIUM PN y B,
MORROS BLANCOS A y B
y VILLA FÁTIMA A y B**

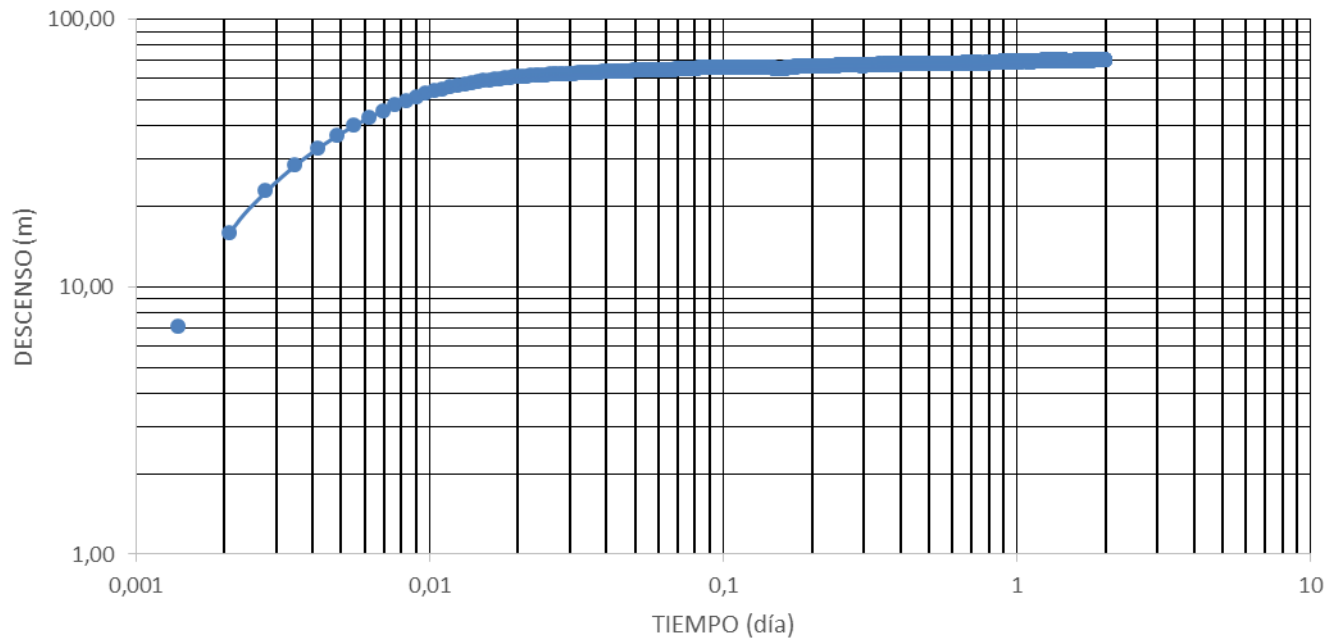
DESCENSOS vs TIEMPO STADIUM B



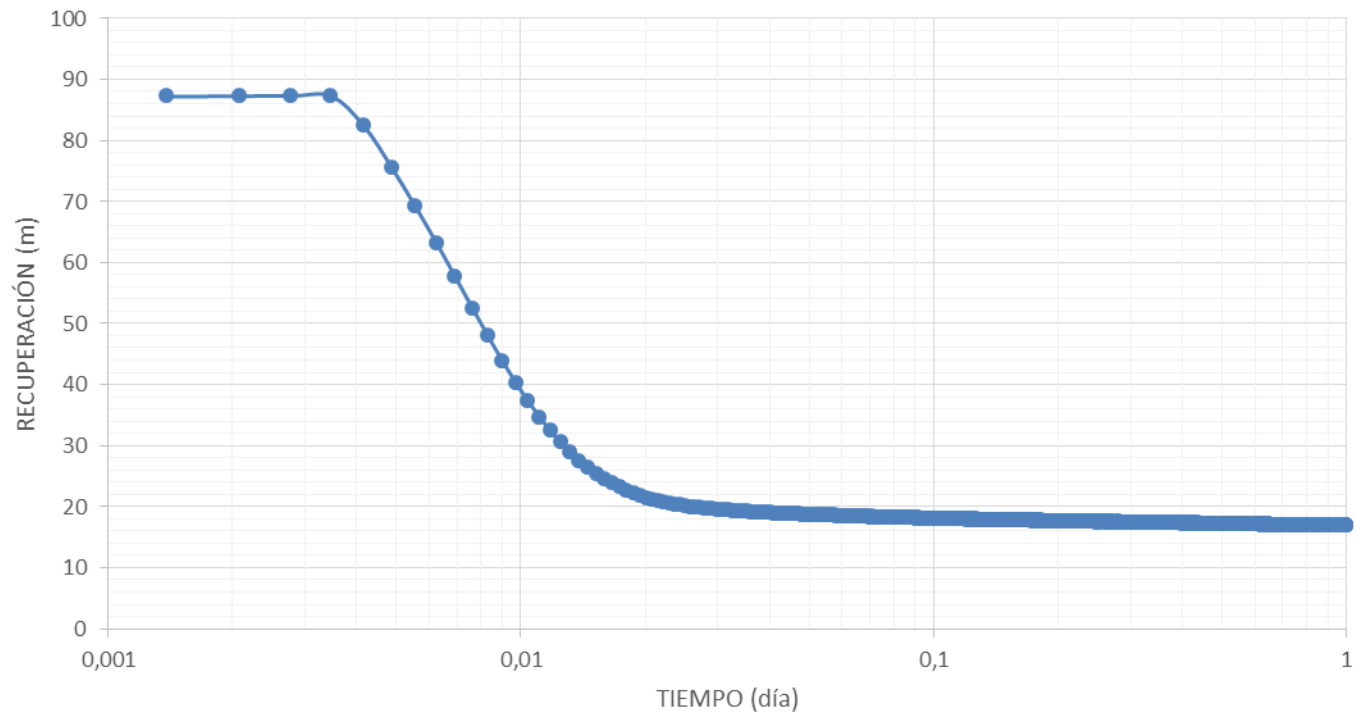
RECUPERACIÓN vs TIEMPO STADIUM B



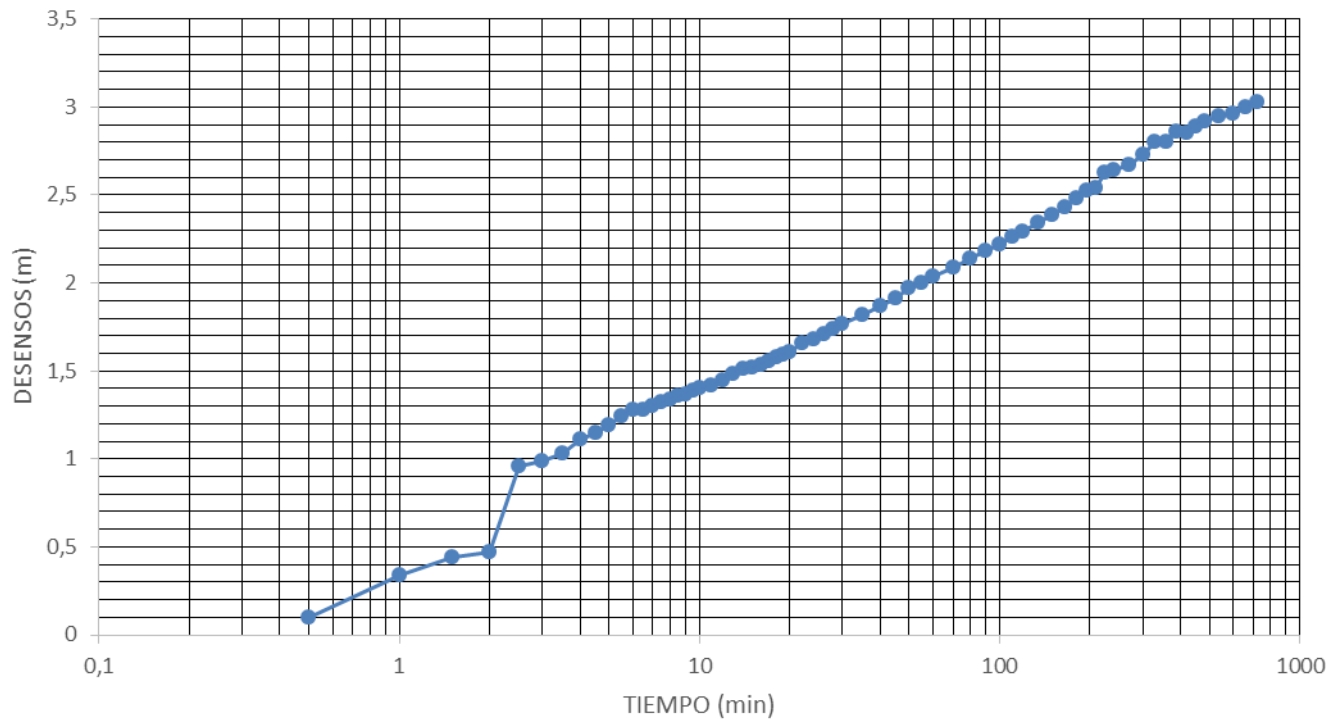
DESCENSOS vs TIEMPO STADIUM PN



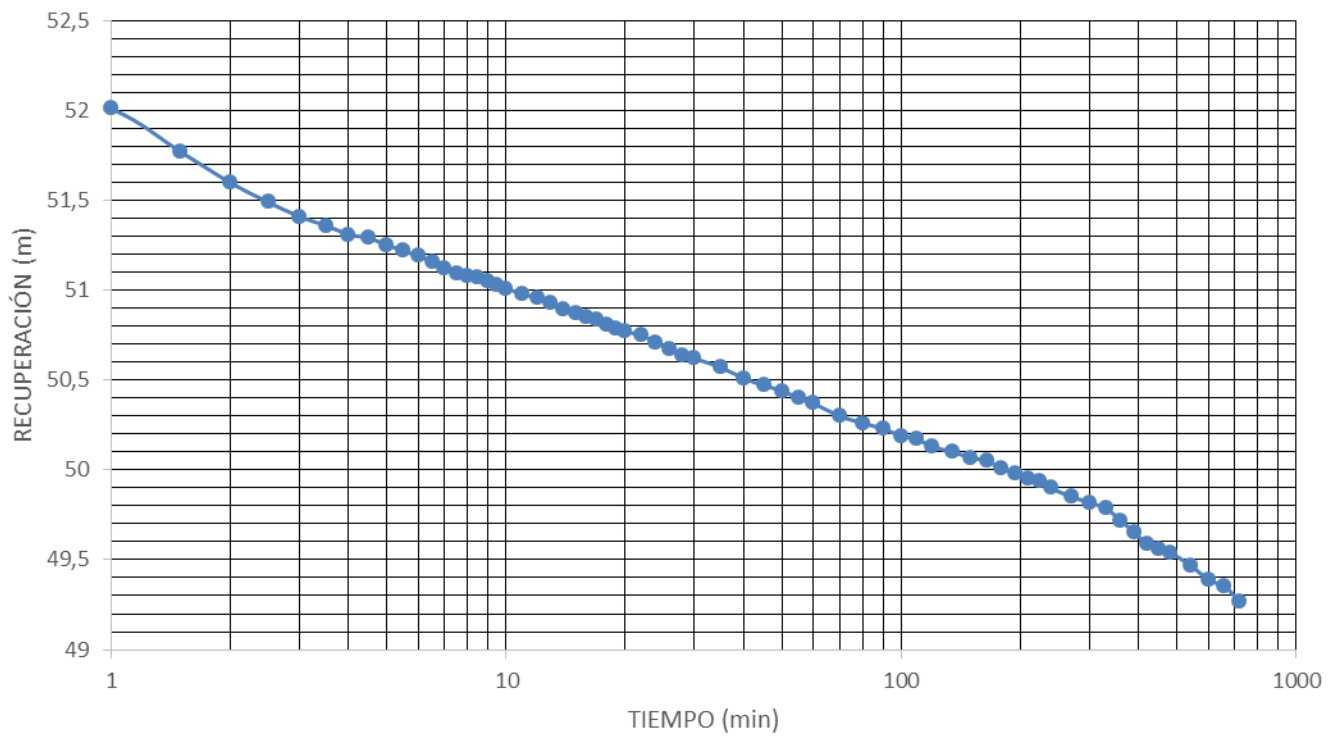
RECUPERACIÓN vs TIEMPO STADIUM PN



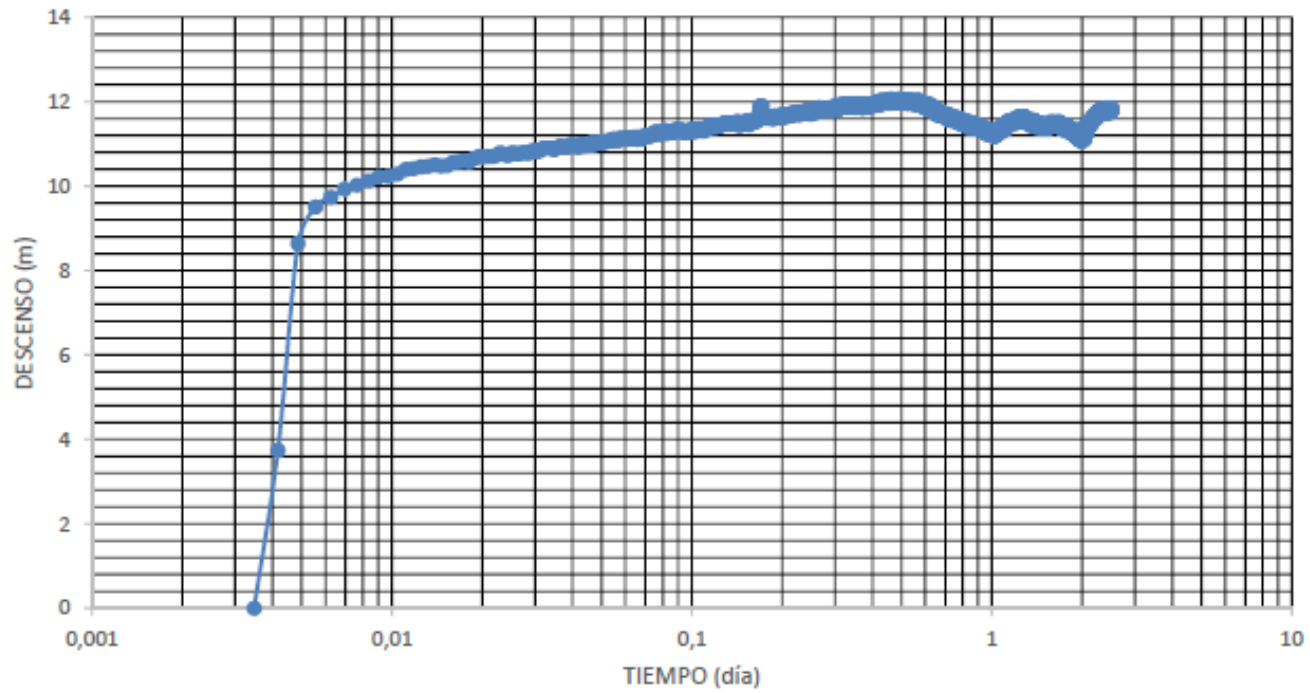
DESCENSOS vs TIEMPO MORROS BLANCOS A



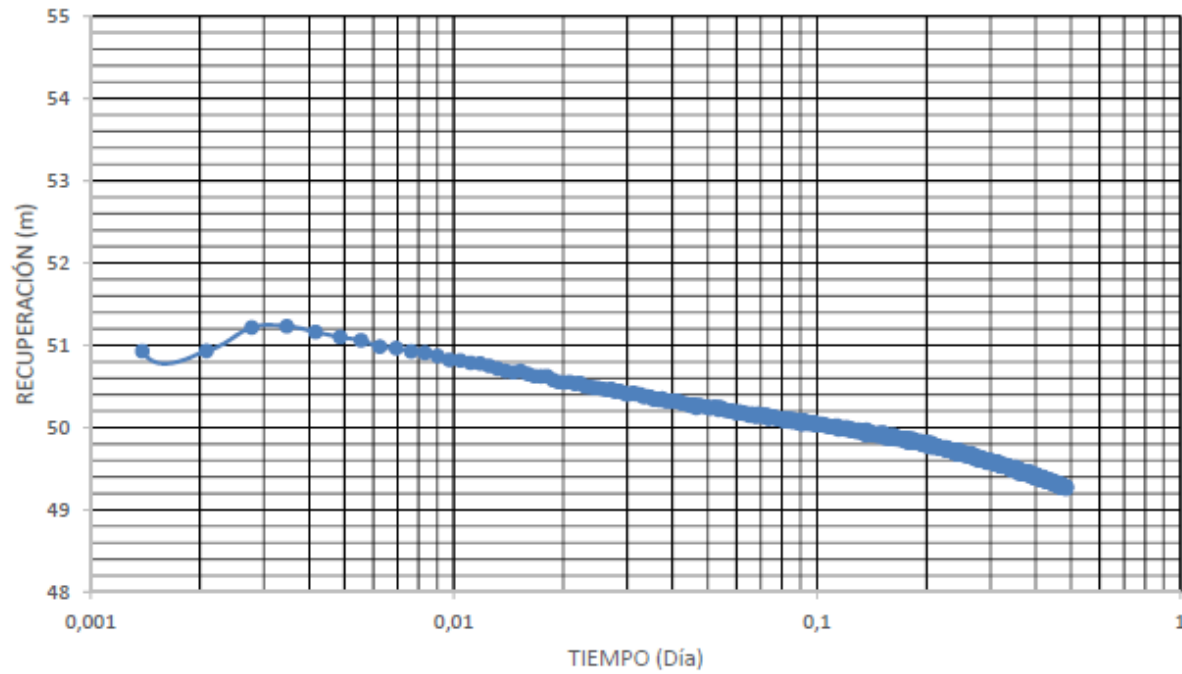
RECUPERACIÓN vs TIEMPO MORROS BLANCOS A



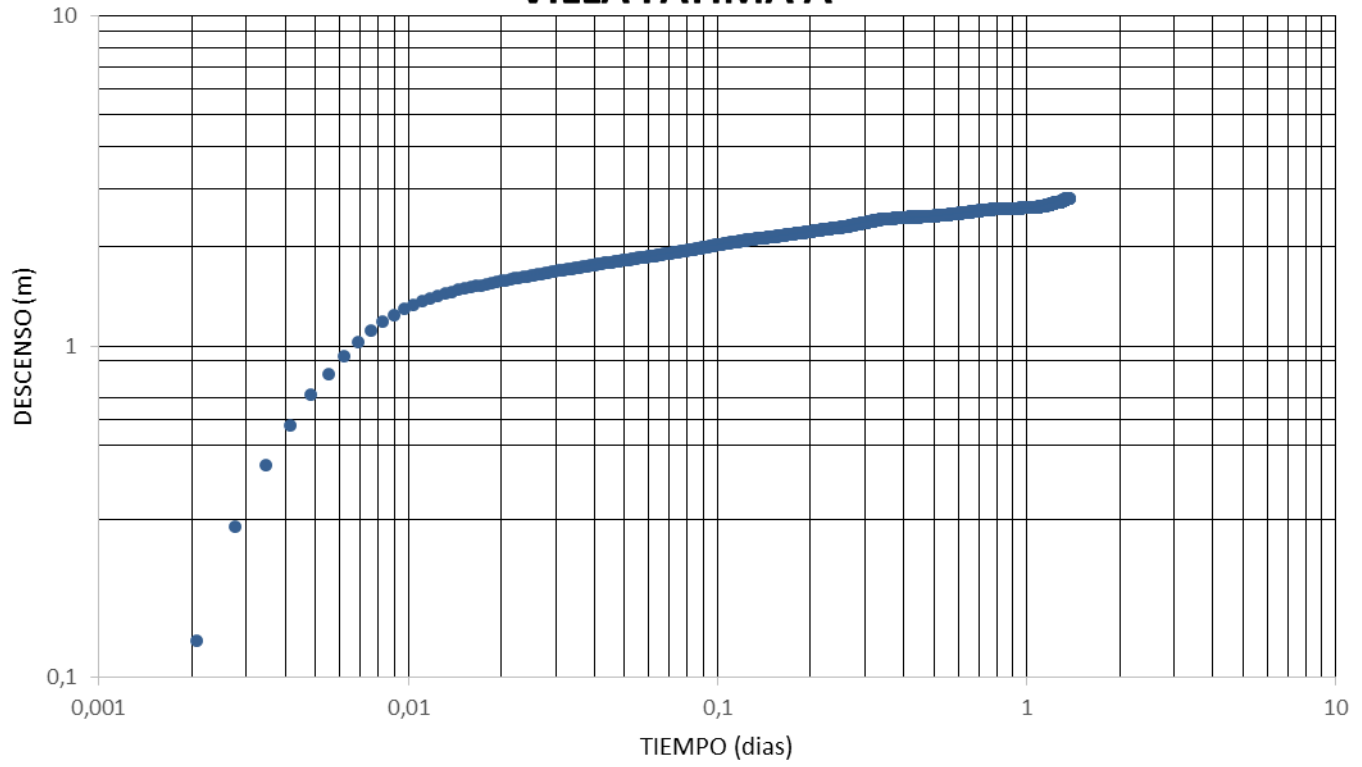
DESCENSOS vs TIEMPO MORROS BLANCOS B



RECUPERACIÓN vs TIEMPO MORROS BLANCOS B

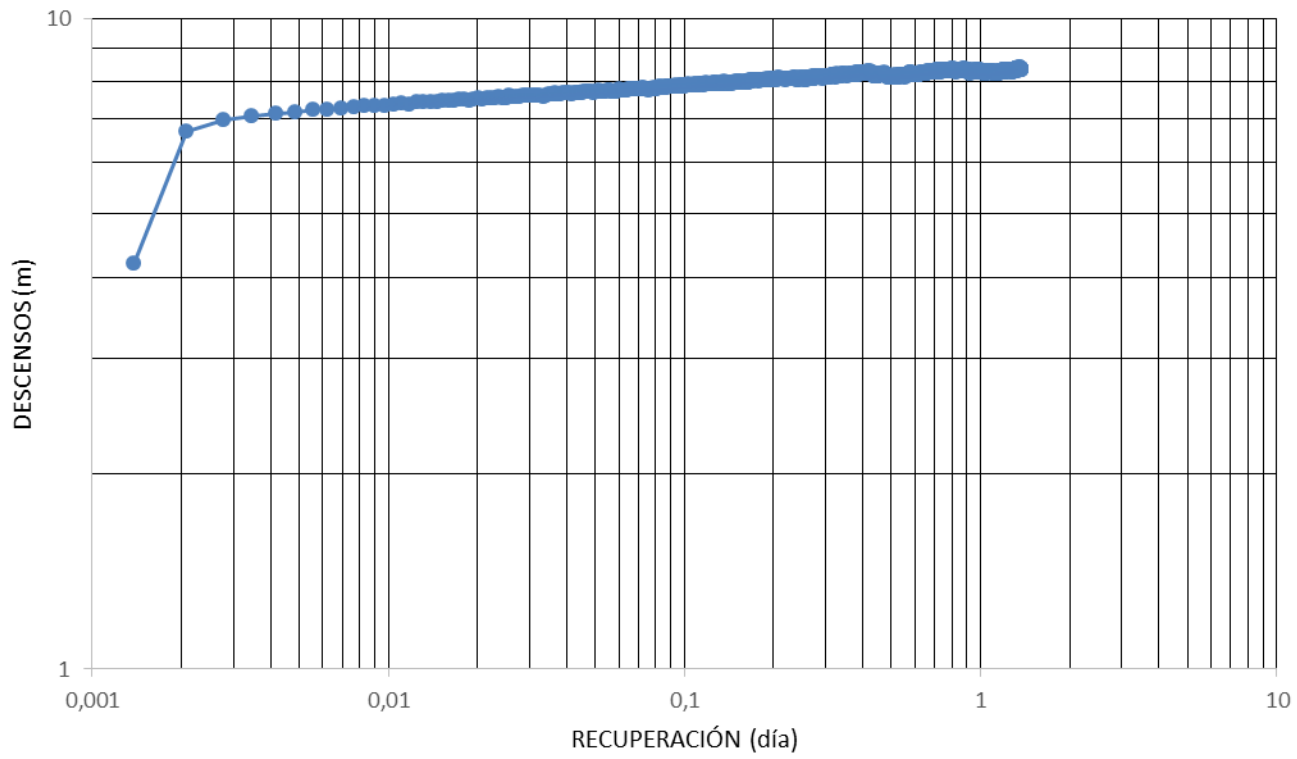


DESCENSOS vs TIEMPO VILLA FÁTIMA A

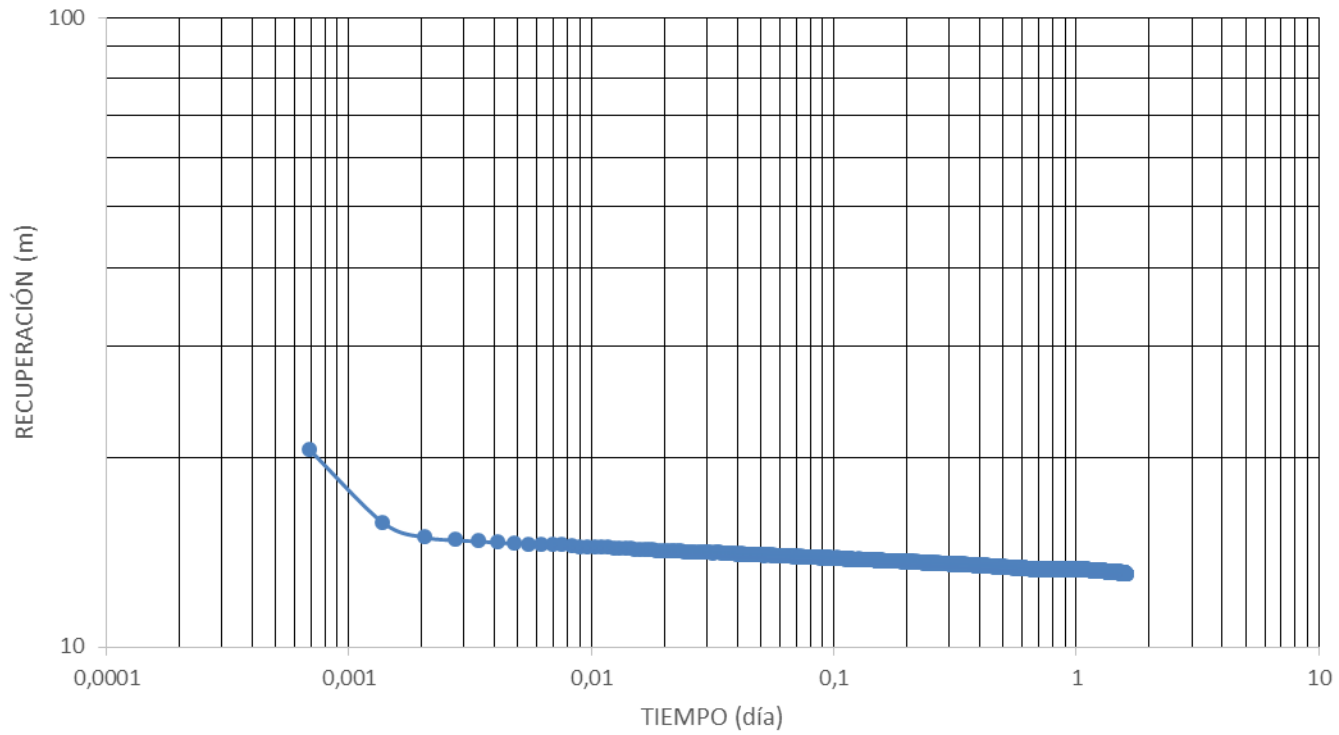




DESCENSOS vs TIEMPO VILLA FÁTIMA B



RECUPERACIÓN VS TIEMPO VILLA FÁTIMA B



**Anexo E. Registro
fotográfico del pozo
STADIUM B y PN**



DESCRIPCIÓN DEL POZO STADIUM B



VISTA DE LOS POZO STADIUM B Y PN



TOMA DE DATOS DE NIVELES PIEZÓMETRICOS



EQUIPO DE INGENIEROS Y TÉCNICOS



TOMA DE DATOS DE NIVELES PIEZOMÉTRICOS EN HORAS DE LA NOCHE EN EL POZO STADIUM B



AFORO DE CAUDAL EN POZO DE PRODUCCIÓN STADIUM PN

**Anexo F. Registro
fotográfico del pozo
MORROS BLANCOS A y B**



VISTA DEL POZO MORROS BLANCOS B POZO DE PRODUCCIÓN YA TIENE INSTALADO EL SENSOR LEVEL LOGGER PARA MEDICION DE NIVELES AUTOMÁTICAMENTE



VISTA DEL POZO MORROS BLANCOS A POZO DE OBSERVACIÓN CON LA SONDA PARA MEDICION DE NIVELES PIEZOMÉTRICOS MANUALMENTE



TOMA DE DATOS DE NIVELES PIEZOMÉTRICOS EN EL POZO MORROS
BLANCOS A POZO DE OBSERVACIÓN



VISTA DE LA CACETA DONDE SE ENCUENTRA EL POZO DE PRODUCCIÓN
MORROS BLANCOS B

**Anexo G. Registro
fotográfico del pozo VILLA
FÁTIMA A y B**



VISTA DEL POZO DE PRODUCCIÓN VILLA FÁTIMA B YA TIENE INSTALADO EL EQUIPO DE MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE NIVELES DE AGUA LEVEL LOGGER



OBTENCIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AGUA IN SITU USANDO EL EQUIPO MULTIPARAMÉTRICO



CÁMARA DE DESAGUE ADAPTADA AL SITIO DE LA PRUEBA DE BOMBEO



VISTA DE LA CACETA DONDE ESTA UBICADO EL POZO DE OBSERVACIÓN
VILLA FÁTIMA A

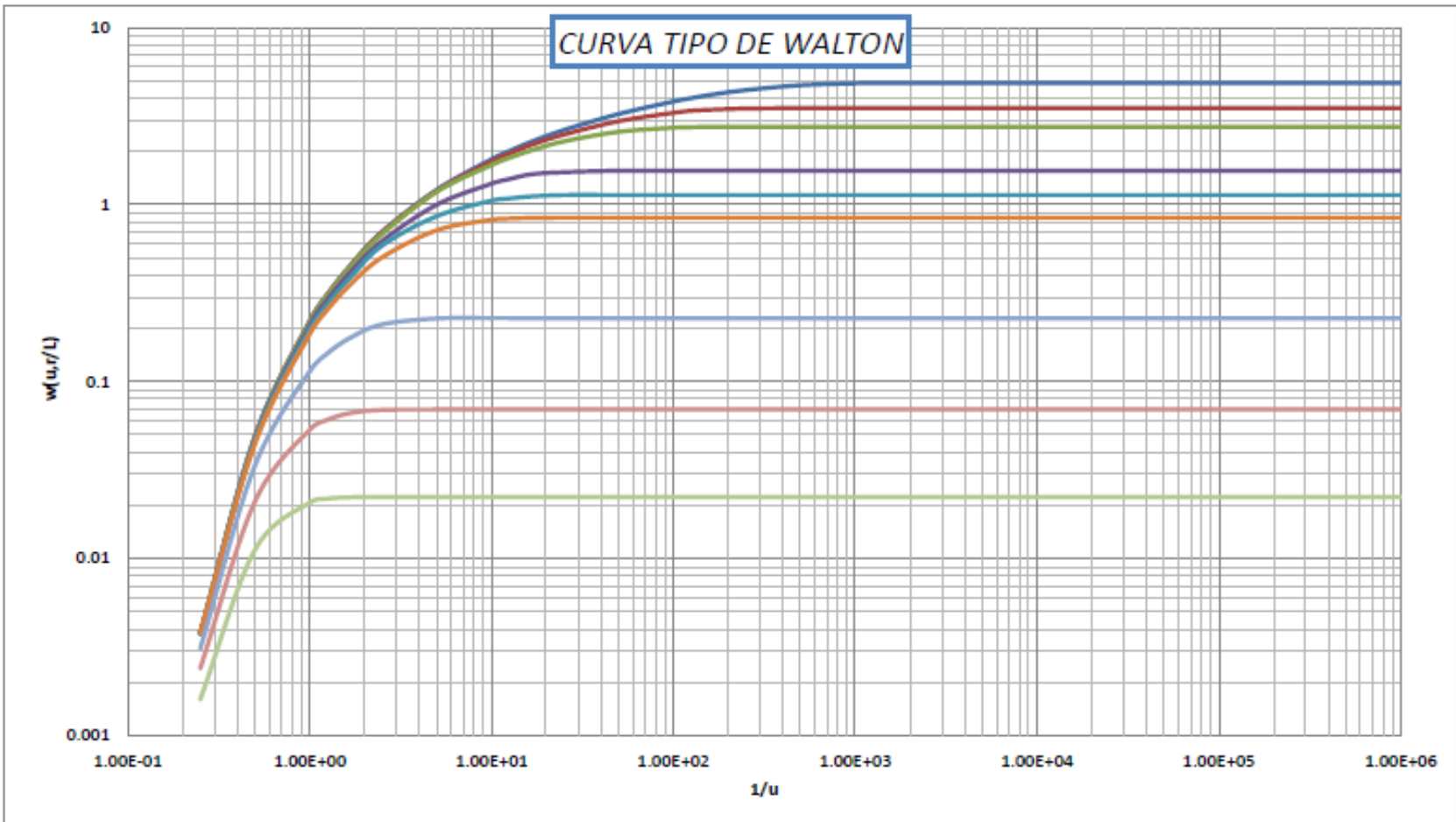


VISTA ANTES DE CONSTRUIRSE LA CÁMARA PARA DESAGUE DEL POZO DE PRODUCCIÓN VILLA FÁTIMA B

Anexo H. Curvas tipo Walton

U	1/u	$r/L = 0$	0.005	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1	2	3	4	5	6
0			10.8	9.44	8.06	7.25	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
0.000001	1.00E+06	13.20	10.8	9.44	8.06	7.25	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
0.000002	5.00E+05	12.5	10.8	9.44	8.06	7.25	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
0.000004	2.50E+05	11.8	10.7	9.44	8.06	7.25	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
0.000006	1.66E+05	11.4	10.6	9.44	8.06	7.25	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
0.000008	1.25E+05	11.2	10.5	9.43	8.06	7.25	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
0.00001	1.00E+05	10.9	10.4	9.42	8.06	7.25	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
0.00002	5.00E+04	10.2	9.95	9.3	8.06	7.25	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
0.00004	2.50E+04	9.55	9.4	9.01	8.03	7.25	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
0.00006	1.66E+04	9.14	9.04	8.77	7.98	7.24	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
8.00E-05	1.25E+04	8.86	8.78	8.57	7.91	7.23	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
1.00E-04	1.00E+04	8.63	8.57	8.4	7.84	7.21	6.67	6.23	5.87	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
2.00E-04	5.00E+03	7.94	7.91	7.82	7.5	7.07	6.62	6.22	5.86	5.56	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
4.00E-04	2.50E+03	7.25	7.23	7.19	7.01	6.76	6.45	6.14	5.83	5.55	5.29	5.06	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
6.00E-04	1.66E+03	6.84	6.83	6.8	6.68	6.5	6.27	6.02	5.77	5.51	5.27	5.05	4.85	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
8.00E-04	1.25E+03	6.55		6.52	6.43	6.29	6.11	5.91	5.69	5.46	5.25	5.04	4.84	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
1.00E-03	1.00E+03	6.33		6.31	6.23	6.12	5.97	5.8	5.61	5.41	5.21	5.01	4.83	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
2.00E-03	5.00E+02	5.64		5.63	5.59	5.53	5.45	5.35	5.24	5.12	4.89	4.85	4.71	3.5	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
4.00E-03	2.50E+02	4.95		4.94	4.92	4.89	4.85	4.8	4.74	4.67	4.59	4.51	4.42	3.48	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
6.00E-03	1.66E+02	4.54		4.53	4.51	4.48	4.45	4.4	4.36	4.3	4.24	4.18	4.13	3.43	2.74	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
8.00E-03	1.25E+02	4.26		4.25	4.23	4.21	4.19	4.15	4.12	4.08	4.03	3.98	3.93	3.38	2.73	2.23	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
1.00E-02	1.00E+02	4.04		4.03	4.02	4	3.98	3.95	3.92	3.89	3.85	3.81	3.79	3.29	2.71	2.22	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
2.00E-02	5.00E+01	3.35			3.34	3.34	3.33	3.31	3.3	3.28	3.26	3.24	3.24	2.95	2.57	2.18	1.55	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
4.00E-02	2.50E+01	2.68					2.67	2.66	2.65	2.65	2.64	2.63	2.63	2.48	2.27	2.02	1.52	1.13	0.842	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
6.00E-02	1.66E+01	2.29						2.28	2.28	2.27	2.27	2.26	2.26	2.17	2.02	1.84	1.48	1.11	0.839	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
8.00E-02	1.25E+01	2.03						2.02	2.01	2.01	2.01	2	2	1.93	1.83	1.89	1.39	1.08	0.832	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
1.00E-01	1.00E+01	1.82							1.81	1.81	1.81	1.8	1.8	1.75	1.67	1.58	1.31	1.05	0.819	0.228	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
2.00E-01	5.00E+00	1.22										1.22	1.21	1.19	1.18	1.11	0.996	0.858	0.715	0.227	0.0695	0.0223	0.0074	0.0025
4.00E-01	2.50E+00	0.7										0.7	0.7	0.693	0.681	0.885	0.621	0.585	0.502	0.21	0.0691	0.0223	0.0074	0.0025
6.00E-01	1.68E+00	0.45											0.453	0.45	0.444	0.438	0.415	0.387	0.354	0.177	0.0664	0.0222	0.0074	0.0025
8.00E-01	1.25E+00	0.31											0.31	0.308	0.305	0.301	0.289	0.273	0.254	0.144	0.0607	0.0218	0.0074	0.0025
1.00E+00	1.00E+00												0.219	0.218	0.216	0.214	0.207	0.197	0.185	0.114	0.0534	0.0207	0.0073	0.0025
2.00E+00	5.00E-01												0.0488	0.0487	0.0485	0.0482	0.0473	0.046	0.0444	0.0335	0.021	0.0112	0.0051	0.0021
4.00E+00	2.50E-01												0.00377	0.00377	0.00377	0.00376	0.00374	0.00373	0.0038	0.0031	0.0024	0.0016	0.001	0.0006

TABLA DE LOS DATOS BASE PARA LAS CURVAS TIPO DE WALTON PARA ACUÍFEROS SEMICONFINADOS

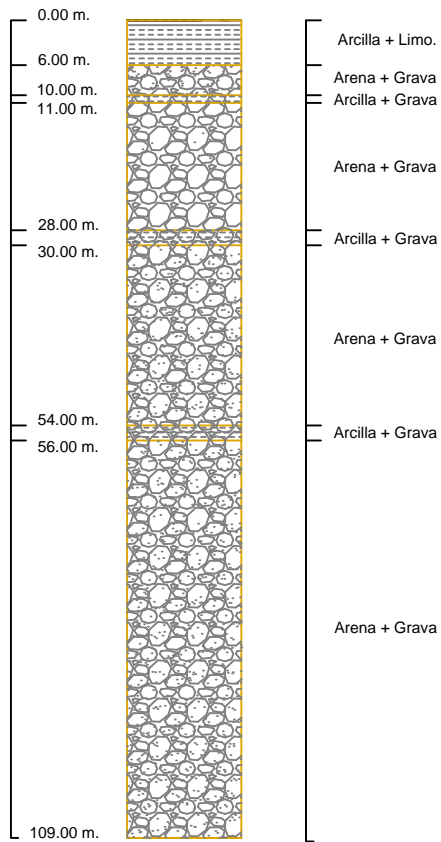


CURVAS TIPO DE WALTON PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS PARAMETROS HIROGEOLOGÍCOS PARA ACUÍFEROS SEMICONFINADOS

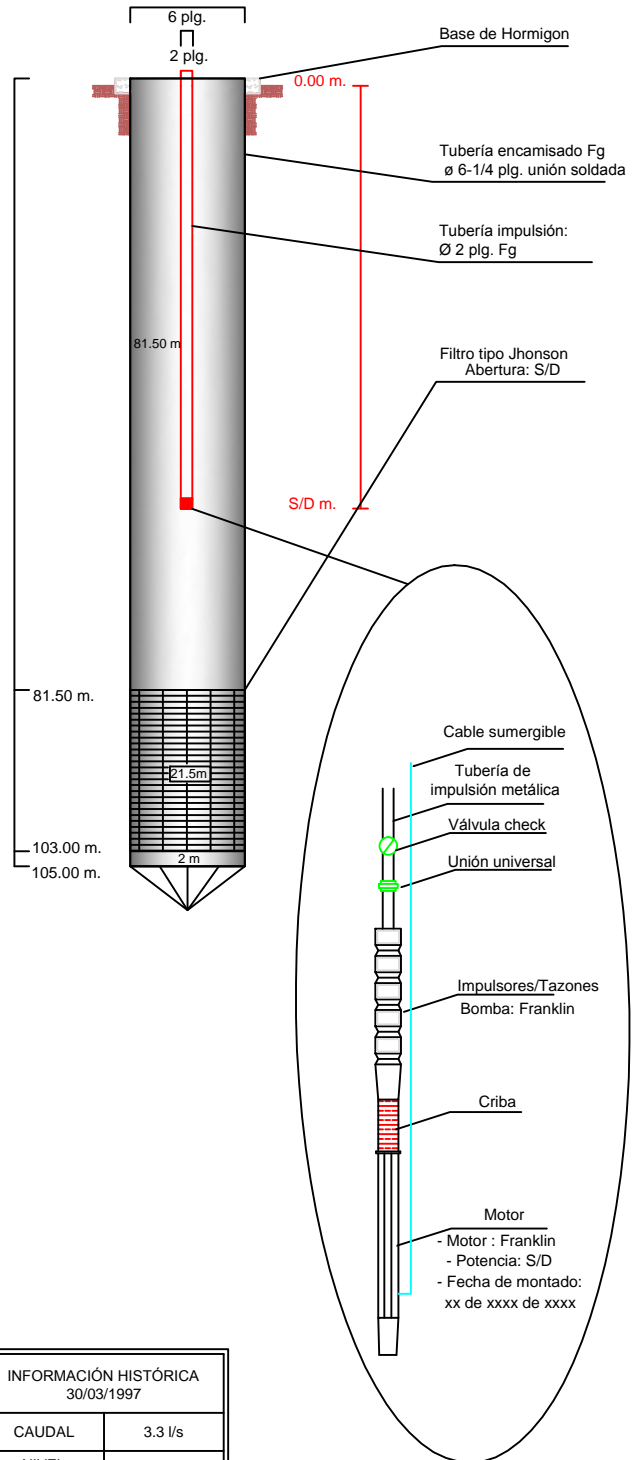
ANEXO I

**PERFILES LITOLÓGICOS Y
FILTROS DE POZOS**

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN ACTUAL	
CAUDAL JUNIO 2019	4.53 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA 30/03/1997	
CAUDAL	3.3 l/s
NIVEL ESTÁTICO	7.24 m
NIVEL DINÁMICO	16.92 m
LONG. DE FILTROS	21.5 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
TOMATAS C
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P1
ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

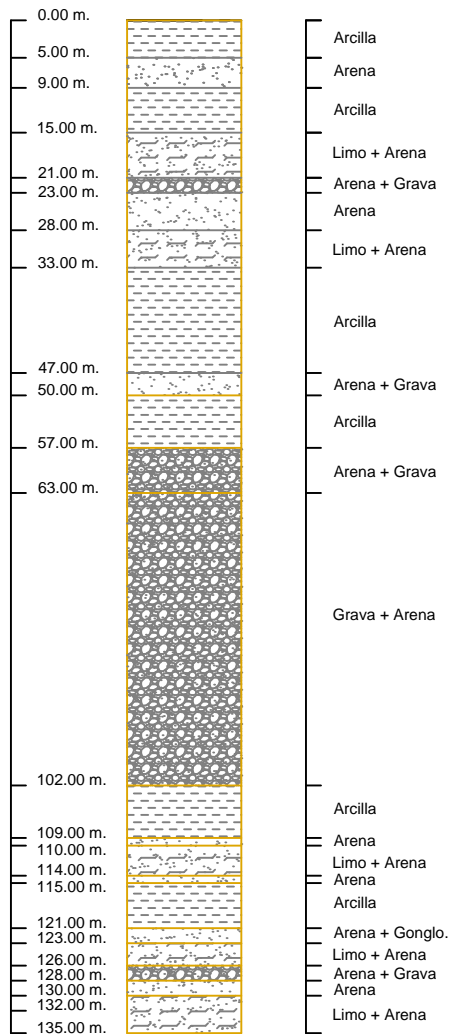
CÓDIGO NÚM.:
1010
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

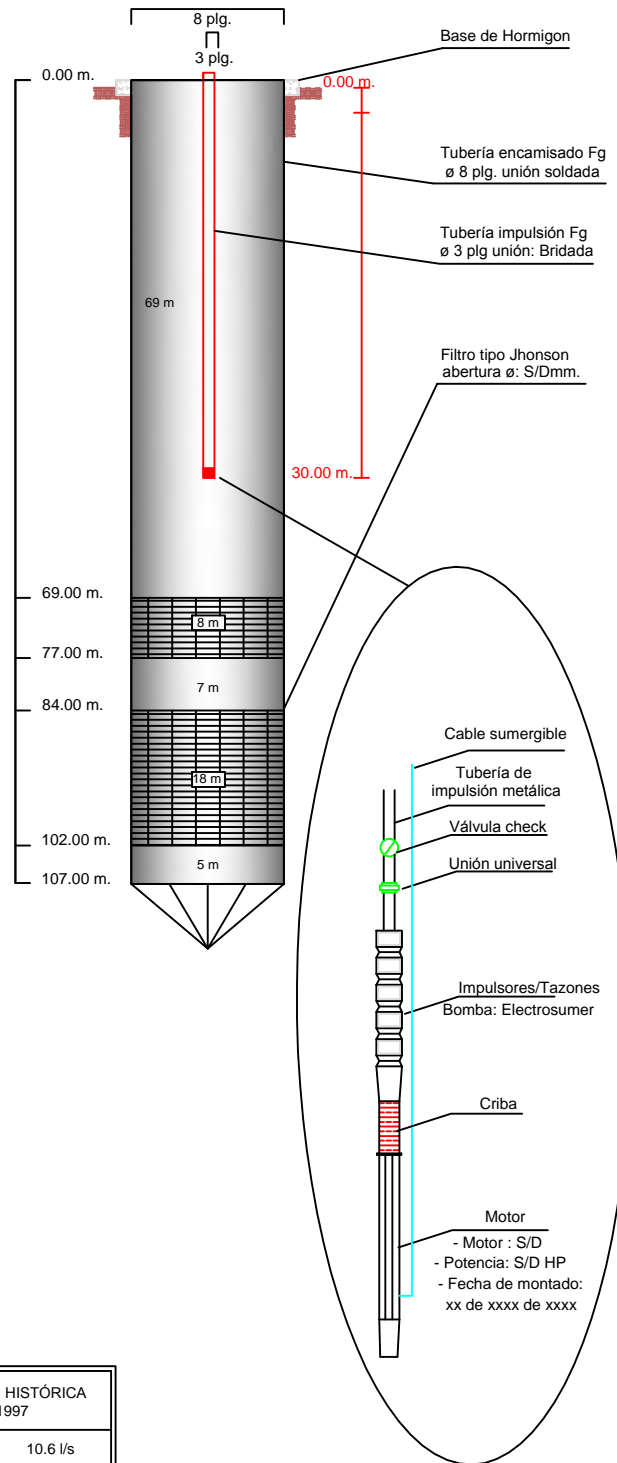
FECHA DE PERFORACIÓN:
24 DE MARZO DE 1997
COORDENADAS:
X: 317325 Y: 7622386 Z: 1941

LAMINA:
01/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	14.96 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA 30/02/1997	
CAUDAL	10.6 l/s
NIVEL ESTÁTICO	8.73 m
NIVEL DINÁMICO	9.27 m
LONG. DE FILTROS	26 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
OSCAR ZAMORA

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P2

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1020

FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

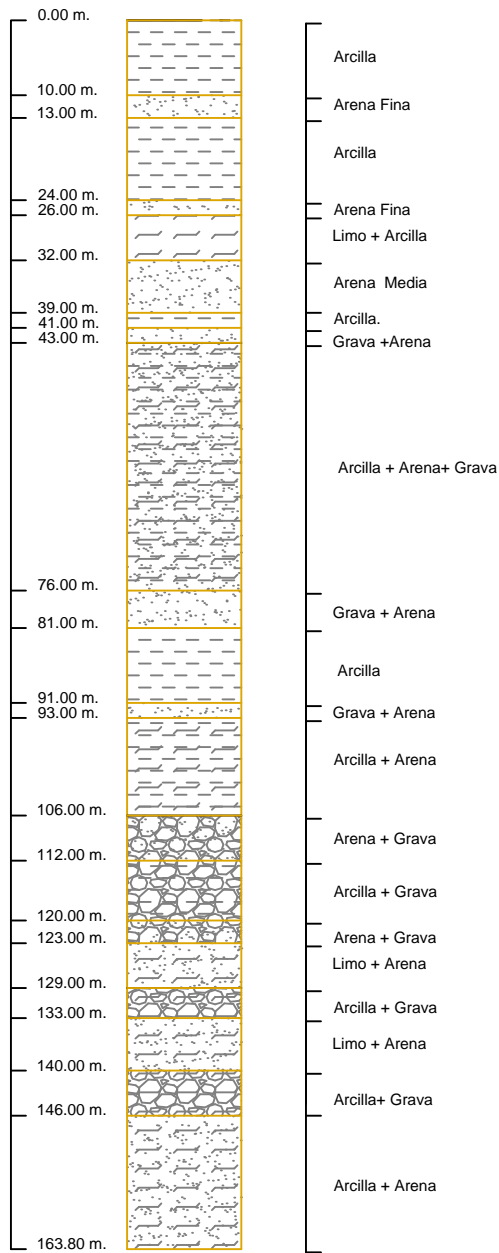
FECHA DE PERFORACIÓN:
21 DE FEBRERO DE 1997

COORDENADAS:
X: 320029 Y: 7621136 Z: 1947

LAMINA:

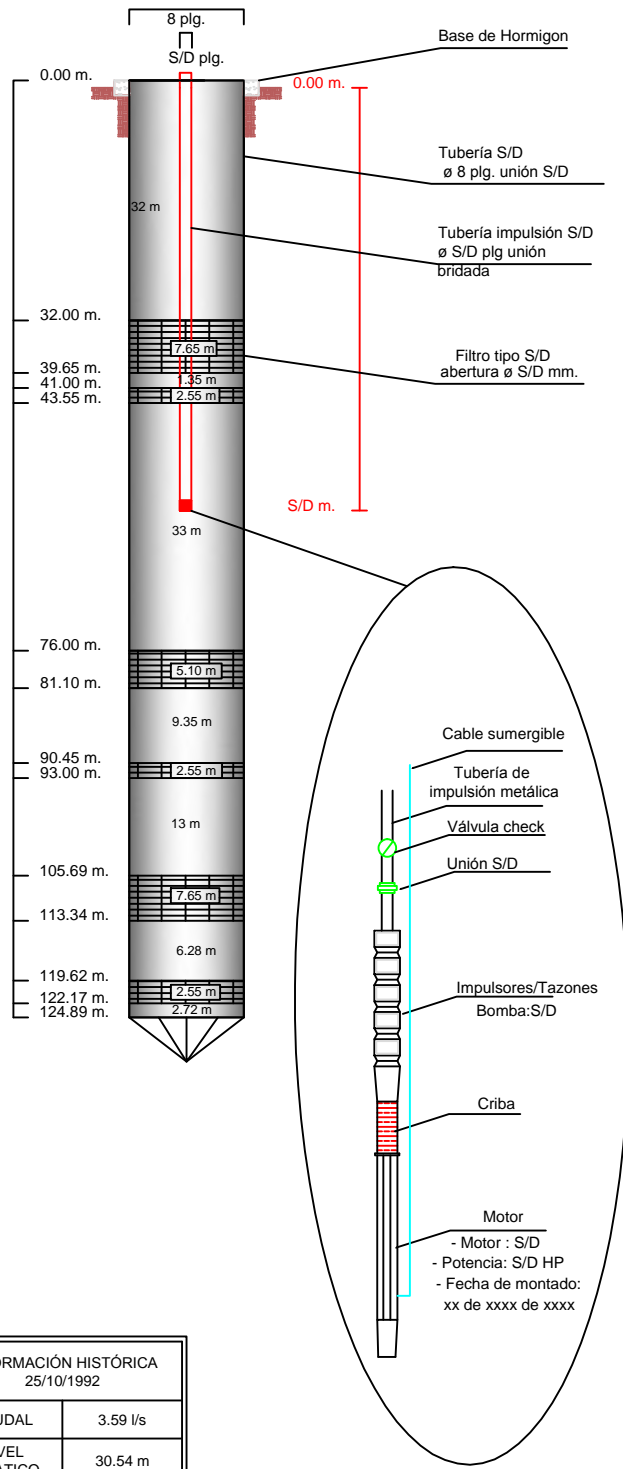
02/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



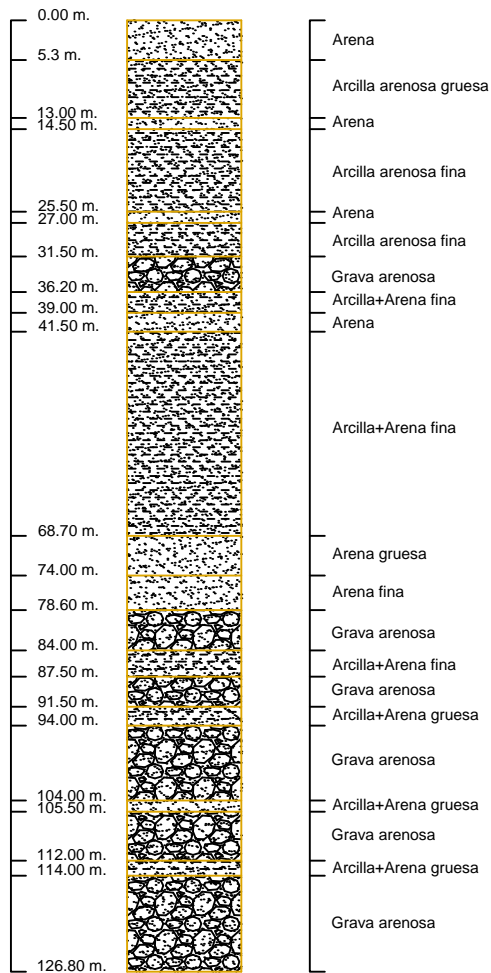
CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	Sin operación permanente

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS

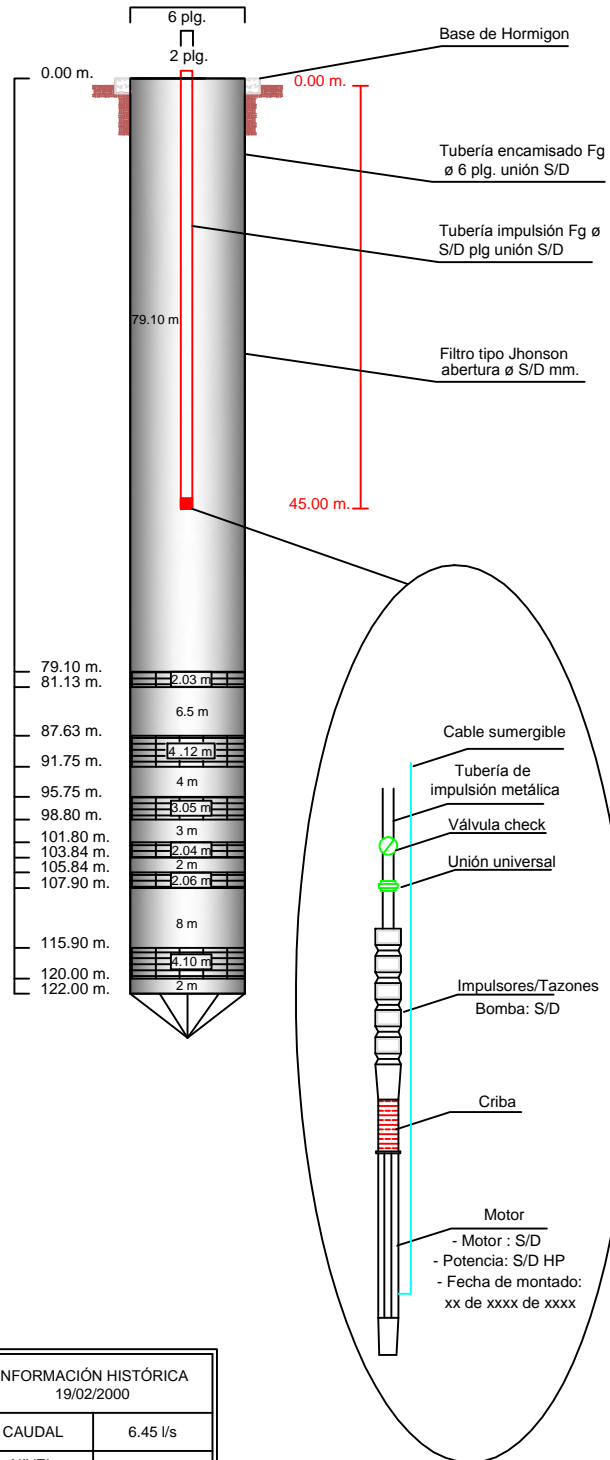


INFORMACIÓN HISTÓRICA 25/10/1992	
CAUDAL	3.59 l/s
NIVEL ESTÁTICO	30.54 m
NIVEL DINÁMICO	31.64 m
LONG. DE FILTROS	28.05 m

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	2.02 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA 19/02/2000	
CAUDAL	6.45 l/s
NIVEL ESTÁTICO	40.5 m
NIVEL DINÁMICO	45.58m
LONG. DE FILTROS	17.4 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
CIRCUNVALACIÓN B

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P4

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1040

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

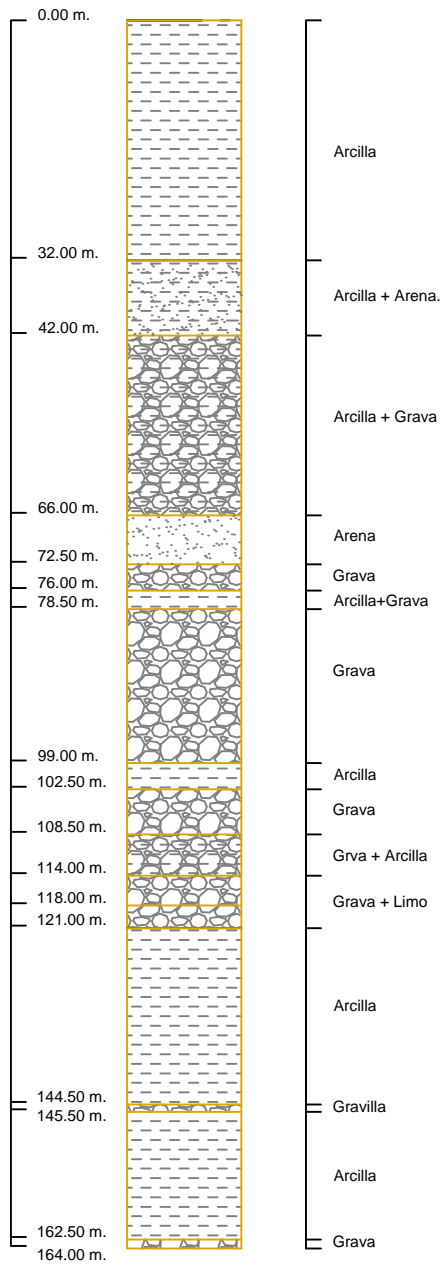
FECHA DE PERFORACIÓN:
15 DE FEBRERO DE 2000

COORDENADAS:
X: 318991.63 Y: 7620301 Z: 1864

LAMINA:

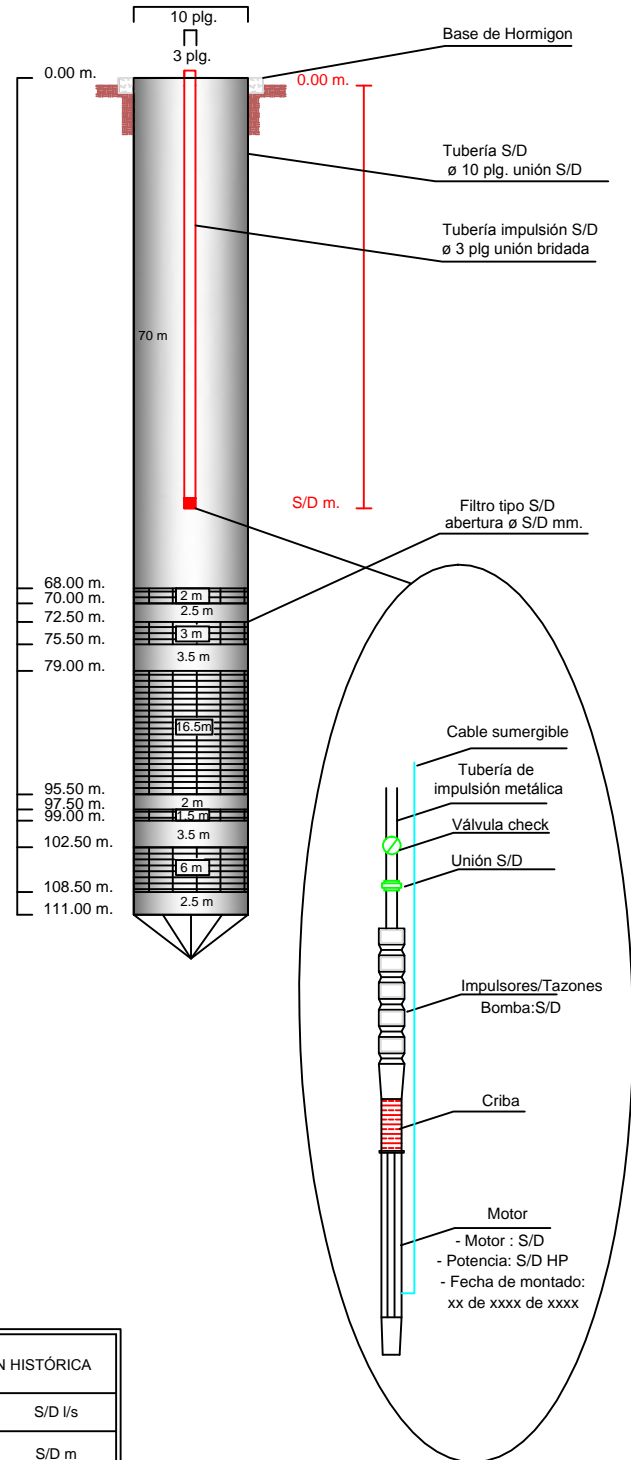
04/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	22.23 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	29 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
AVIT A

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P5-A

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1051

FECHA ELAB. PLANO:
ABR 2018 - EN 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

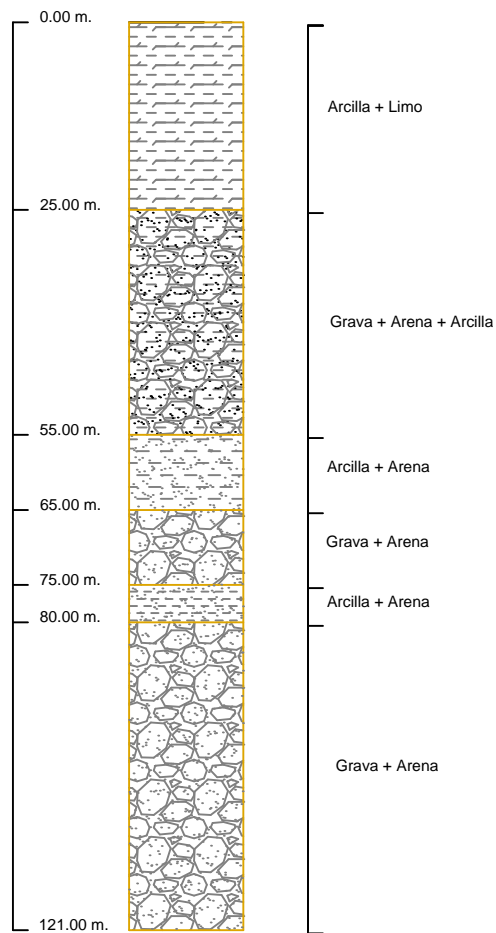
FECHA DE PERFORACIÓN:
17 DE JUNIO DE 1980

COORDENADAS:
X:320844 Y:7620460 Z: 1914

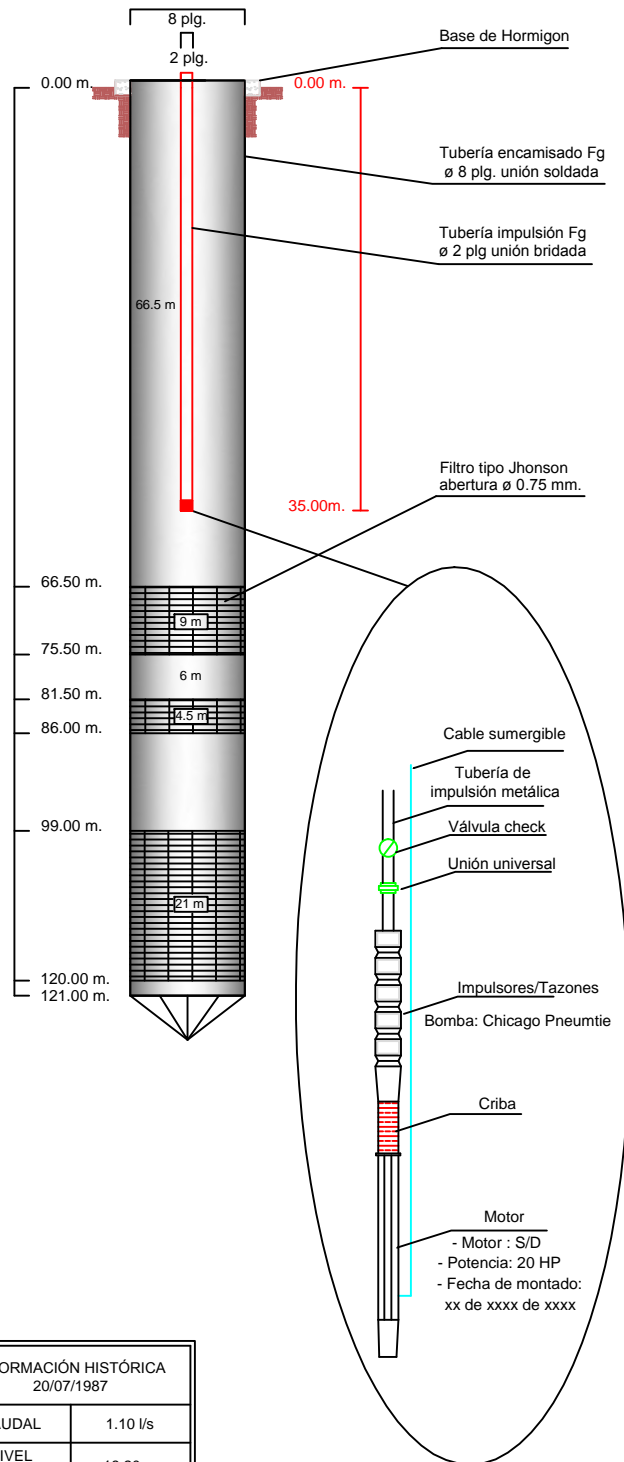
LAMINA:

05/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	16.11 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA 20/07/1987	
CAUDAL	1.10 l/s
NIVEL ESTÁTICO	18.20 m
NIVEL DINÁMICO	28.40 m
LONG. DE FILTROS	34.5 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
AVIT B

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P5-B

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1052

FECHA ELAB. PLANO:
ABR 2018 - EN 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

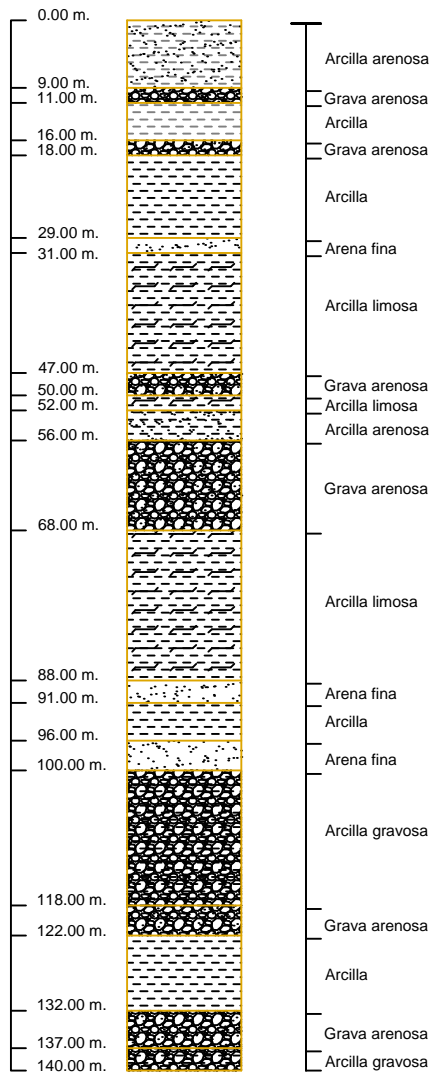
FECHA DE PERFORACIÓN:
20 DE JULIO DE 1987

COORDENADAS:
X:320840.32 Y: 7620439.66 Z:1916

LAMINA:

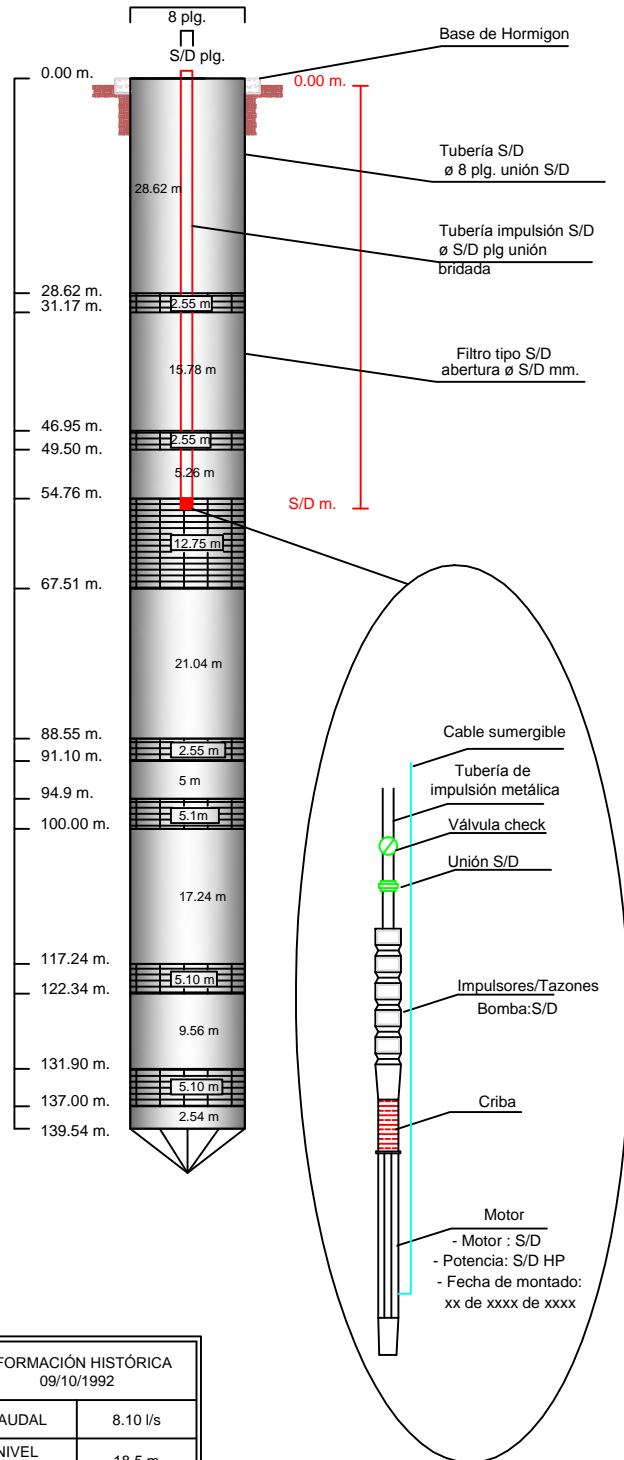
06/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	3.73 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA 09/10/1992	
CAUDAL	8.10 l/s
NIVEL ESTÁTICO	18.5 m
NIVEL DINÁMICO	20.6 m
LONG. DE FILTROS	35.7 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
3 de MAYO
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P6
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

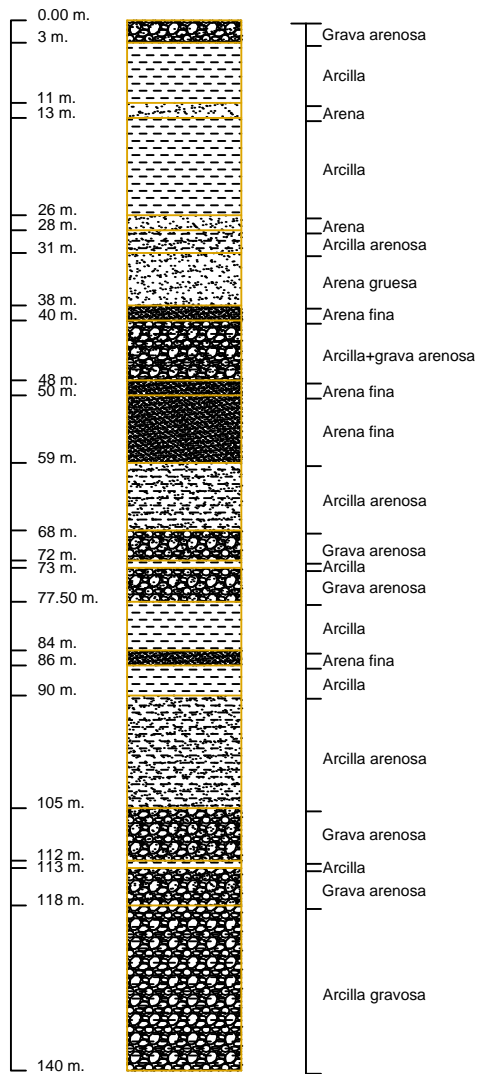
CÓDIGO NÚM.:
1060
FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN.2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

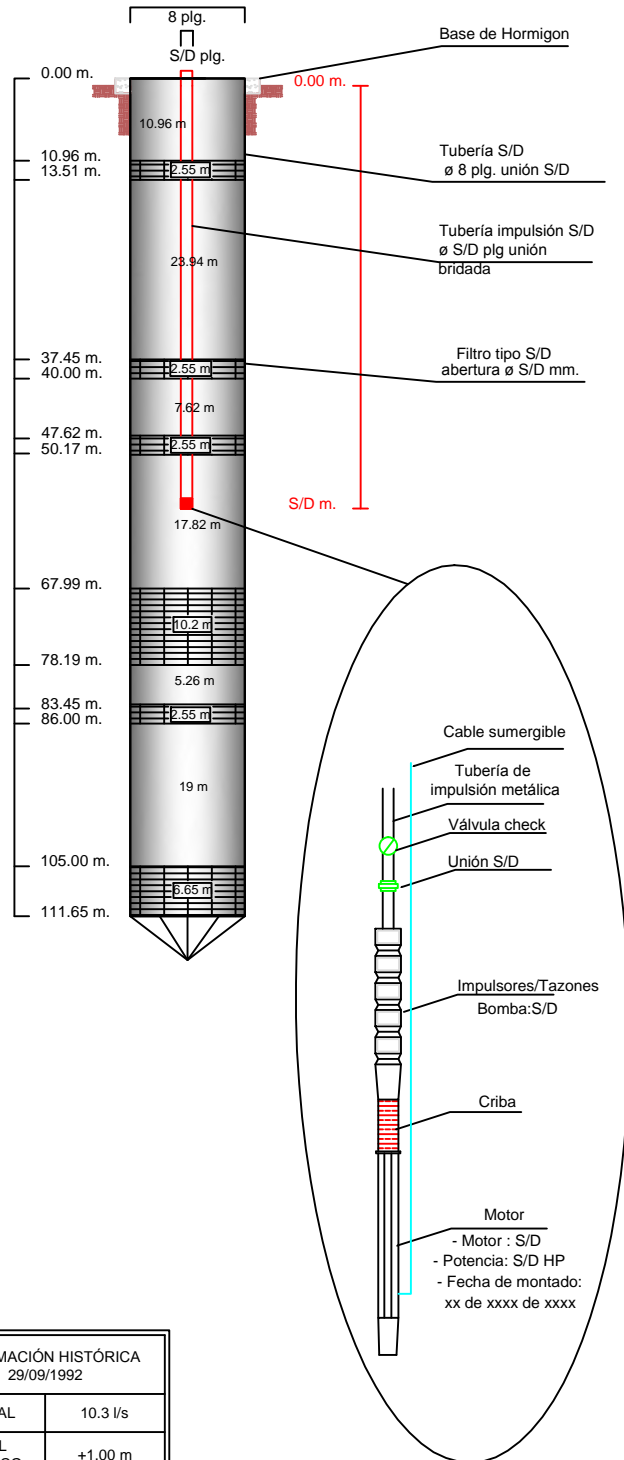
FECHA DE PERFORACIÓN:
02 DE OCTUBRE DE 1992
COORDENADAS:
X:320385 Y:7620210 Z:1905

LAMINA:
07/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	16.72 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA 29/09/1992	
CAUDAL	10.3 l/s
NIVEL ESTÁTICO	+1.00 m
NIVEL DINÁMICO	0.65 m
LONG. DE FILTROS	27.05 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
GUADALQUIVIR

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P 7

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1070

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

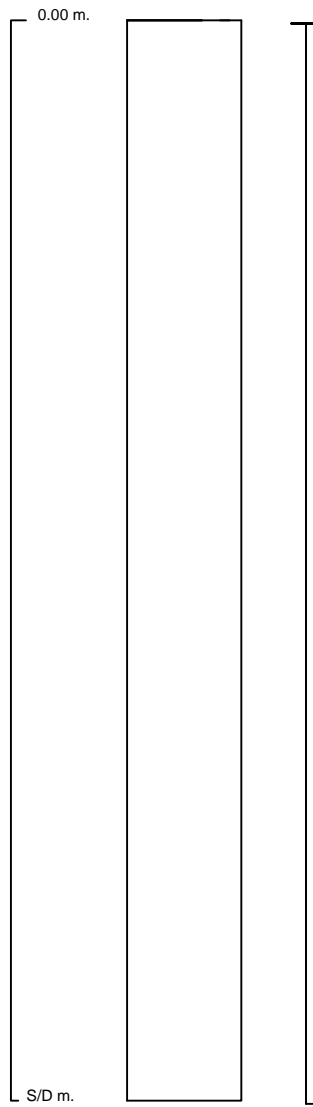
FECHA DE PERFORACIÓN:
19 DE SEPTIEMBRE DE 1992

COORDENADAS:
X:319217.78 Y:7619071.7 Z:1933

LAMINA:

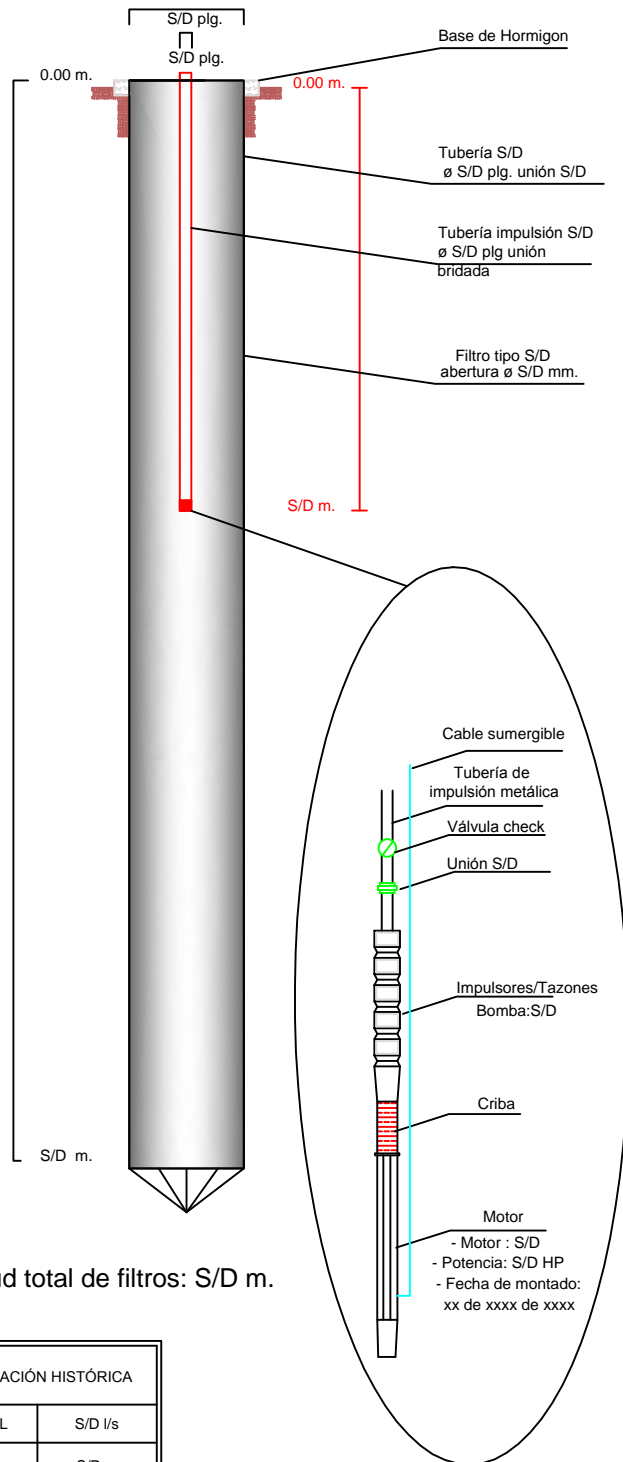
08/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	11.90 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



Longitud total de filtros: S/D m.

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
ALBAT
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P8
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

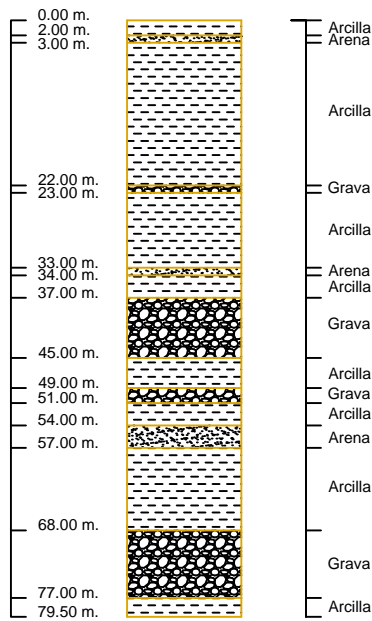
CÓDIGO NÚM.:
1080
FECHA ELAB. PLANO:
ABR 2018 - EN 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

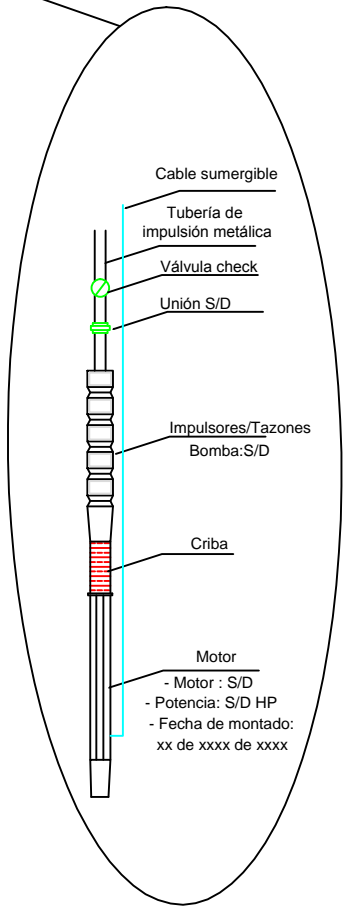
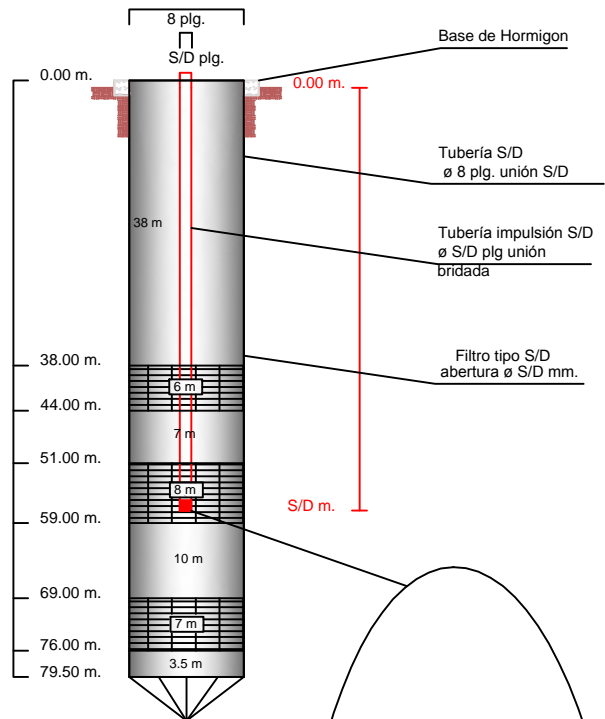
FECHA DE PERFORACIÓN:
S/D
COORDENADAS:
X:320768.15 Y:7619703.28 Z:1915

LAMINA:
09/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



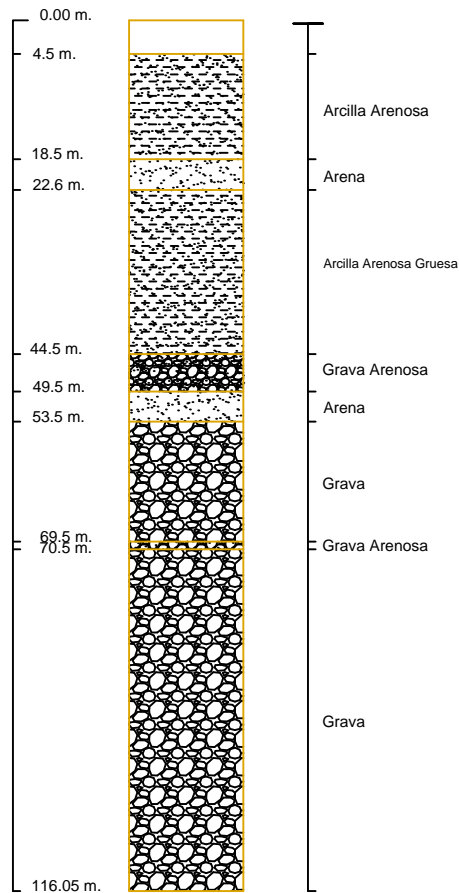
ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



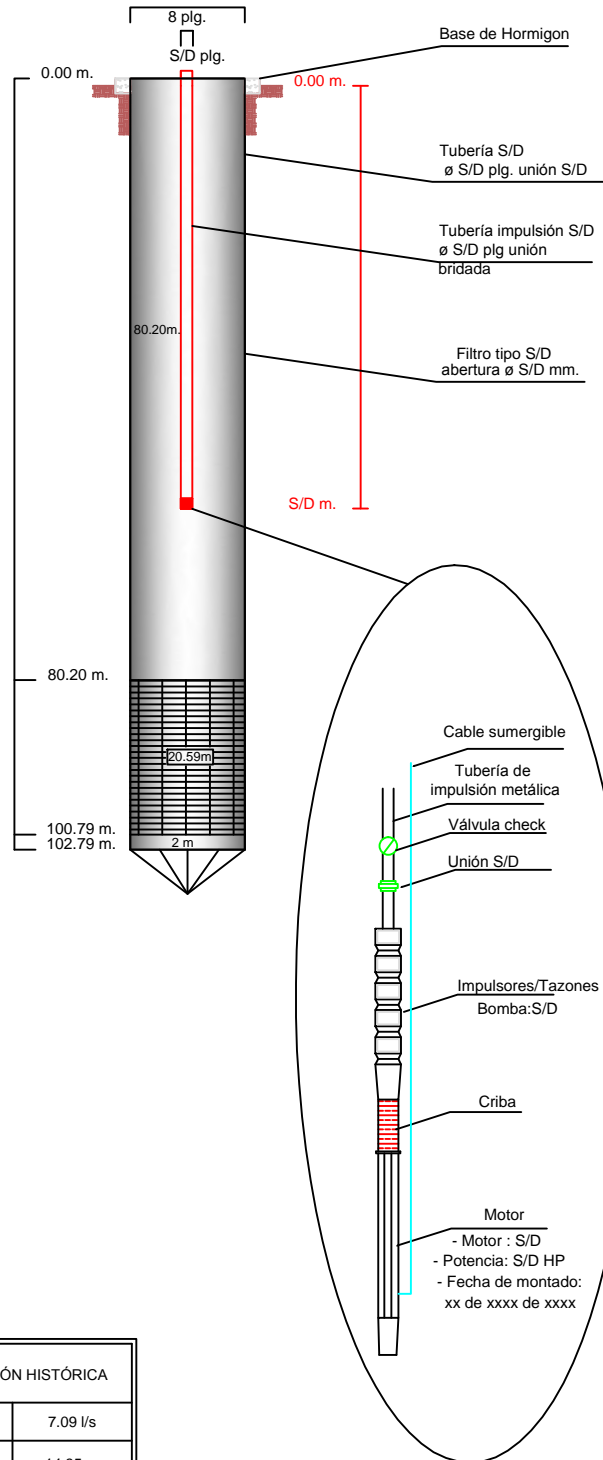
CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	Sin operación permanente

INFORMACIÓN HISTÓRICA 22/03/1977	
CAUDAL	2.3 l/s
NIVEL ESTÁTICO	14 m
NIVEL DINÁMICO	28.87 m
LONG. DE FILTROS	21 m

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	4.19 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	7.09 l/s
NIVEL ESTÁTICO	14.85 m
NIVEL DINÁMICO	47.29 m
LONG. DE FILTROS	20.59 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
SAN BERNARDO B

CÓDIGO TEC :
P10

CÓDIGO NÚM.:
1100

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
01 DE FEBRERO DE 2000

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

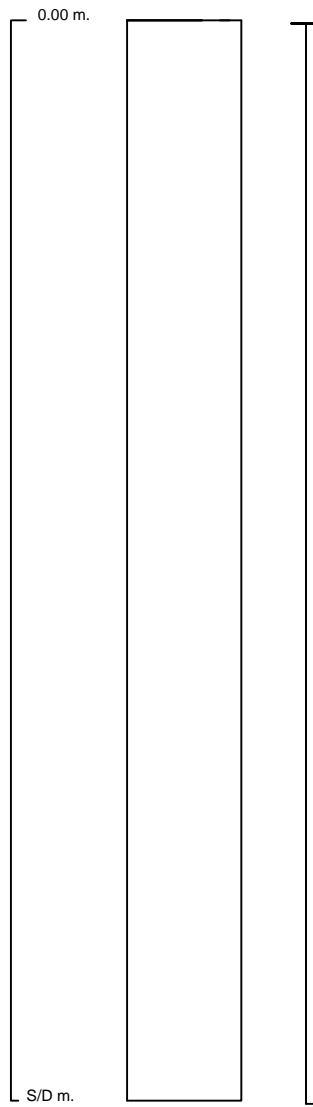
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

COORDENADAS:
X: 321766 Y: 7619031 Z: 1886

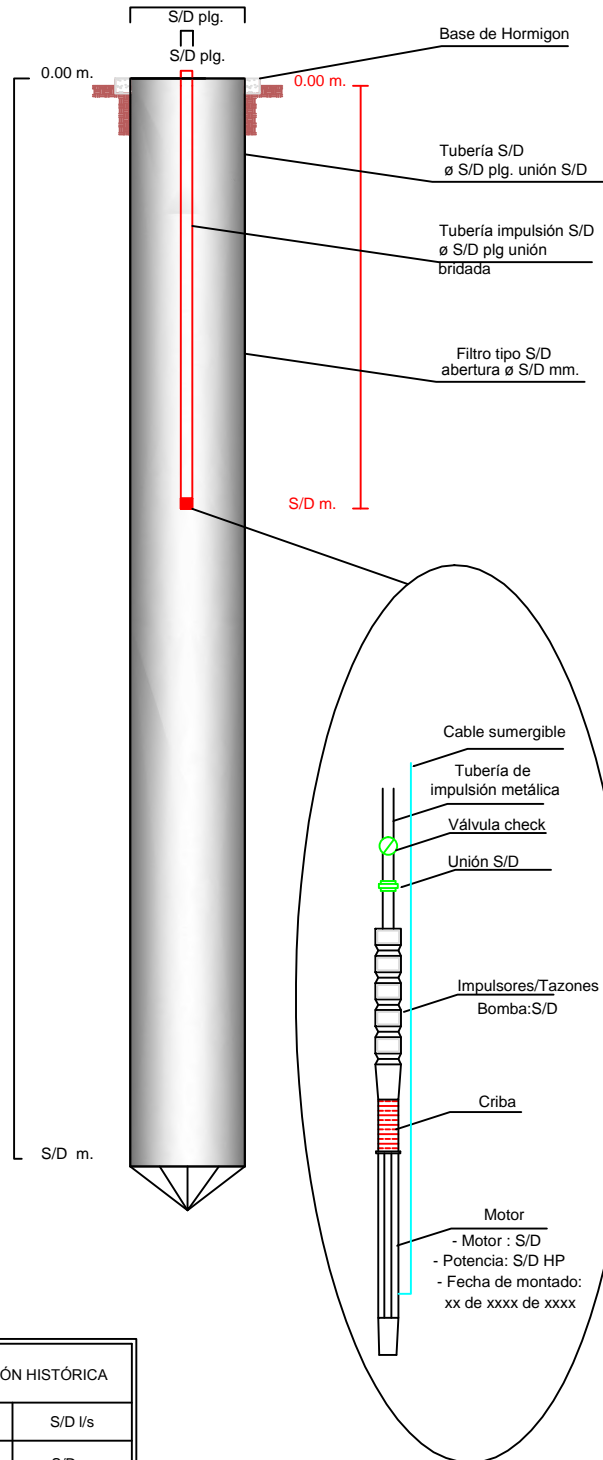
11/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	4.26 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
SAN BERNARDO A
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P11
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

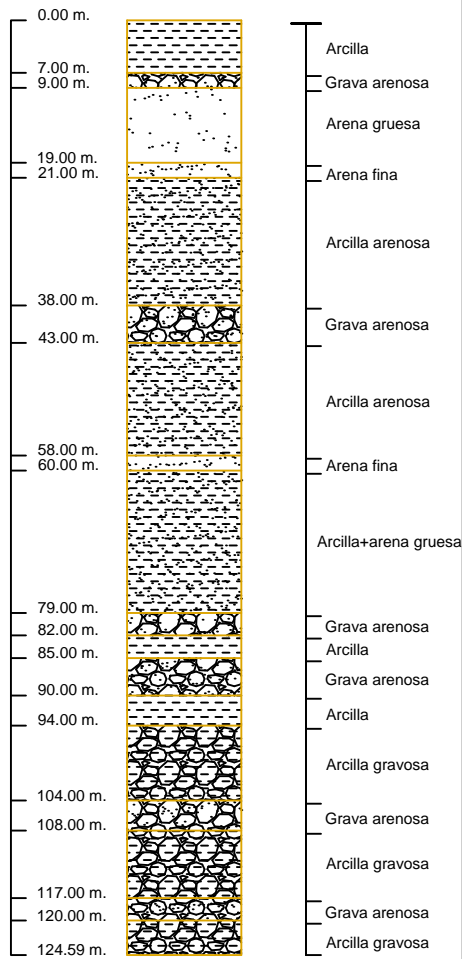
CÓDIGO NÚM.:
1110
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

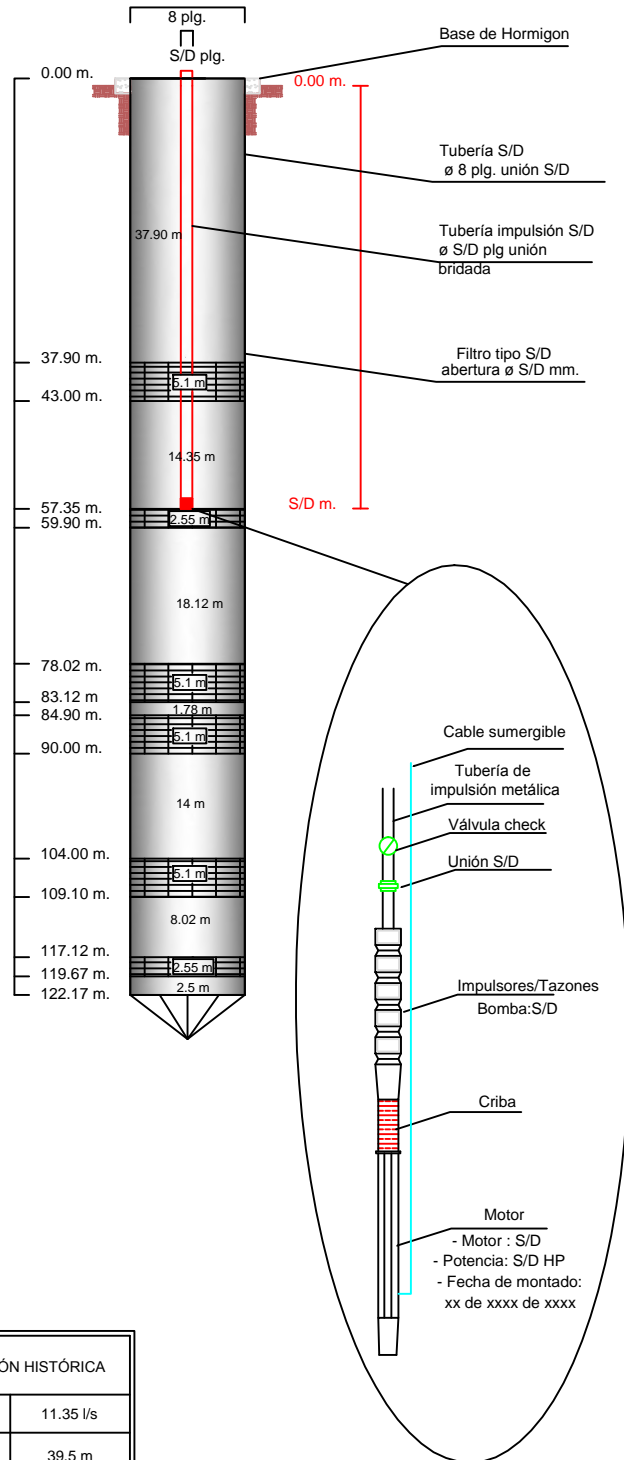
FECHA DE PERFORACIÓN:
S/D
COORDENADAS:
X: 321731 Y: 7618888 Z:1888

LAMINA:
12/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	6.70 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	11.35 l/s
NIVEL ESTÁTICO	39.5 m
NIVEL DINÁMICO	41 m
LONG. DE FILTROS	25.5 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
CONSTRUCTOR A

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P12 - A

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1121

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

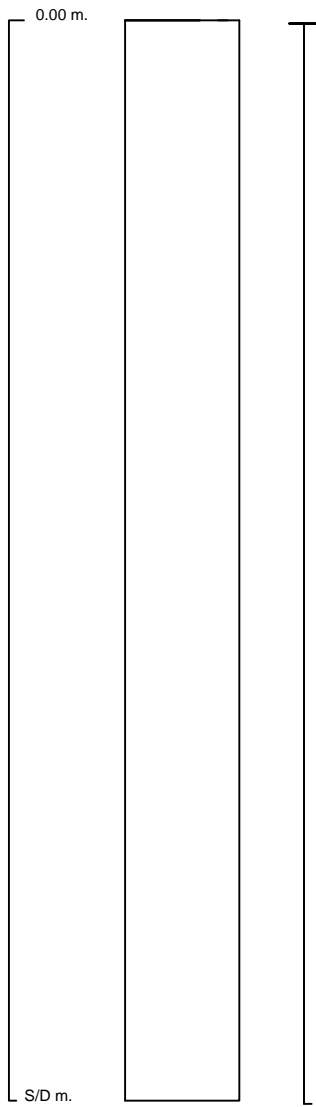
FECHA DE PERFORACIÓN:
10 DE OCTUBRE DE 1992

COORDENADAS:
X: 3322581 Y:7619098 Z:1908

LAMINA:

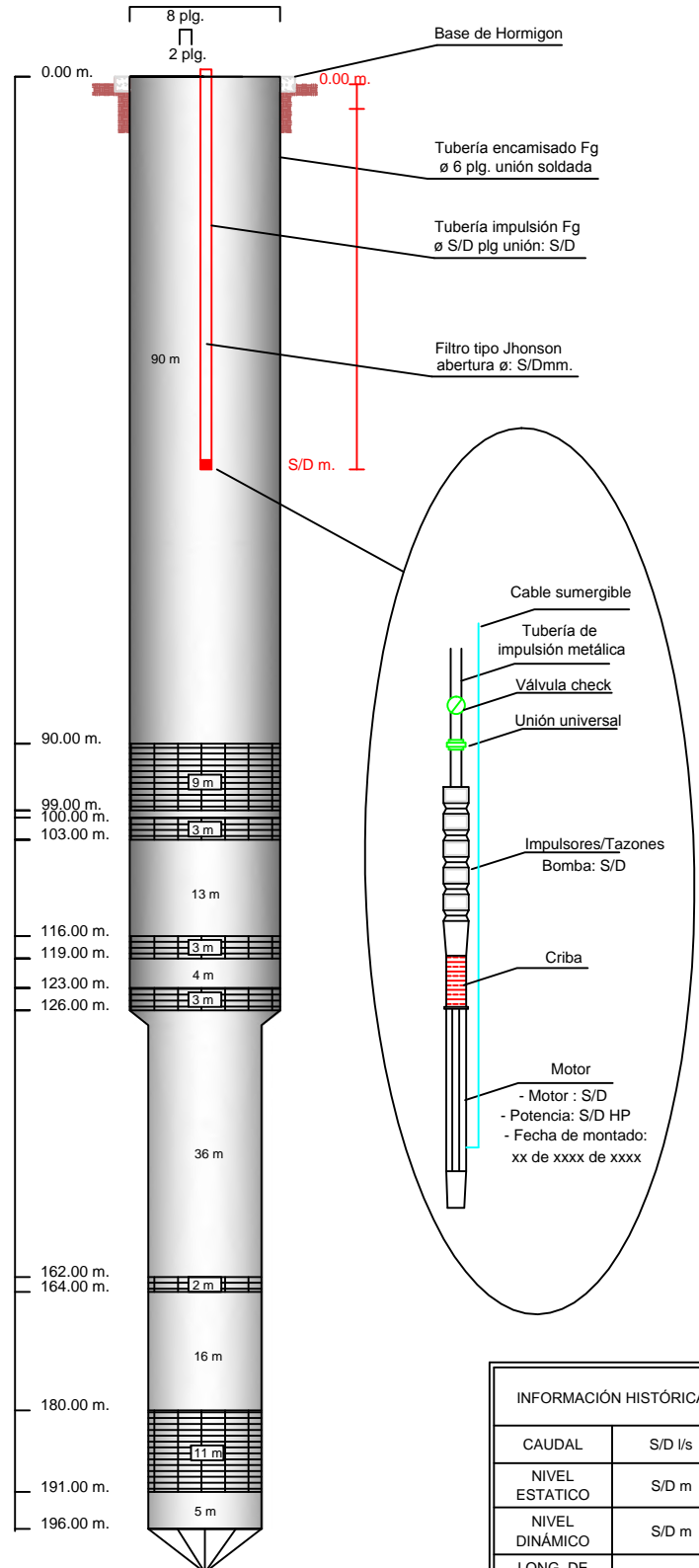
13/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	2.70 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
CONSTRUCTOR B

CÓDIGO TEC :
P12 - B

CÓDIGO NÚM.:
1122

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
29 DE JUNIO DE 2007

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

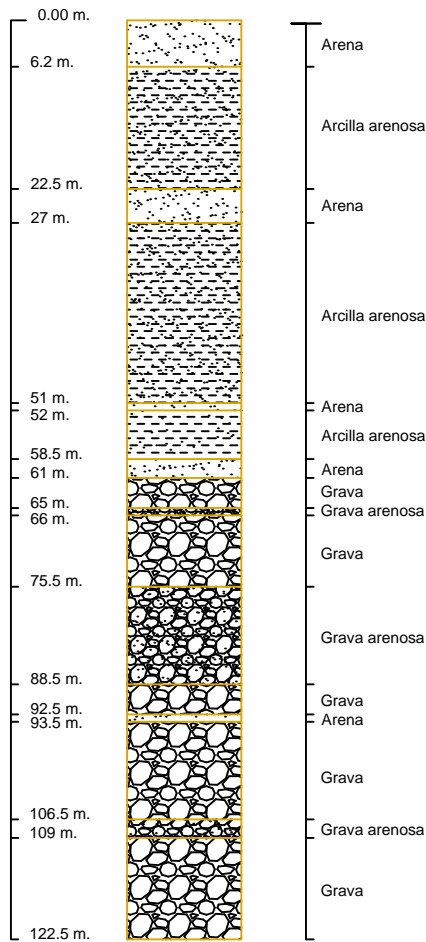
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

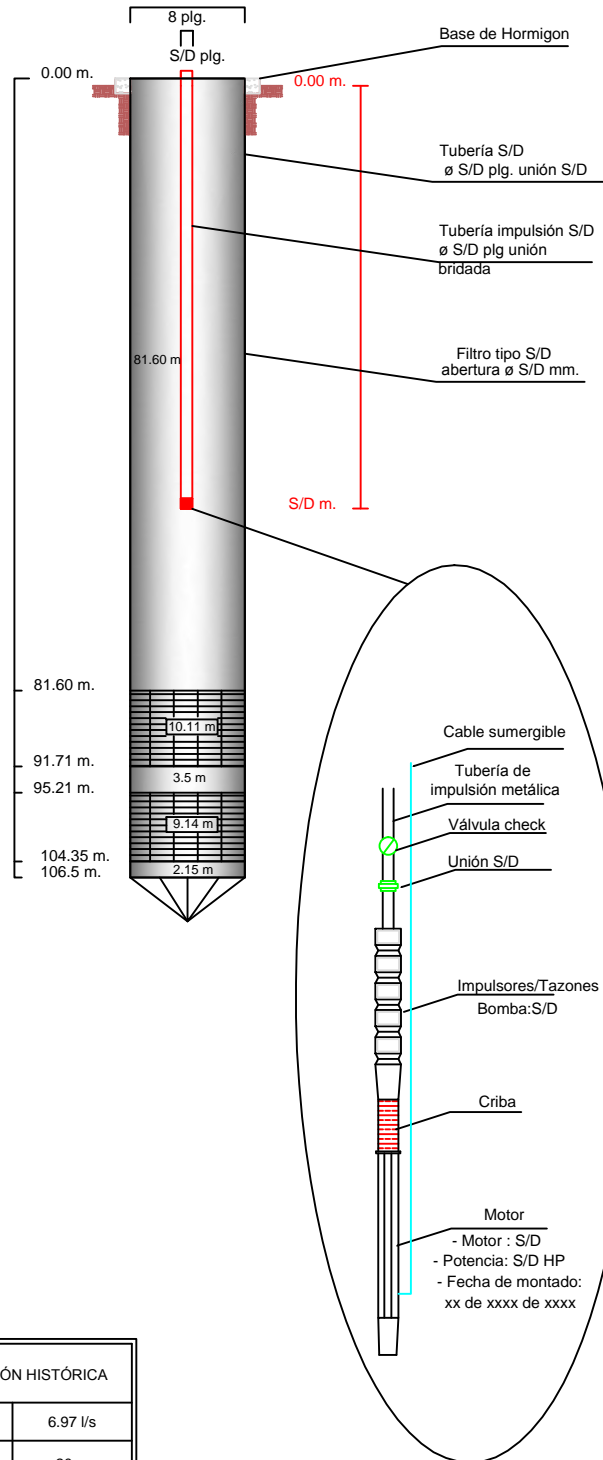
COORDENADAS:
X: 322598 Y:7619093 Z:1908

14/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	8.01 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	6.97 l/s
NIVEL ESTÁTICO	20 m
NIVEL DINÁMICO	43.69 m
LONG. DE FILTROS	19.25 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
PEDRO ANTONIO FLORES

CÓDIGO TEC :
P13

CÓDIGO NÚM.:
1130

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
13 DE FEBRERO DE 2000

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

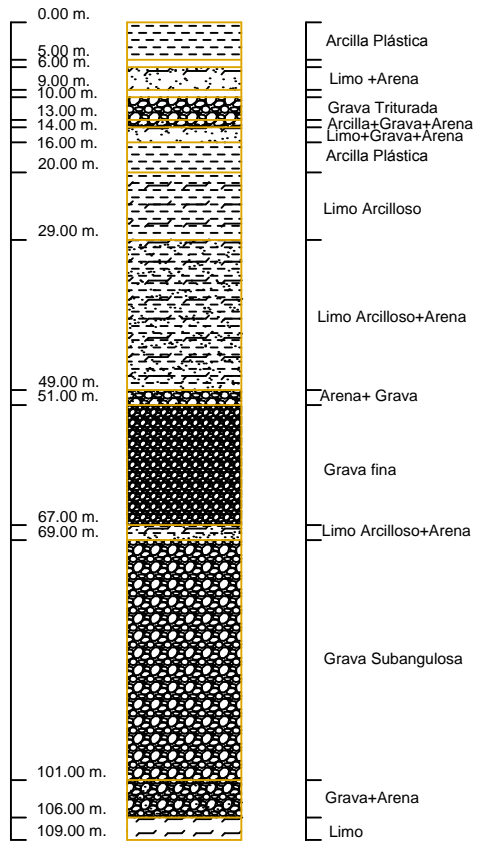
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

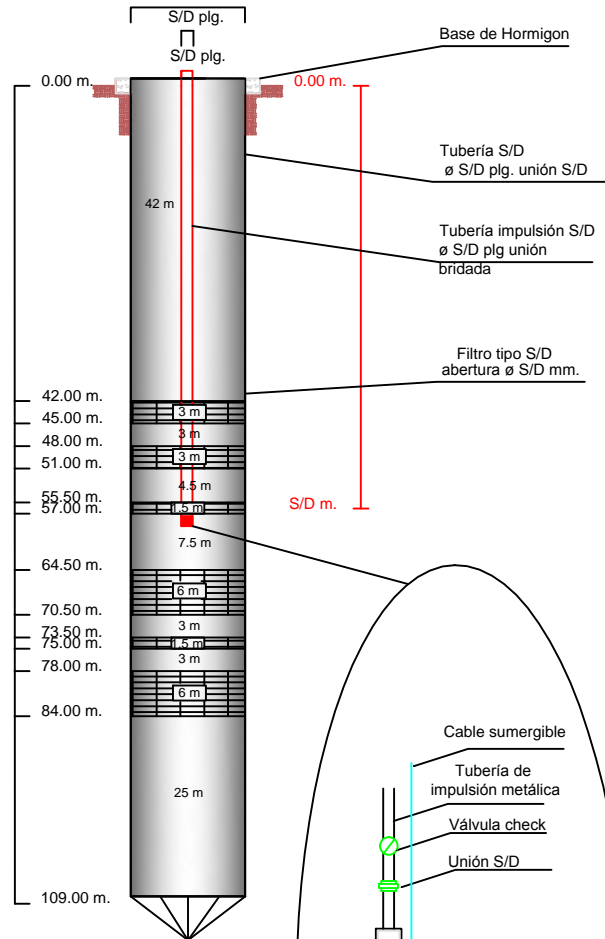
COORDENADAS:
X: 321775 Y:7618470 Z:1883

15/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	Sin operación permanente

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	25.5 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO : STADIUM
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC : P14 - A
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

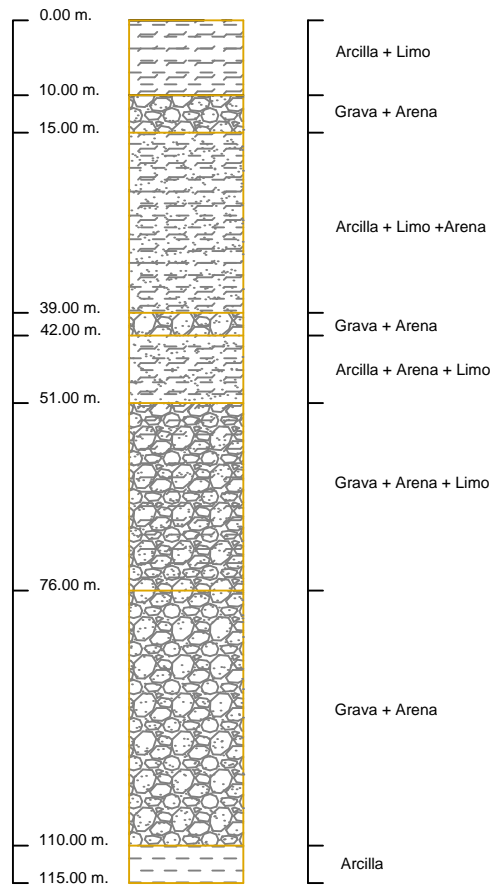
CÓDIGO NÚM.: 1141
FECHA ELAB. PLANO: DIC. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE: EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

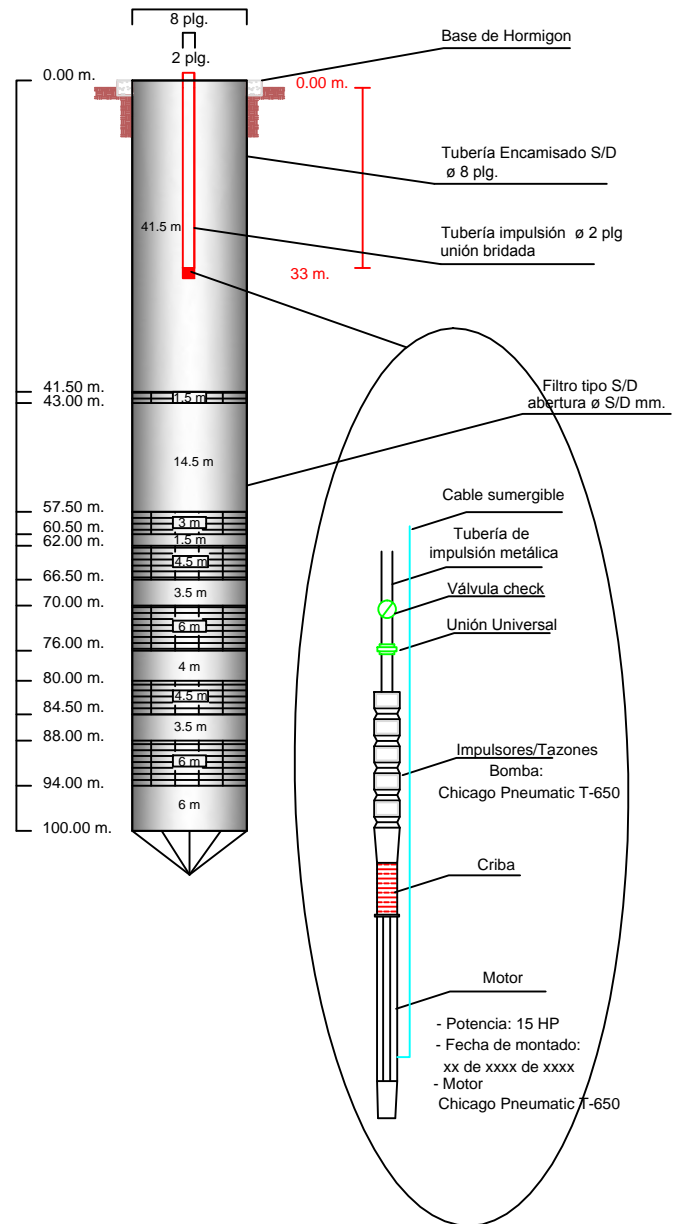
FECHA DE PERFORACIÓN: 12 DE OCTUBRE DE 1979
COORDENADAS:
X: 321405 Y: 7617786 Z:1870

LAMINA:
16/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	Sin operación permanente

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	19.80 l/s
NIVEL ESTÁTICO	3.80 m
NIVEL DINÁMICO	13.50 m
LONG. DE FILTROS	25.5 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
STADIUM

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P14-B

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1142

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN:
27 DE JULIO DE 1987

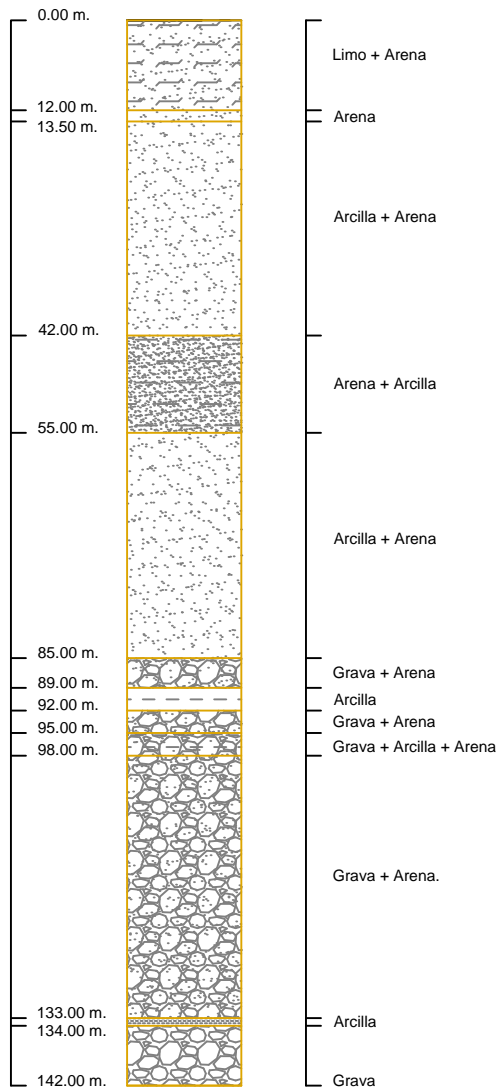
COORDENADAS:

X: 321403 Y: 7617805 Z: 1870

LAMINA:

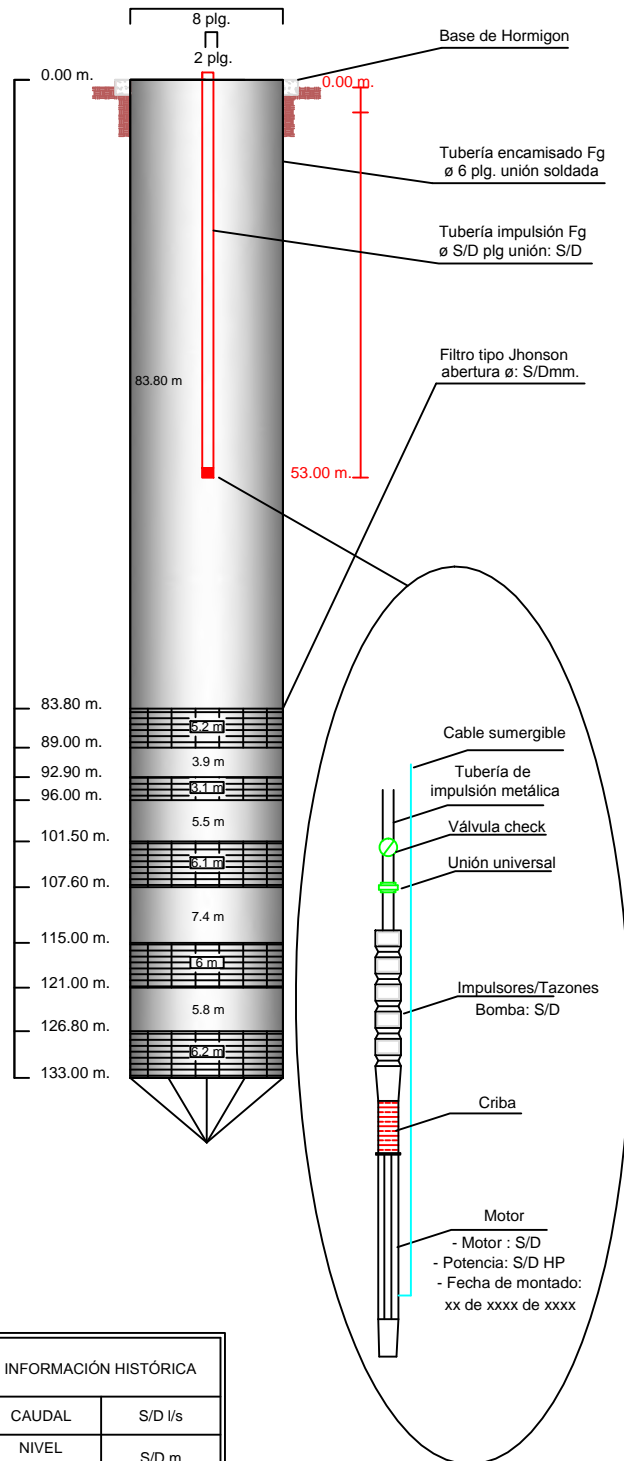
17/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	8.26 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	26.6 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
LUIS ESPINAL A
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P15
ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

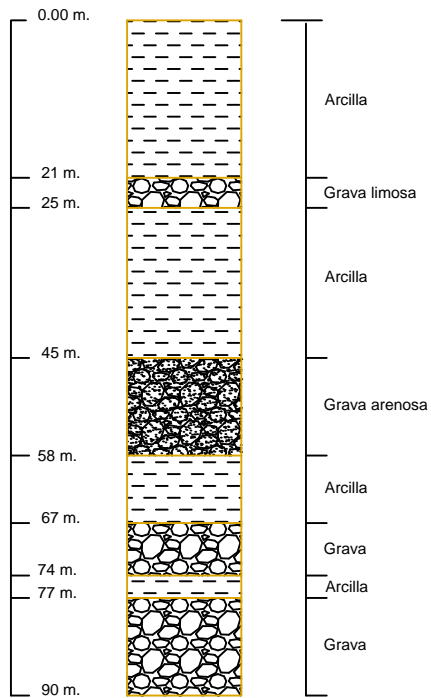
CÓDIGO NÚM.:
1150
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

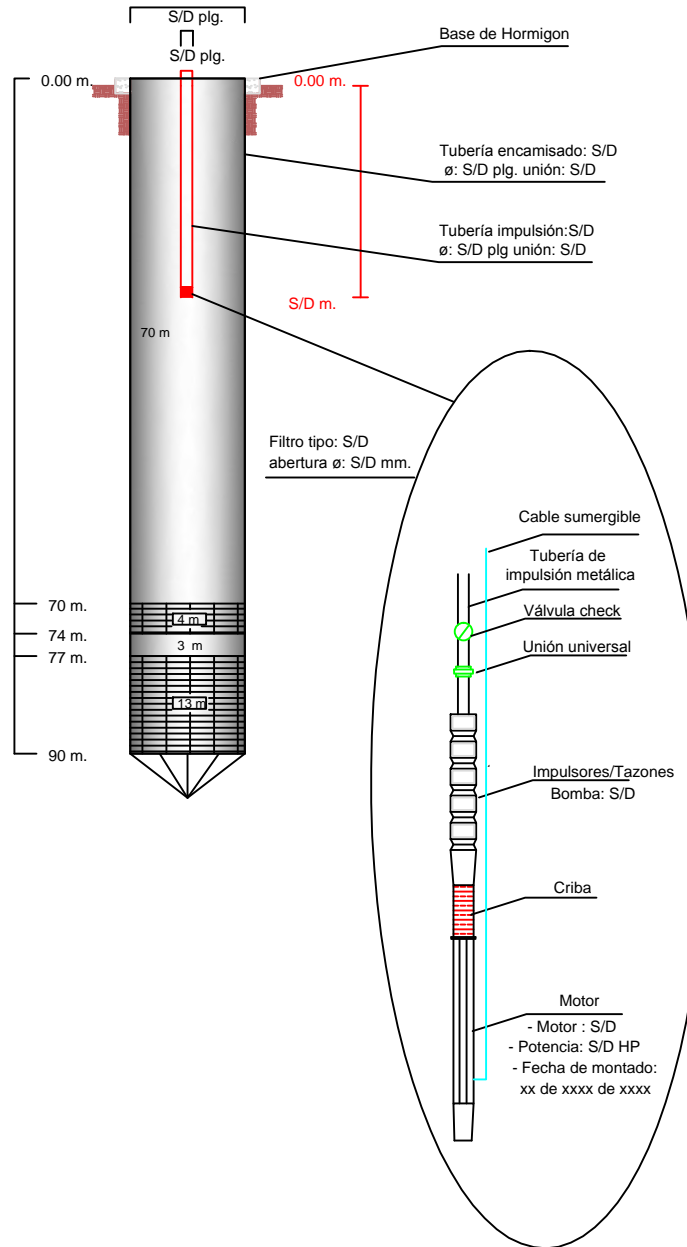
FECHA DE PERFORACIÓN:
17 DE ENERO DE 1997
COORDENADAS:
X:7619980 Y: 324000 Z: 1909

LAMINA:
18/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	Sin operación permanente

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	l/s
NIVEL ESTÁTICO	m
NIVEL DINÁMICO	m
LONG. DE FILTROS	39 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
NARCISO CAMPERO - A

DPTO. PRÓD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P16-A

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1160

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 -EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

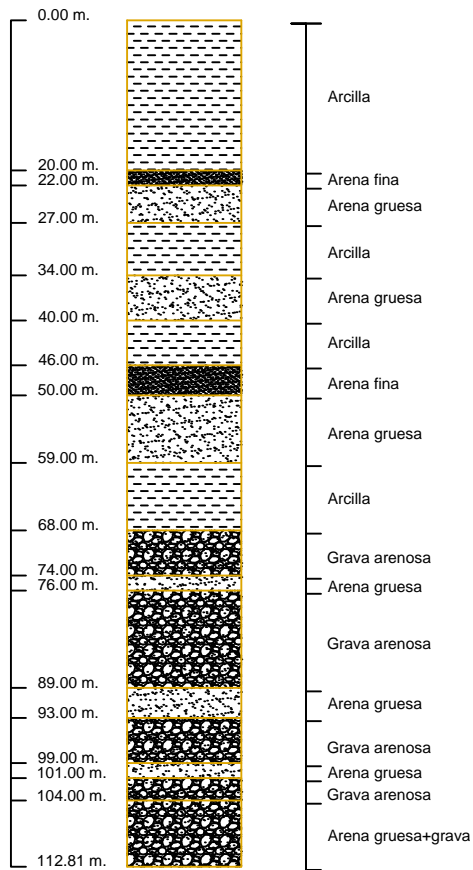
FECHA DE PERFORACIÓN:
14 DE AGOSTO DE 1979

COORDENADAS:
X: 322595 Y: 7617928 Z: 1889

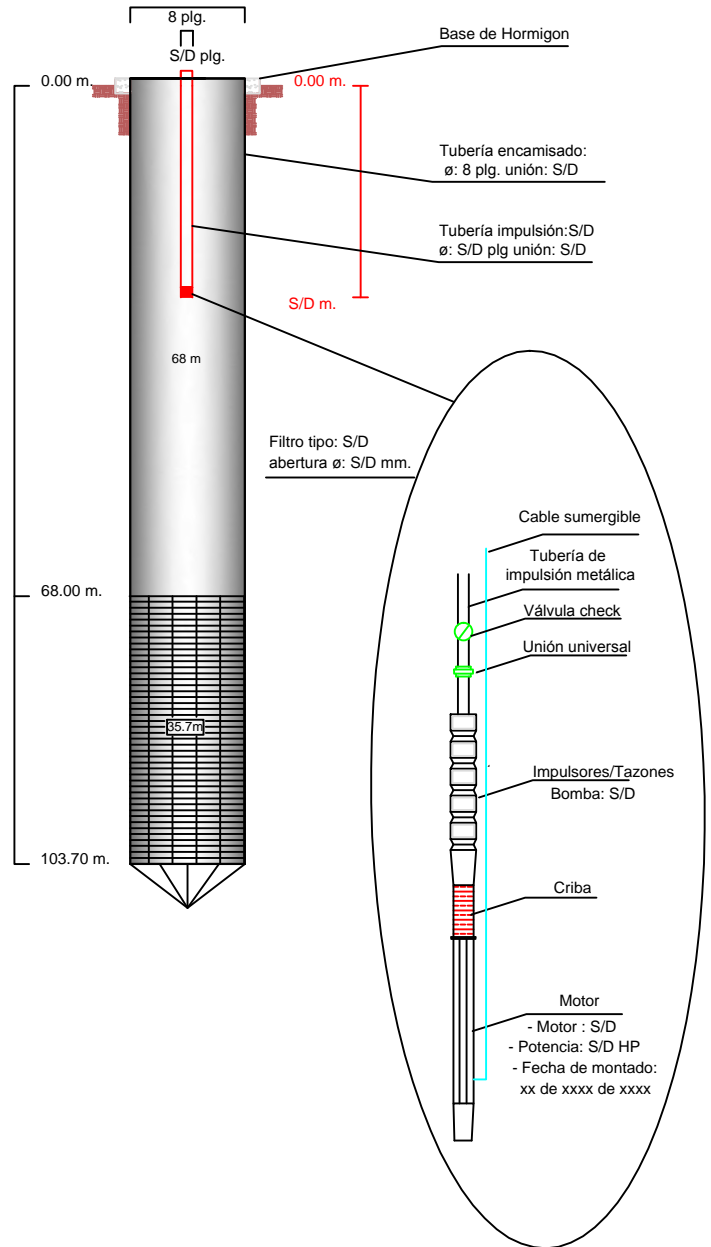
LAMINA:

19/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	3.15 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	21.25 l/s
NIVEL ESTÁTICO	19.65 m
NIVEL DINÁMICO	20.45 m
LONG. DE FILTROS	35.7 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
NARCISO CAMPERO - B

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P16-B

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1160 (PB)

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

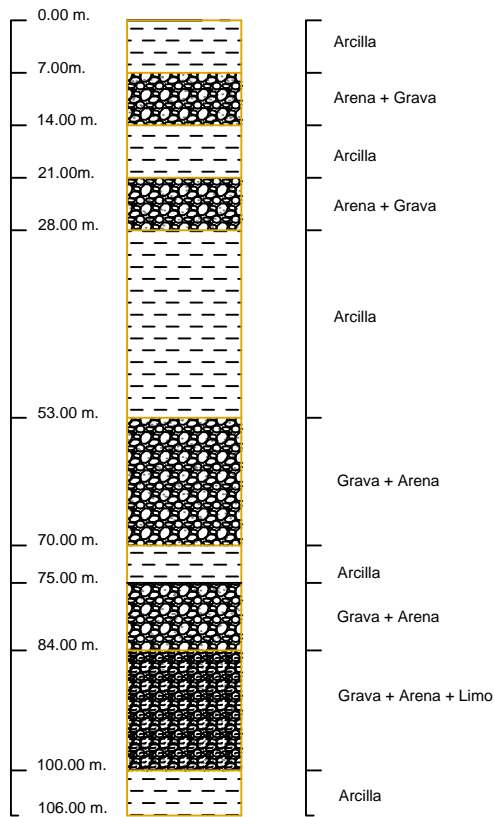
FECHA DE PERFORACIÓN:
26 DE OCTUBRE DE 1992

COORDENADAS:
X: 322595 Y: 7617928 Z: 1889

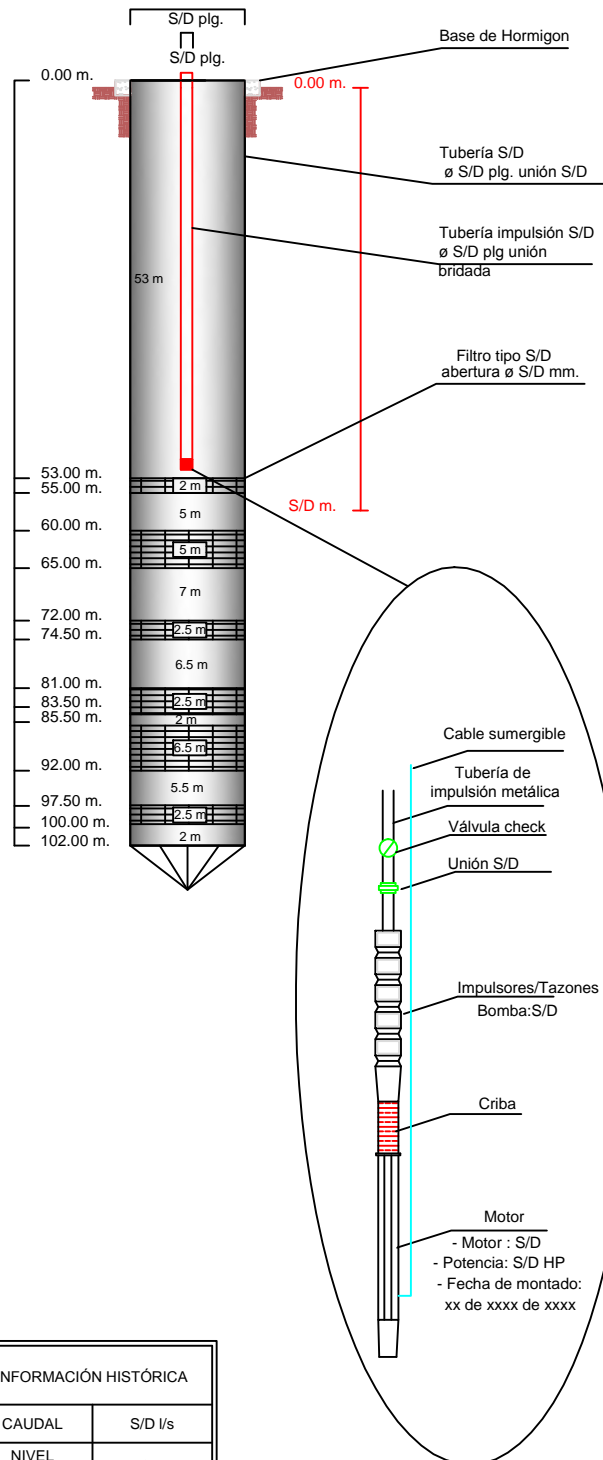
LAMINA:

20/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	16.75 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	21.0 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
BARRIO VILLA FATIMA
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P17 - A
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

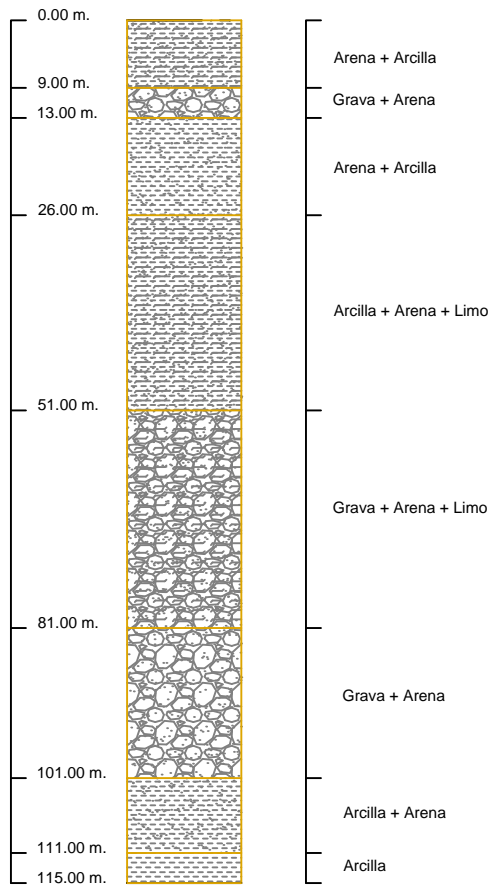
CÓDIGO NÚM.:
1171
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

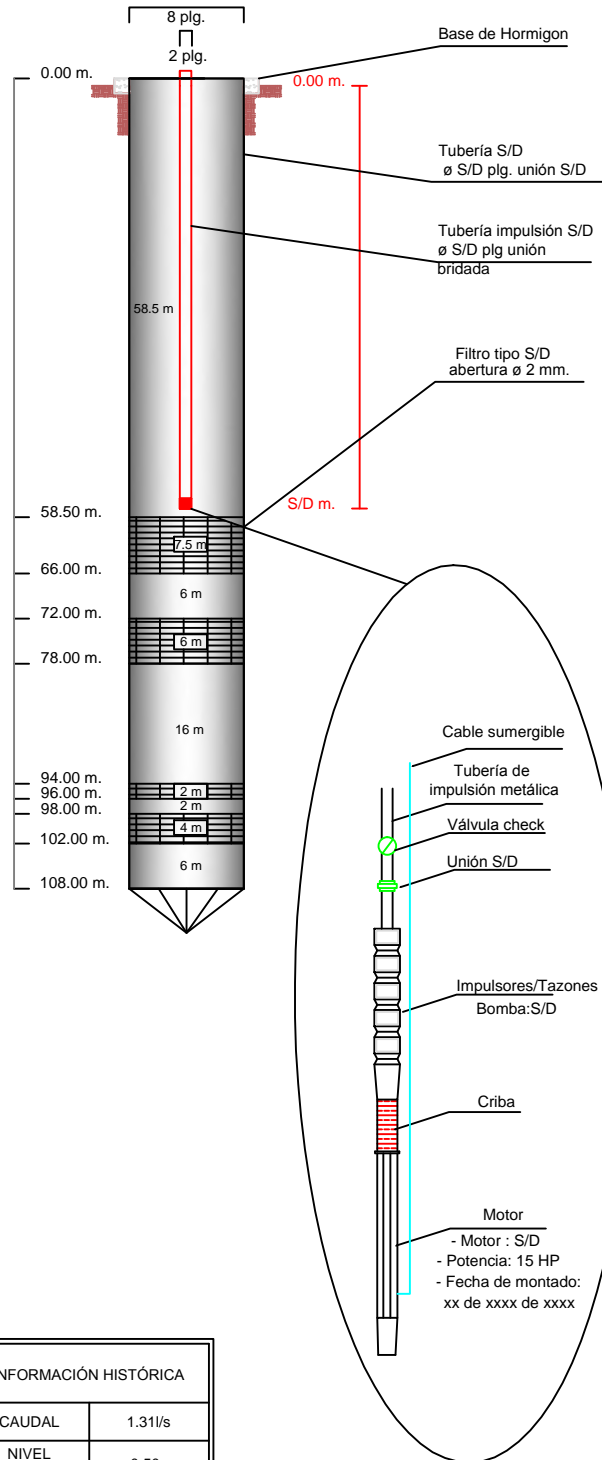
FECHA DE PERFORACIÓN:
12 DE ENERO DE 1980
COORDENADAS:
X: 321536 Y:7617395 Z:1867

LAMINA:
21/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	11.18 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	1.31l/s
NIVEL ESTÁTICO	+0.50 m
NIVEL DINÁMICO	11 m
LONG. DE FILTROS	19.5 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
BARRIO VILLA FATIMA
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P17- B
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

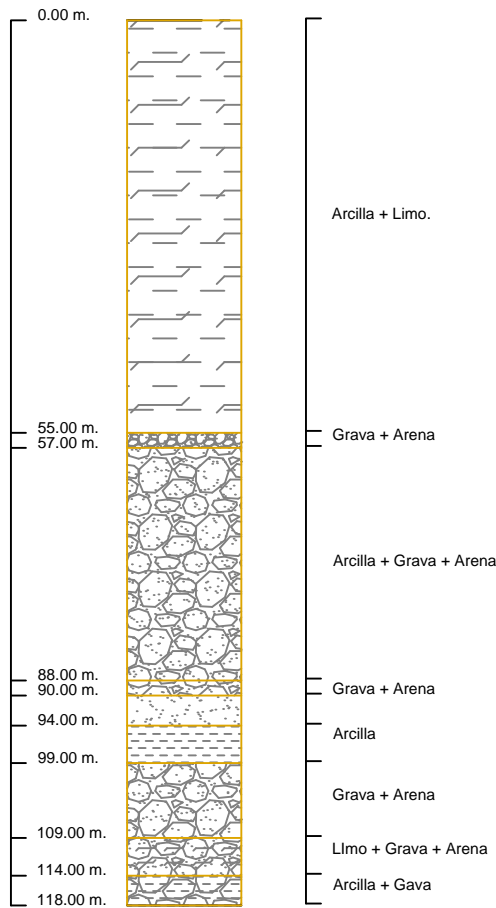
CÓDIGO NÚM:
1172
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN:
25 DE SEPTIEMBRE DE 1987
COORDENADAS:
X: 321533 Y: 7617386 Z:1867

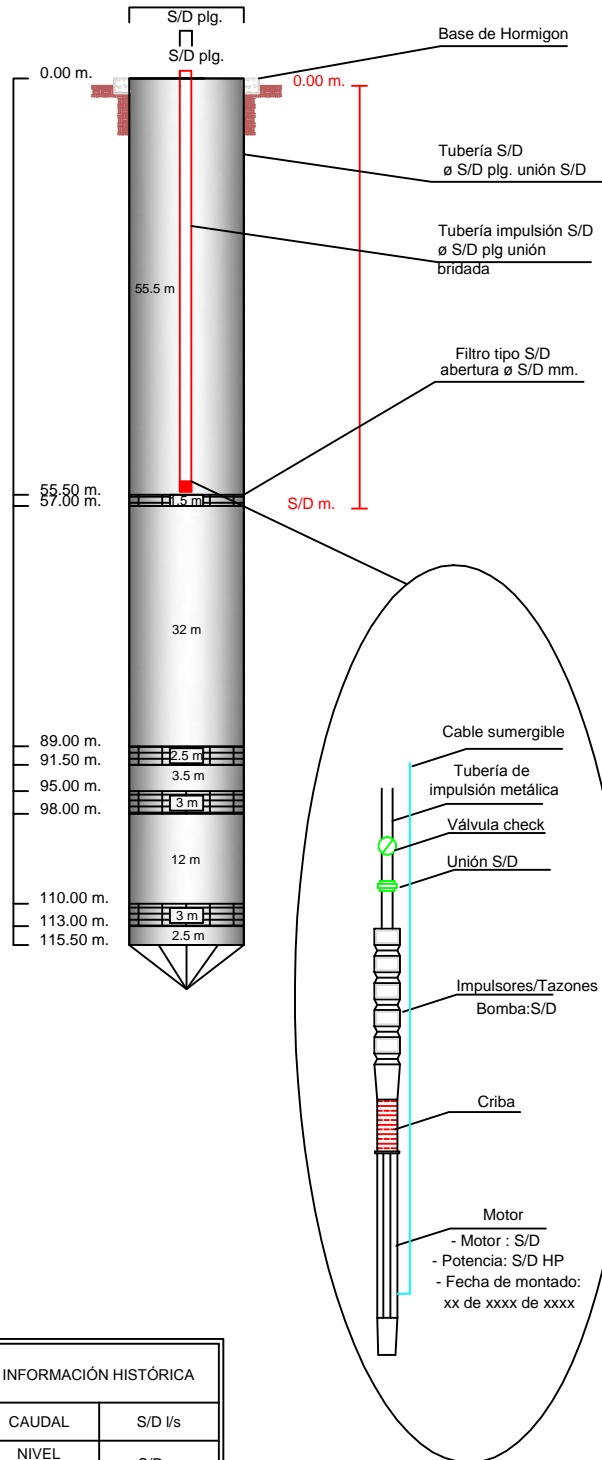
LAMINA:
22/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	Sin operación permanente

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	10 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
VILLA BUCH

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P18

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1180

FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN:
7 DE MARZO DE 1980

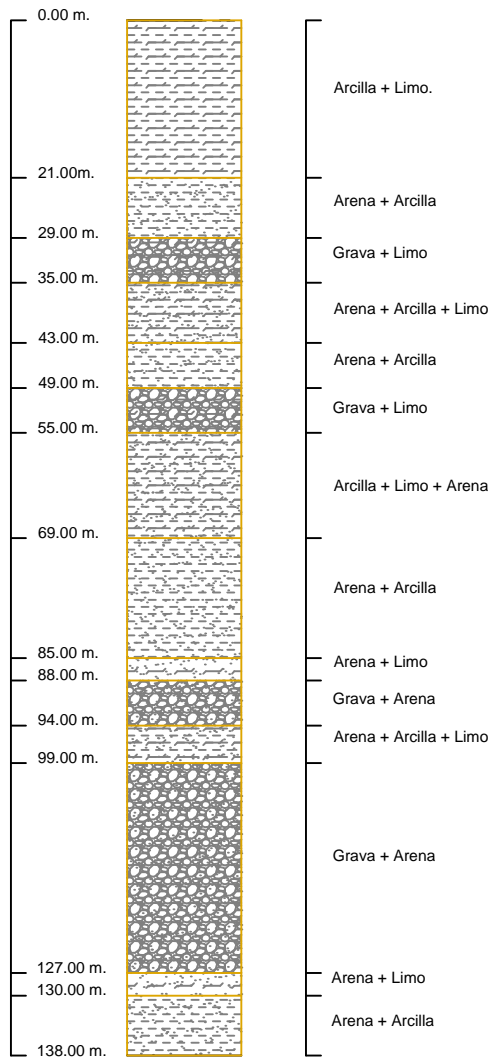
COORDENADAS:

X: 320356 Y: 7616449 Z:1872

LAMINA:

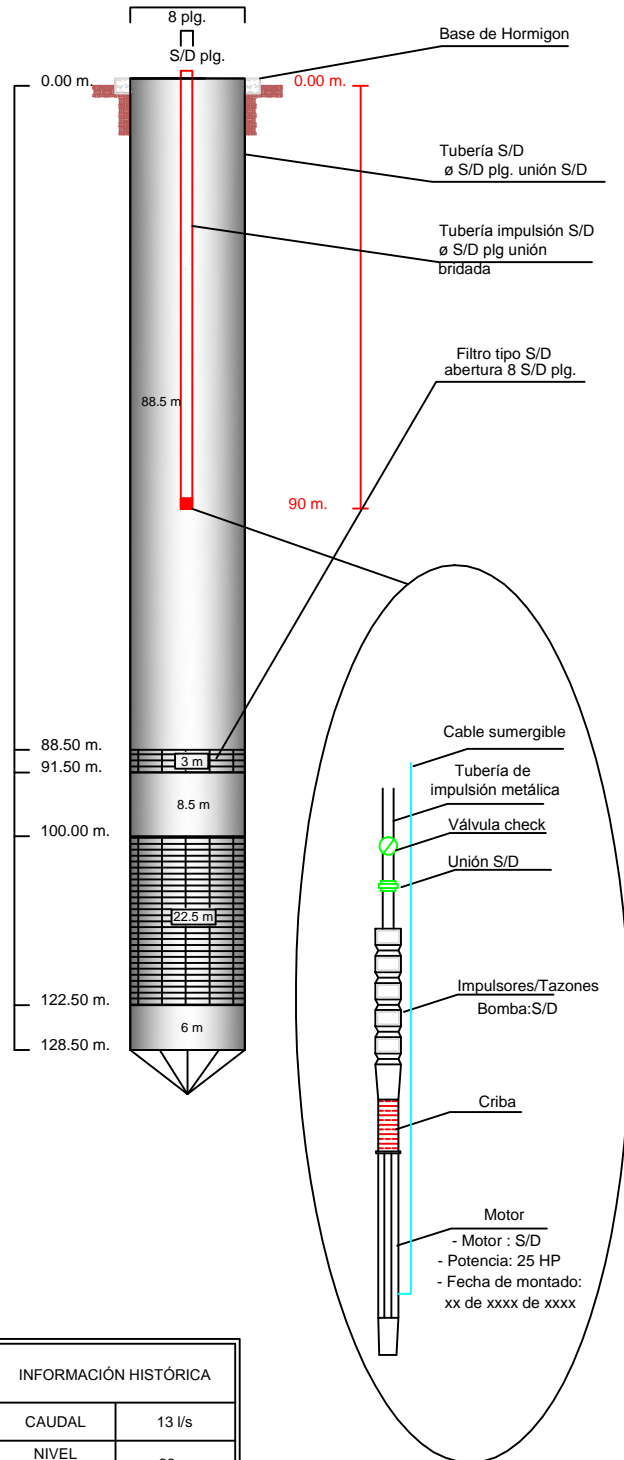
23/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	6.48 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	13 l/s
NIVEL ESTÁTICO	33 m
NIVEL DINÁMICO	81.40 m
LONG. DE FILTROS	25.5 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
MORROS BLANCOS A

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P19-A

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1191

FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

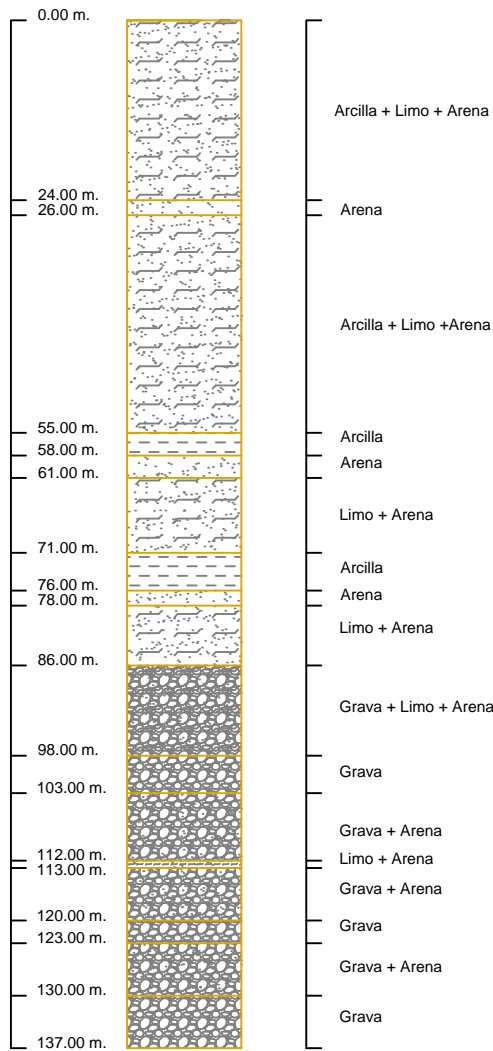
FECHA DE PERFORACIÓN:
17 DE MARZO DE 1987

COORDENADAS:
X:323349 Y: 7617598 Z:1894

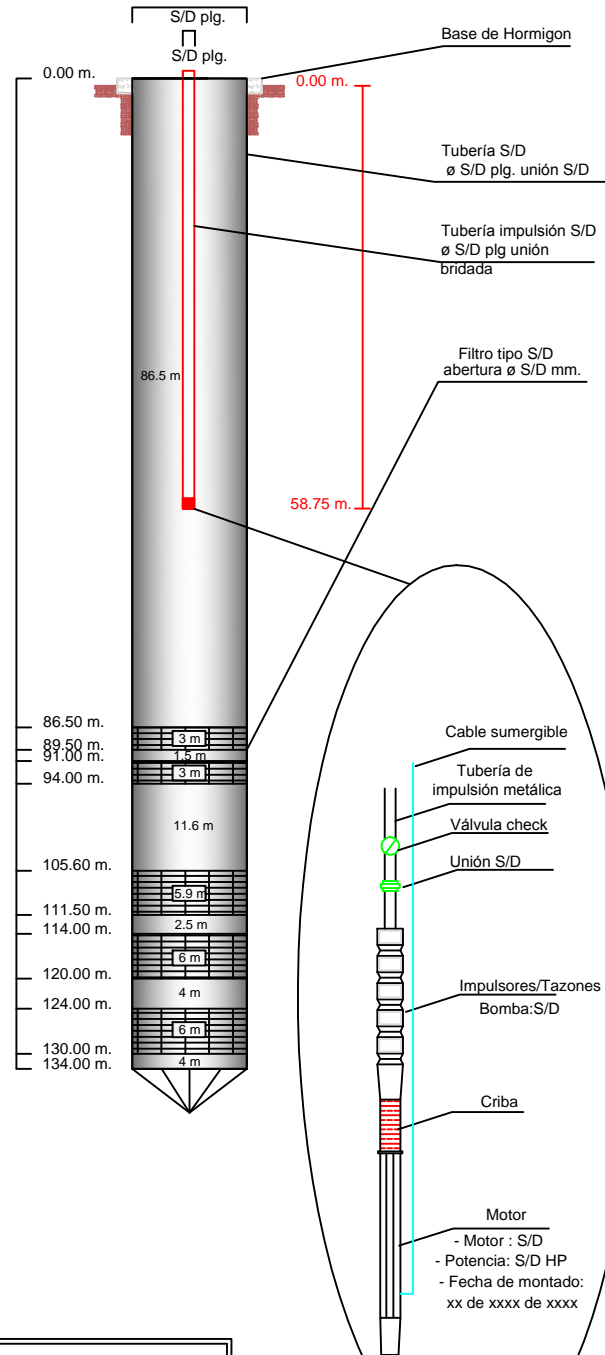
LAMINA:

24/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	10.74 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	7.39 l/s
NIVEL ESTÁTICO	23.50 m
NIVEL DINÁMICO	31.40 m
LONG. DE FILTROS	25.9 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
MORROS BLANCOS B

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P19 - B

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1192

FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

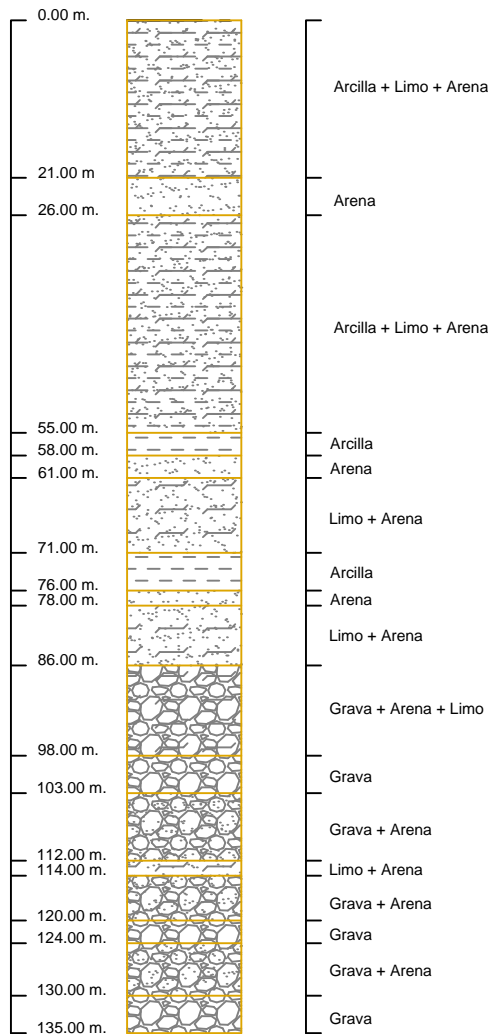
FECHA DE PERFORACIÓN:
22 DE ENERO DE 1997

COORDENADAS:
X:323340 Y: 7617560 Z:1894

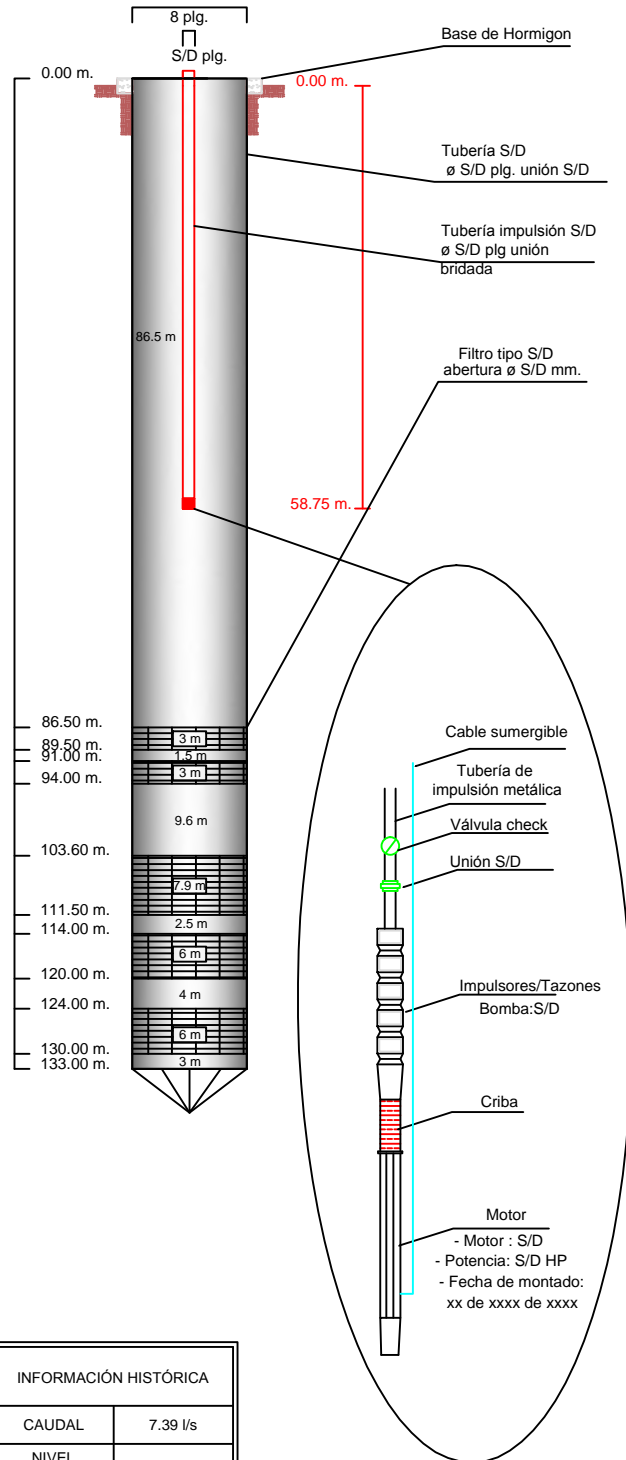
LAMINA:

25/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	10.05 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	7.39 l/s
NIVEL ESTÁTICO	23.5 m
NIVEL DINÁMICO	31.4 m
LONG. DE FILTROS	25.9 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO : SIMON BOLIVAR
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC : P20
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

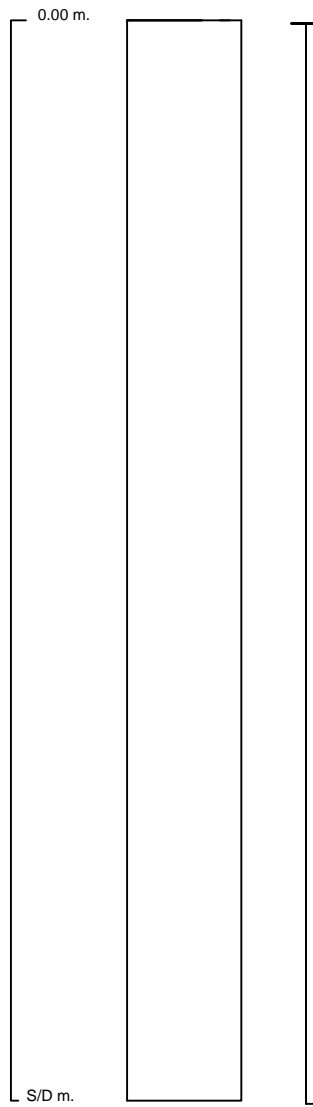
CÓDIGO NÚM.: 1200
FECHA ELAB. PLANO: ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE: EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN: 22 DE ENERO DE 1997
COORDENADAS:
X: 323788 Y:7616732 Z:1885

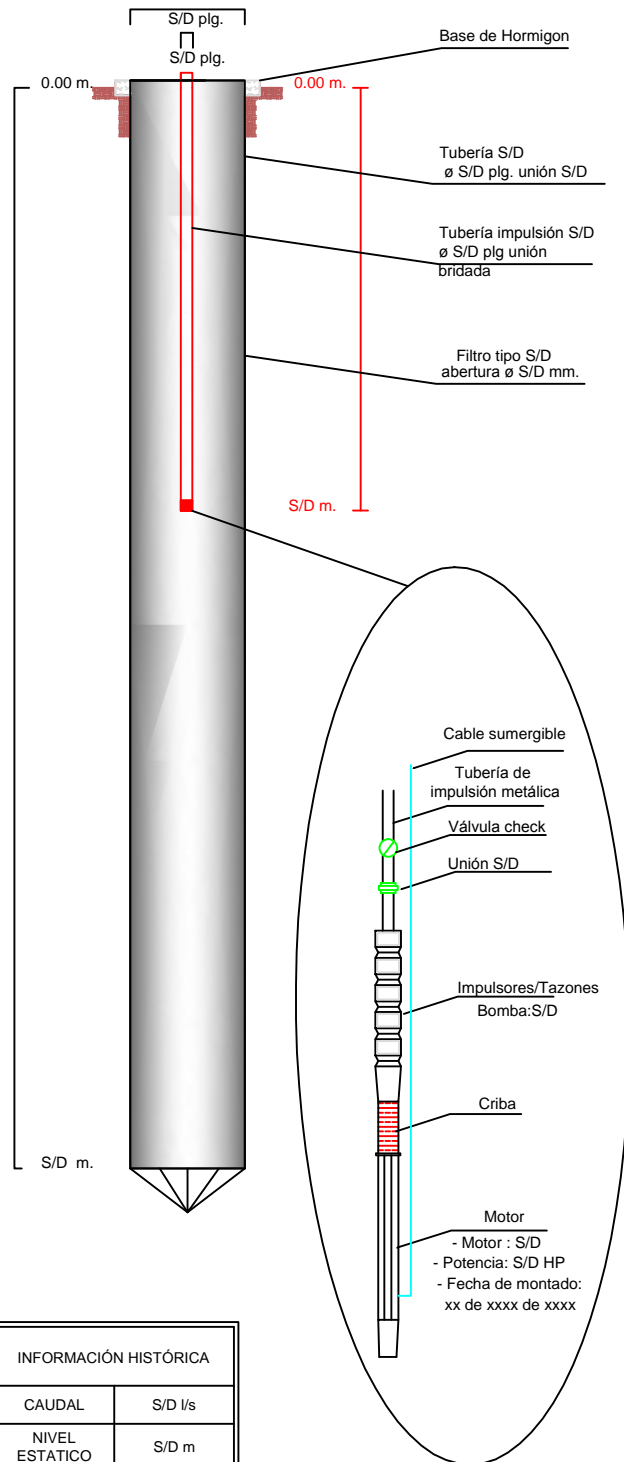
LAMINA:
26/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	3.26 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
CARCEL PUBLICA
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P21
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

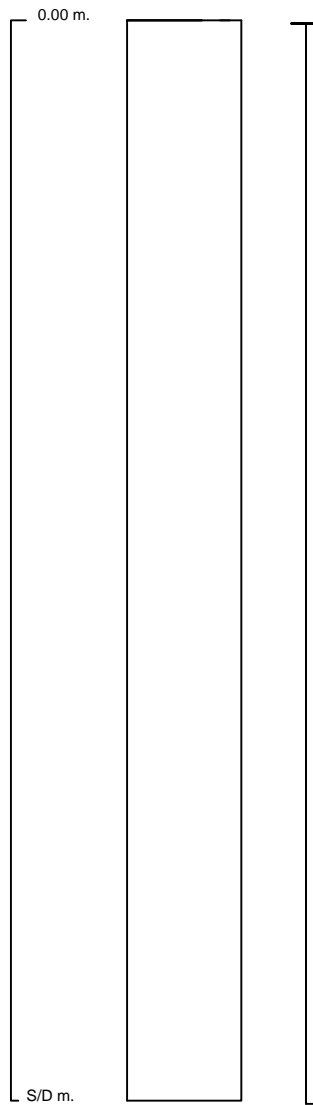
CÓDIGO NÚM.:
1210
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN:
S/D
COORDENADAS:
X: 323802 Y:7616208 Z:1881

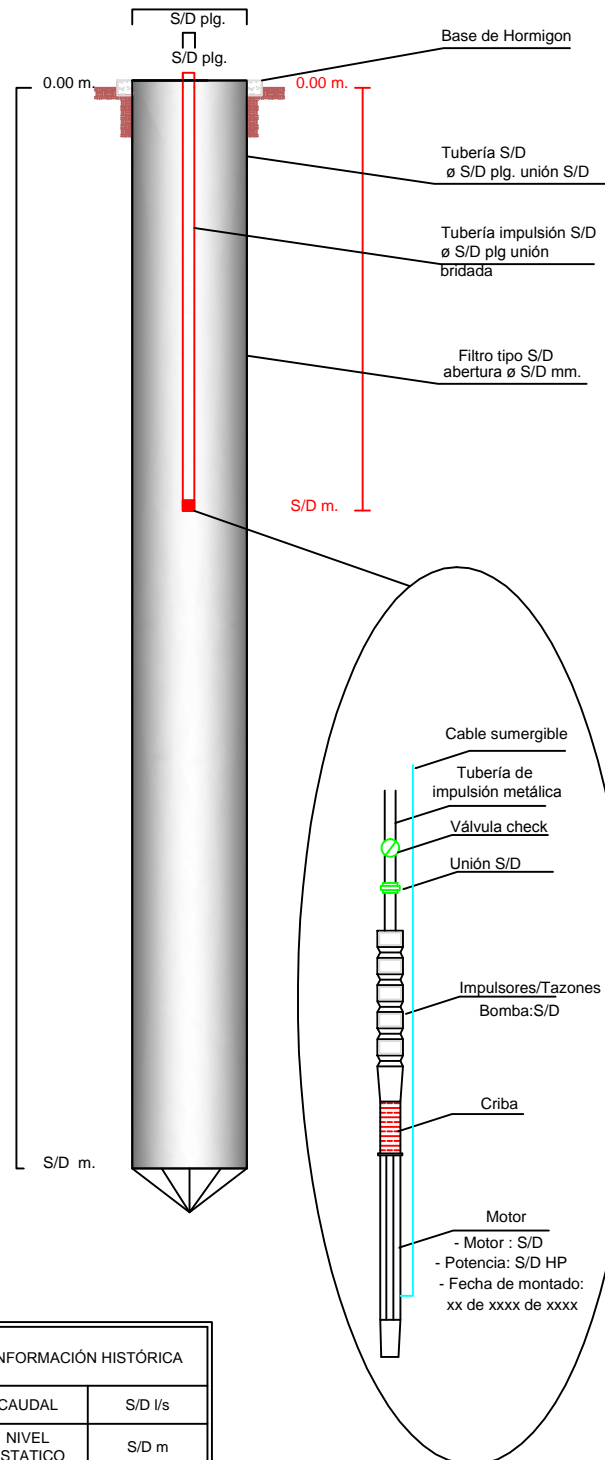
LAMINA:
27/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	2.33 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
AEROPUERTO A
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P22-A
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

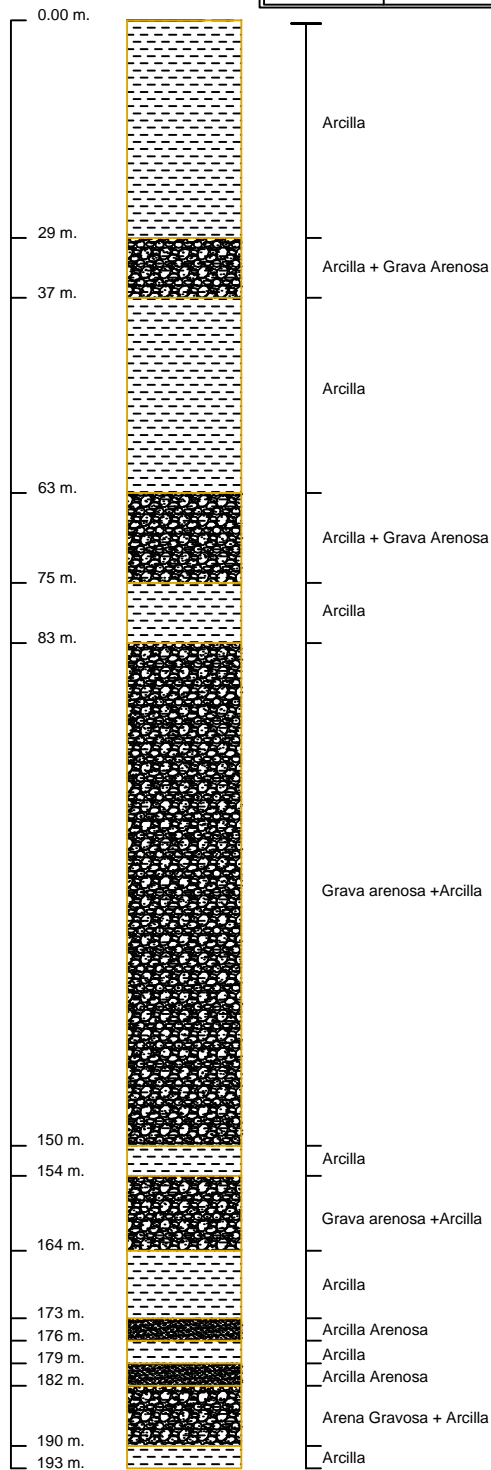
CÓDIGO NÚM.:
1221
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN:
S/D
COORDENADAS:
X: 323340 Y:7616086 Z:1871

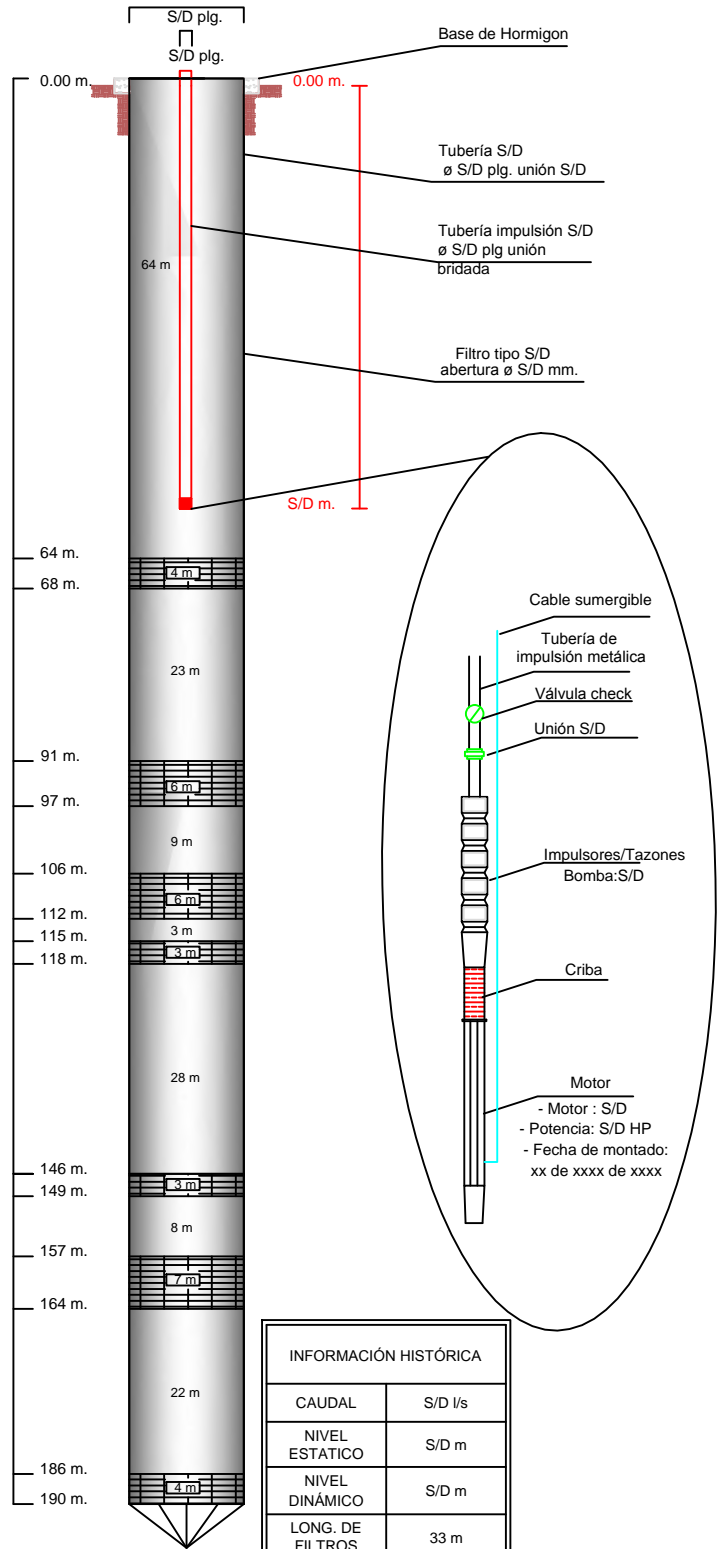
LAMINA:
28/61

**PERFILES HISTÓRICOS:
PERFIL LITOLÓGICO**

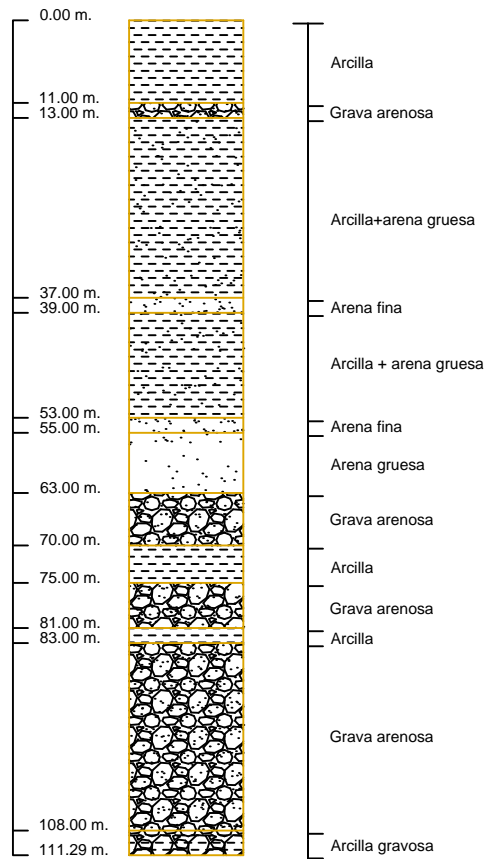


CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	5.62 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

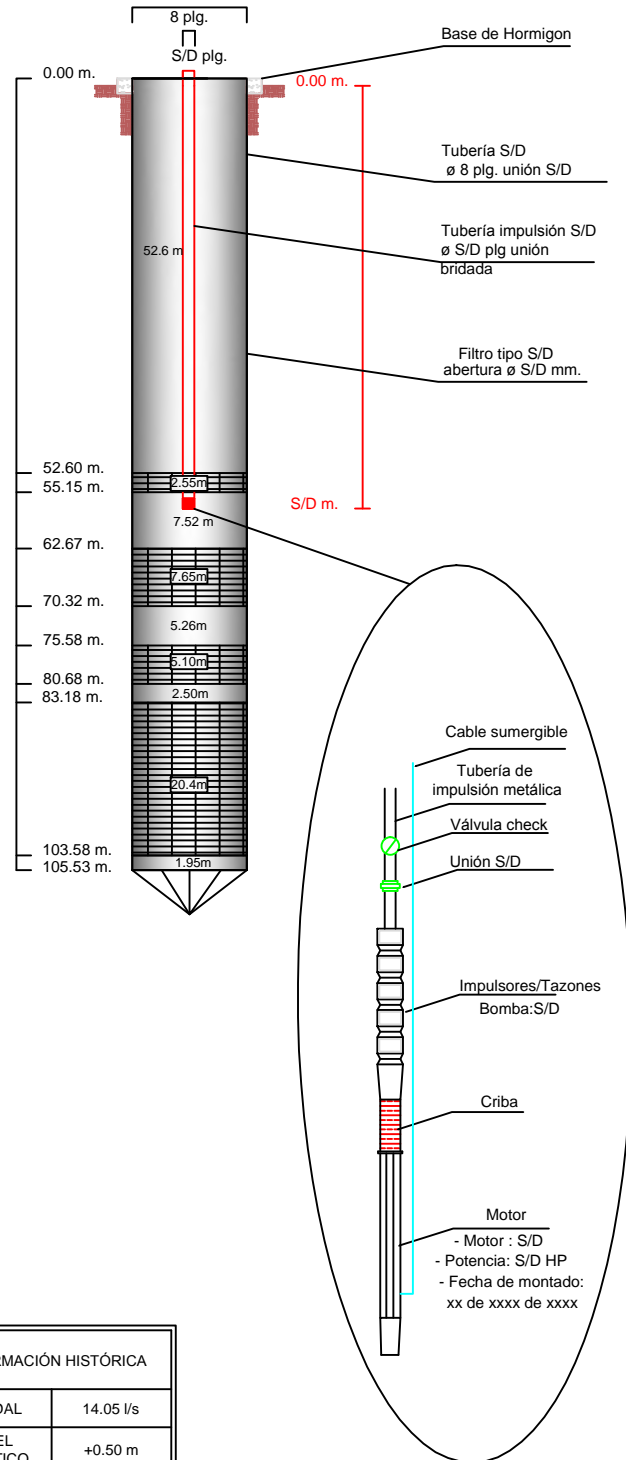
**ADEME:
PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS**



PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	3.90 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	14.05 l/s
NIVEL ESTÁTICO	+0.50 m
NIVEL DINÁMICO	1 m
LONG. DE FILTROS	35.7 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
F.A.B.

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P23

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1230

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

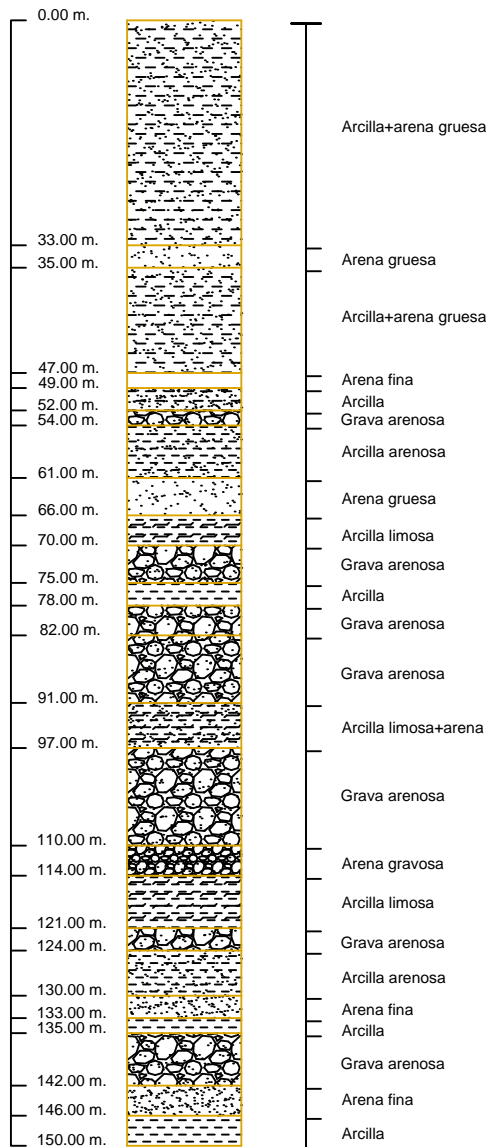
AÑO DE PERFORACIÓN:
23 DE NOVIEMBRE DE 1992

COORDENADAS:
X: 322904 Y:7615736 Z:1856

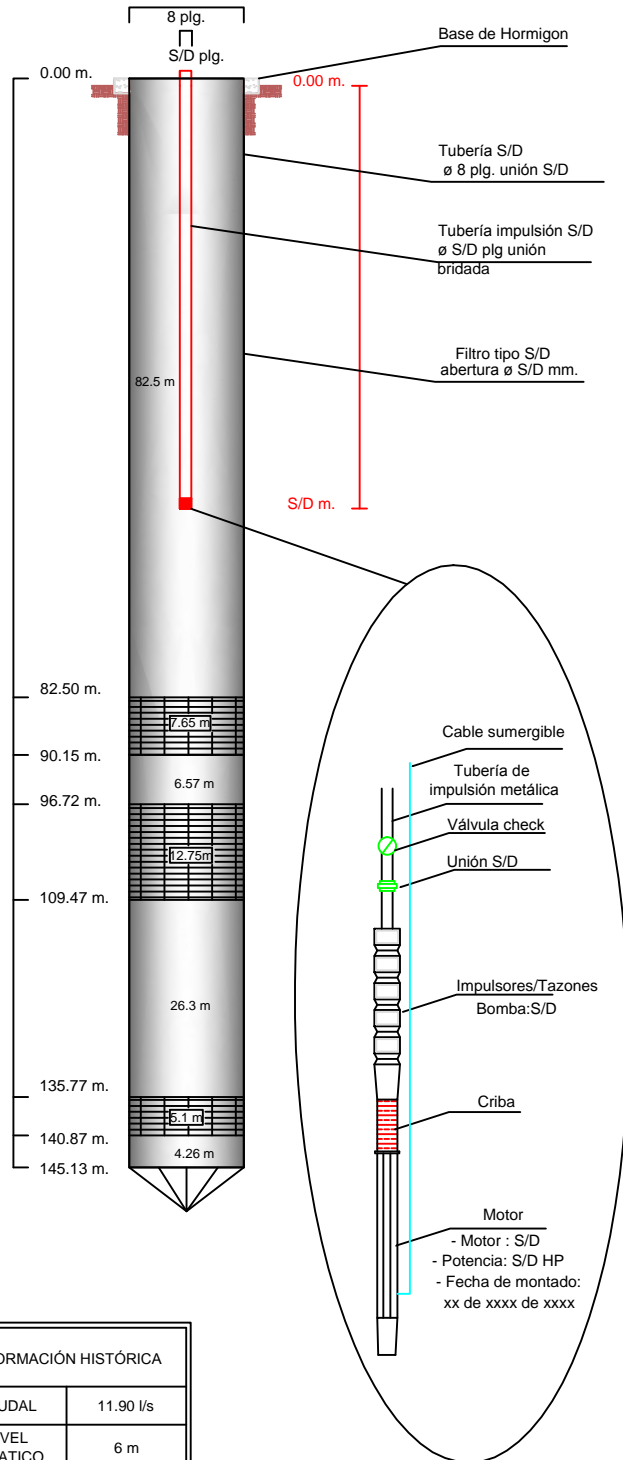
LAMINA:

30/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	3.30 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	11.90 l/s
NIVEL ESTÁTICO	6 m
NIVEL DINÁMICO	7.43 m
LONG. DE FILTROS	25.5 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
SAN JORGE II

CÓDIGO TEC :
P24

CÓDIGO NÚM.:
1240

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
10 DE SEPTIEMBRE DE 1992

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

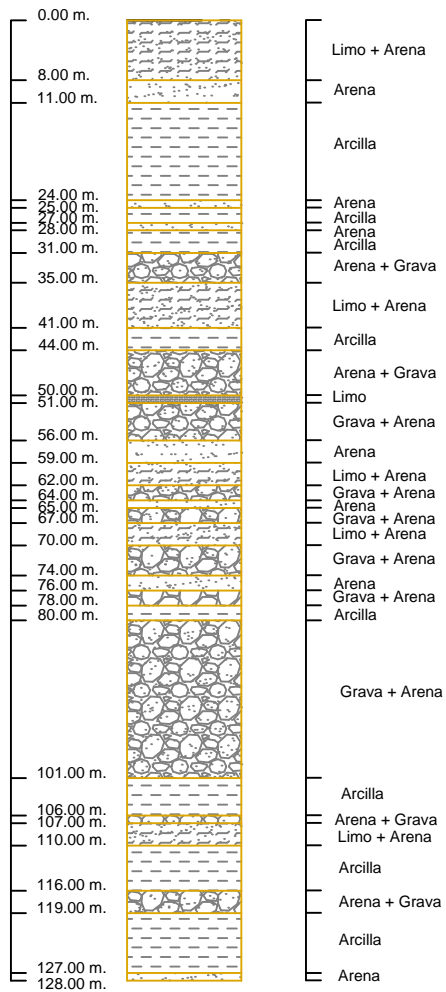
FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

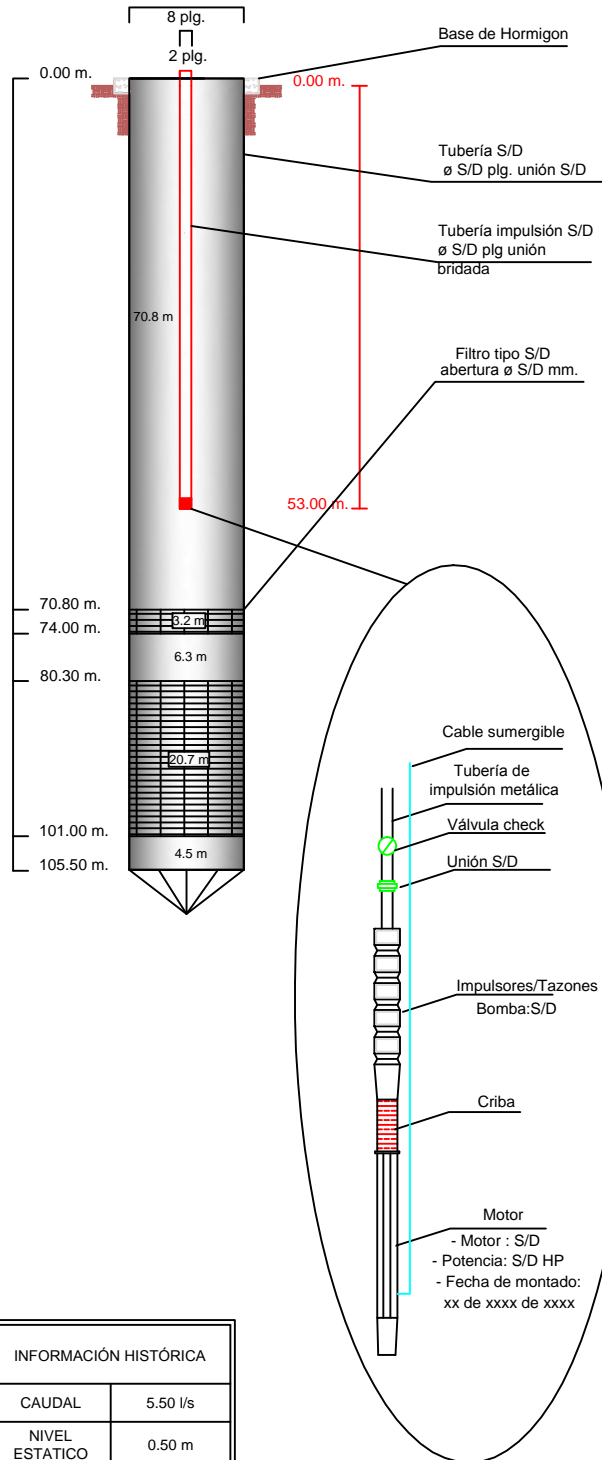
COORDENADAS:
X: 324557 Y:77615444 Z:1863

31/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	11.10 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	5.50 l/s
NIVEL ESTÁTICO	0.50 m
NIVEL DINÁMICO	3.50 m
LONG. DE FILTROS	23.9 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
SAN LUIS

CÓDIGO TEC :
P25 - A

CÓDIGO NÚM.:
1251

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
25 DE FEBRERO DE 1997

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

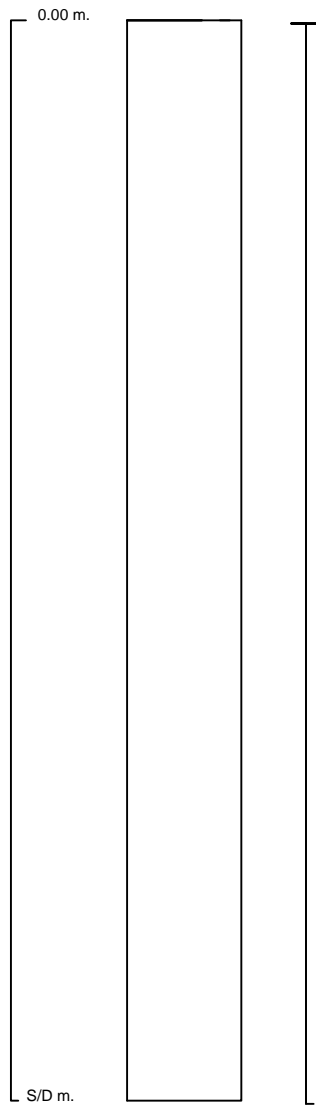
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

COORDENADAS:

X: 324450 Y: 7614350 Z: 1830

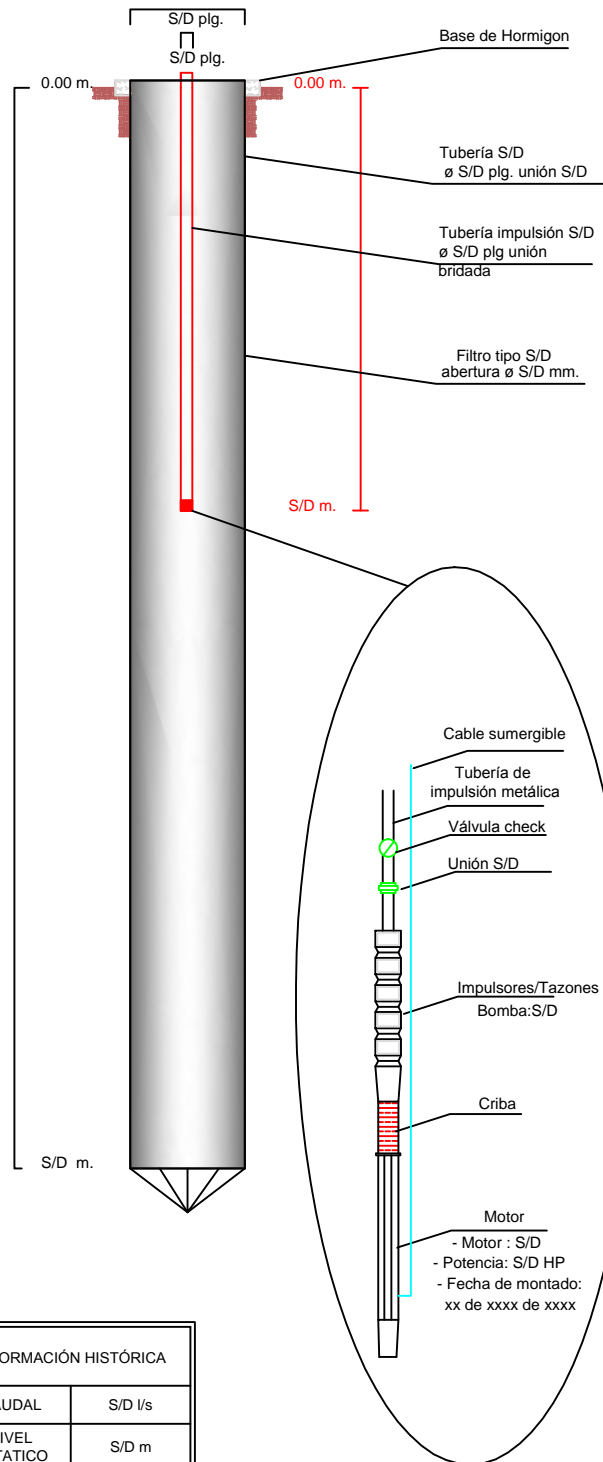
32/61

PERFILES HISTÓRICOS:
PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	Sin operación permanente

ADEME:
PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
SAN LUIS B

CÓDIGO TEC :
P25-B

CÓDIGO NÚM.:
1252

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
S/D

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

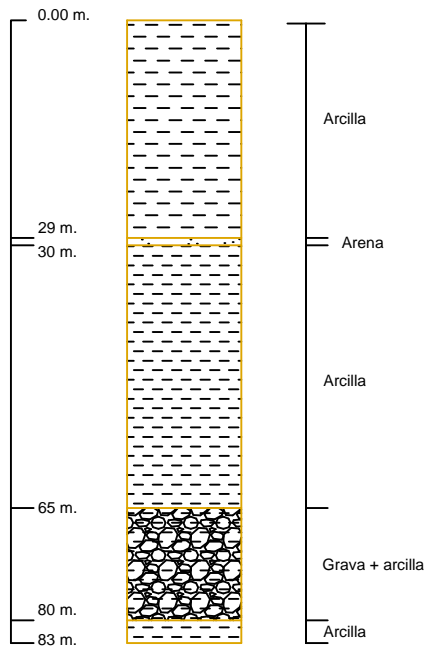
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

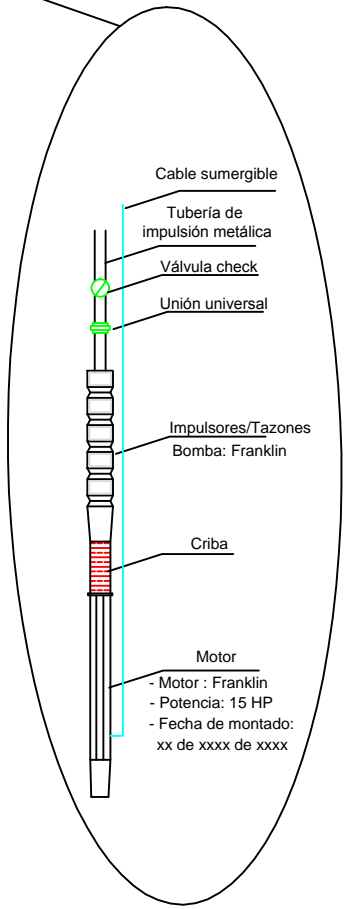
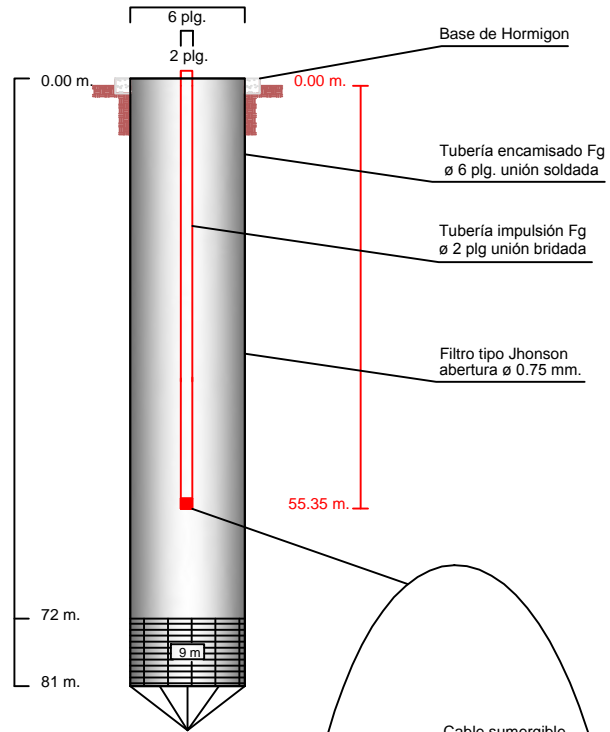
COORDENADAS:
X: 324244 Y:7613767 Z:1850

33/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	8.93 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	9 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
LOURDES
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P26
ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

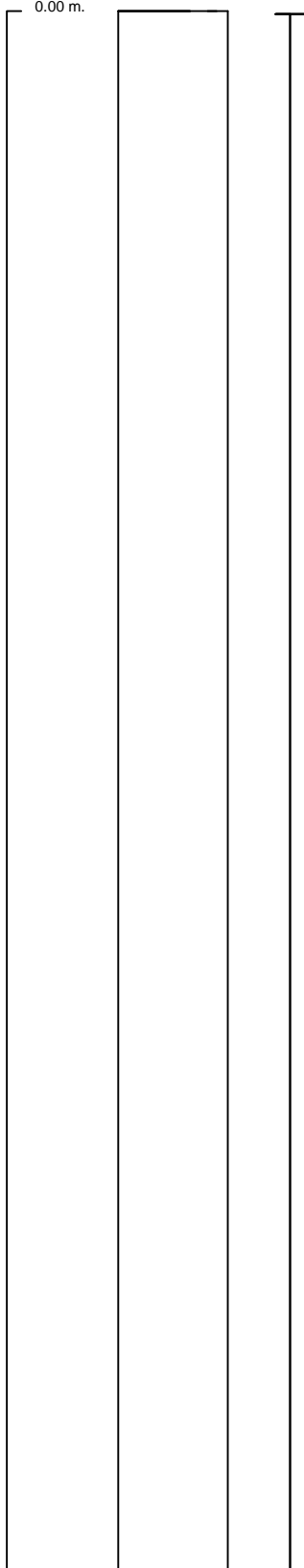
CÓDIGO NÚM.:
1360
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

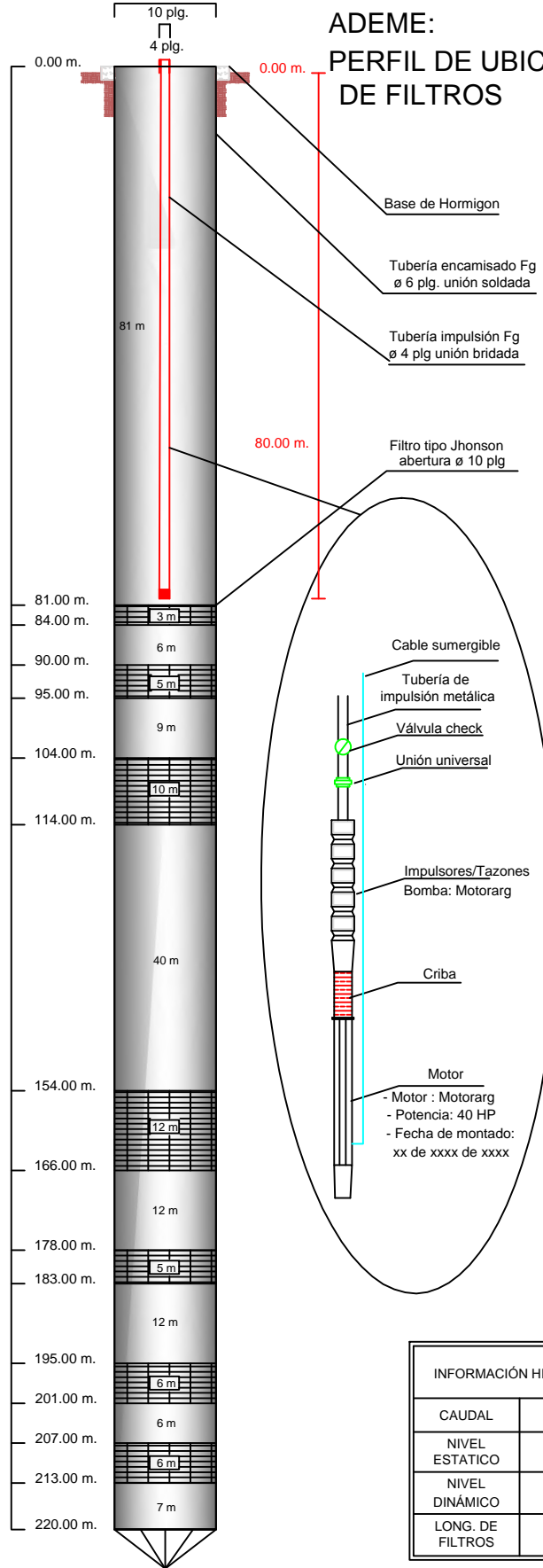
FECHA DE PERFORACIÓN:
5 DE OCTUBRE DE 2004
COORDENADAS:
X: 7621903 Y: 318463 Z: 1969

LAMINA:
34/61

**PERFILES HISTÓRICOS:
PERFIL LITOLÓGICO**



**ADEME:
PERFIL DE UBICACIÓN
DE FILTROS**

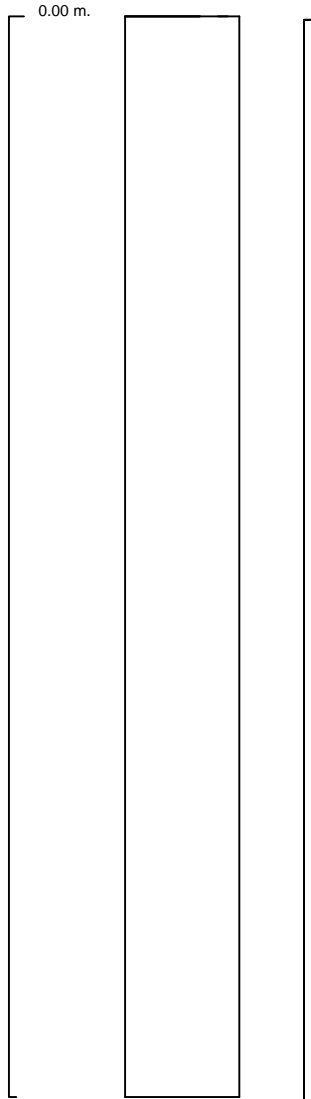


CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	7.81 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

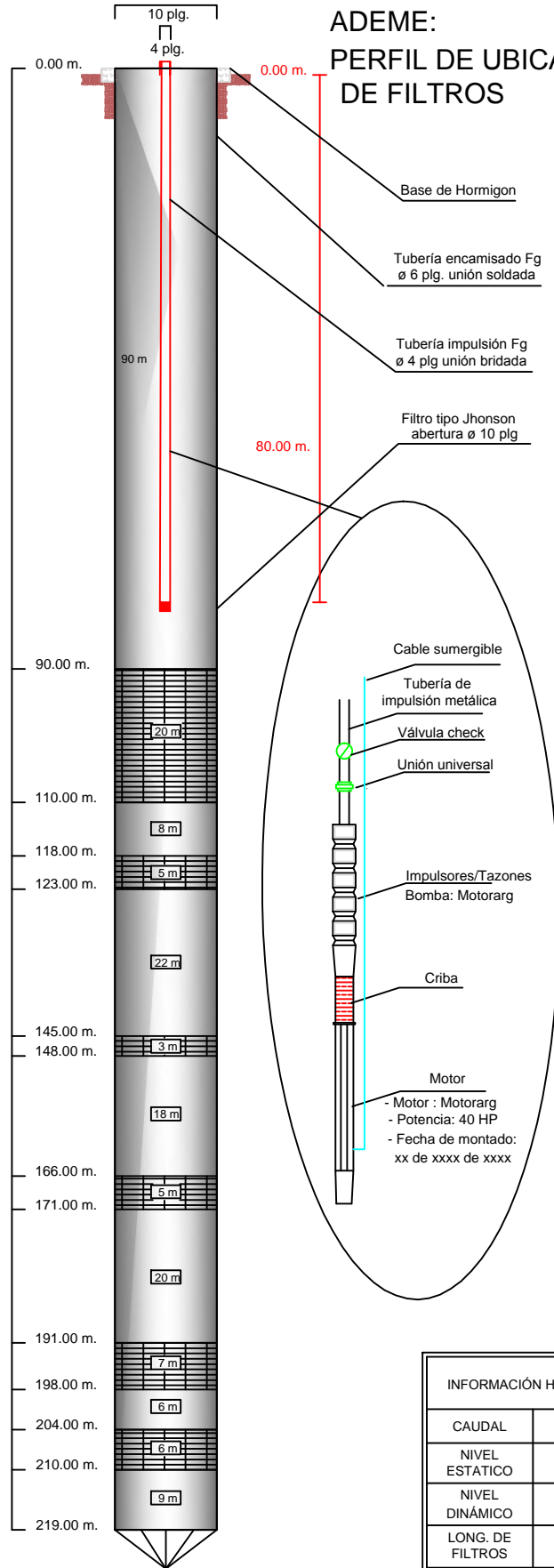
INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	18.3 l/s
NIVEL ESTÁTICO	27.80 m
NIVEL DINÁMICO	53.70 m
LONG. DE FILTROS	47 m

	COSAAL LTDA GESTION 2019	POZO : ANASPUJIO A	CÓDIGO TEC : P27	CÓDIGO NÚM.: 1270	REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO	FECHA DE PERFORACIÓN: 5 DE OCTUBRE DE 2004	LAMINA: 35/61
	GERENCIA DE OPERACIONES	DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH	ESC.V.: 1:100 ESC.H.: 1:10	FECHA ELAB. PLANO: ABR. 2018 - EN. 2019	ELABORADO - DIBUJANTE: EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO	COORDENADAS: X: 7621903 Y: 318463 Z: 1969	

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS

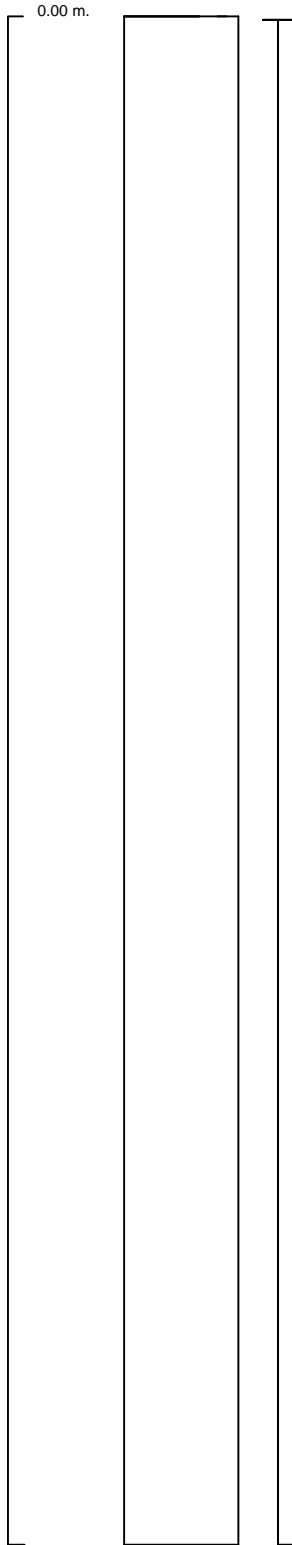


CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	11.88 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	9.6 l/s
NIVEL ESTÁTICO	34.45 m
NIVEL DINÁMICO	56.80 m
LONG. DE FILTROS	46 m

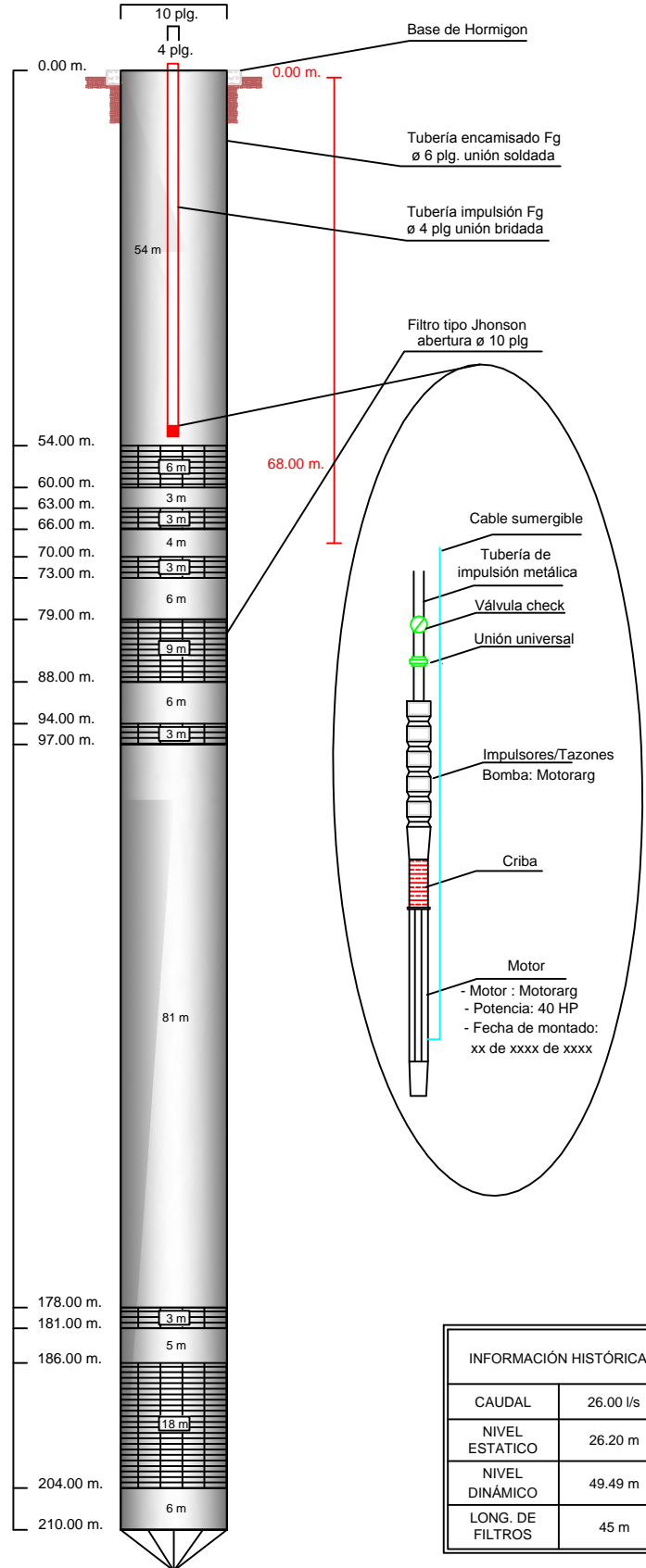
	COSAAL LTDA GESTION 2019	POZO : ANASPUJIO B	CÓDIGO TEC : P28	CÓDIGO NÚM.: 1280	REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO	FECHA DE PERFORACIÓN: 18 DE MARZO 2003	LAMINA: 36/61
	GERENCIA DE OPERACIONES	DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH	ESC.V.: 1:100 ESC.H.: 1:10	FECHA ELAB. PLANO: DIC. 2018 - EN. 2019	ELABORADO - DIBUJANTE: EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO	COORDENADAS: X: 7621903 Y: 318463 Z: 1969	

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	9.75 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

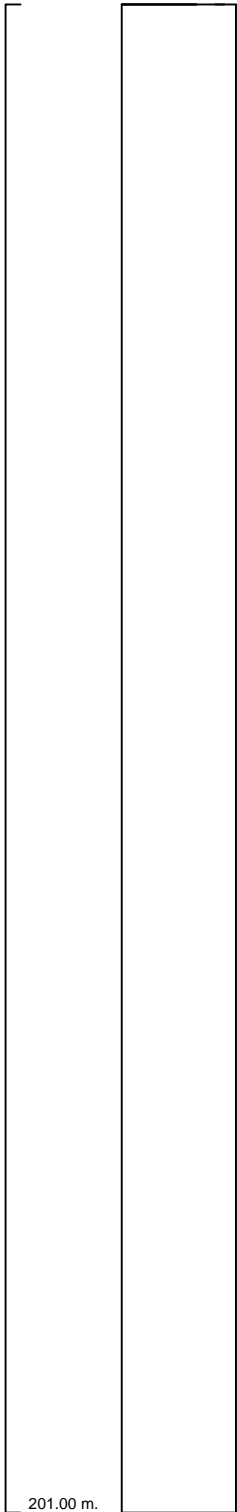
ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	26.00 l/s
NIVEL ESTÁTICO	26.20 m
NIVEL DINÁMICO	49.49 m
LONG. DE FILTROS	45 m

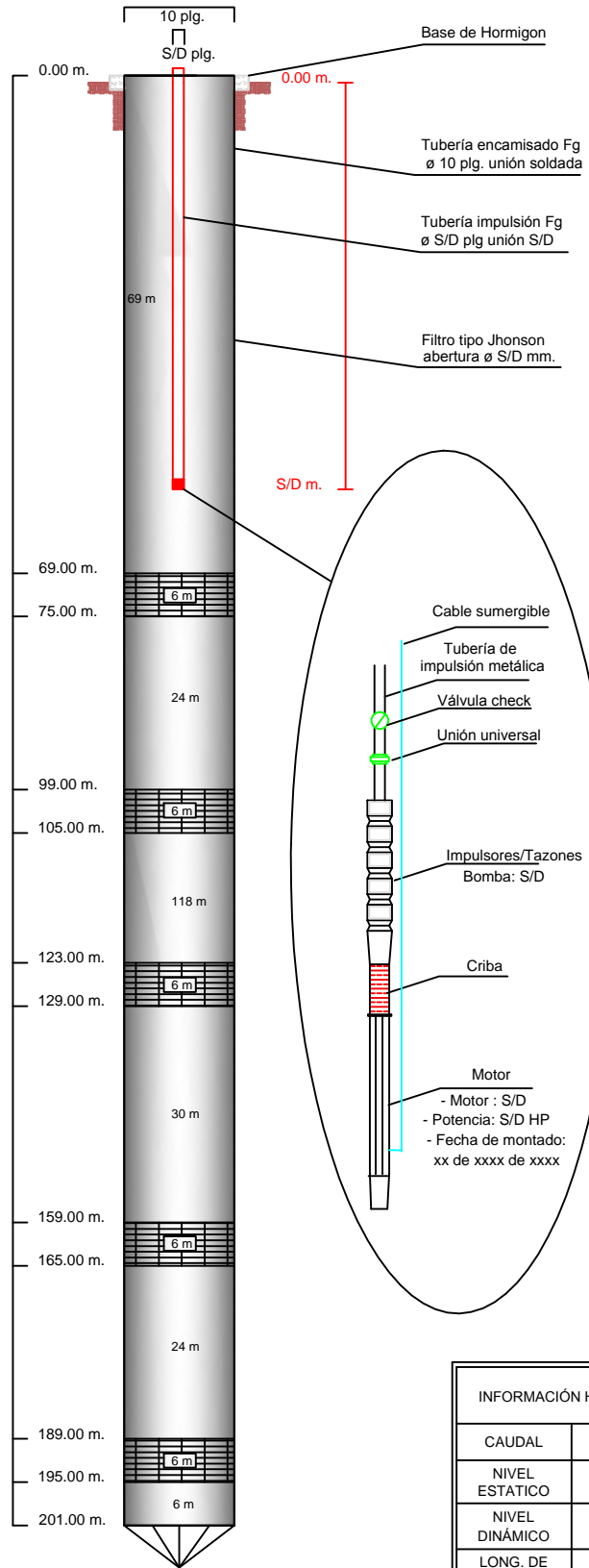
	COSAAL LTDA GESTION 2019	POZO : Luis Espinal B o Pampa Galana	CÓDIGO TEC : P29	CÓDIGO NÚM.: 1290	REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO	FECHA DE PERFORACIÓN: 12 DE MARZO DE 2003	LAMINA: 37/61
	GERENCIA DE OPERACIONES	DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH	ESC.V.: 1:100 ESC.H.: 1:10	FECHA ELAB. PLANO: ABR. 2018 - EN. 2019	ELABORADO - DIBUJANTE: EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO	COORDENADAS: X: 7621903 Y: 318463 Z: 1969	

PERFILES HISTÓRICOS:
PERFIL LITOLÓGICO



201.00 m.

ADEME:
PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS

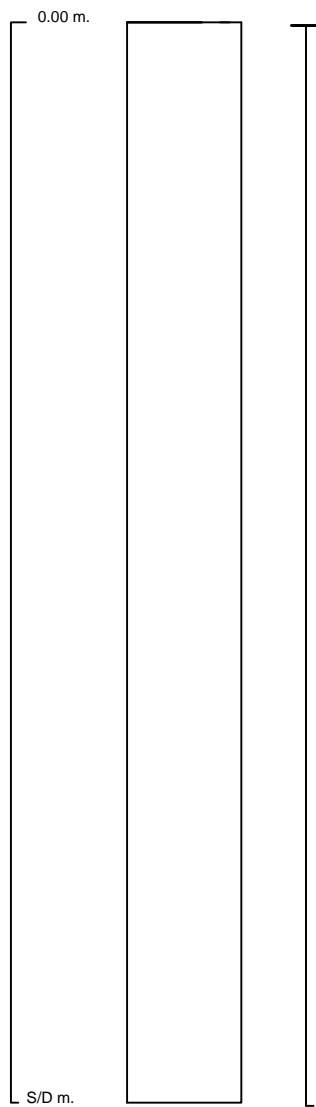


CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	2.56 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	12.00l/s
NIVEL ESTÁTICO	26.75 m
NIVEL DINÁMICO	60.21 m
LONG. DE FILTROS	30 m

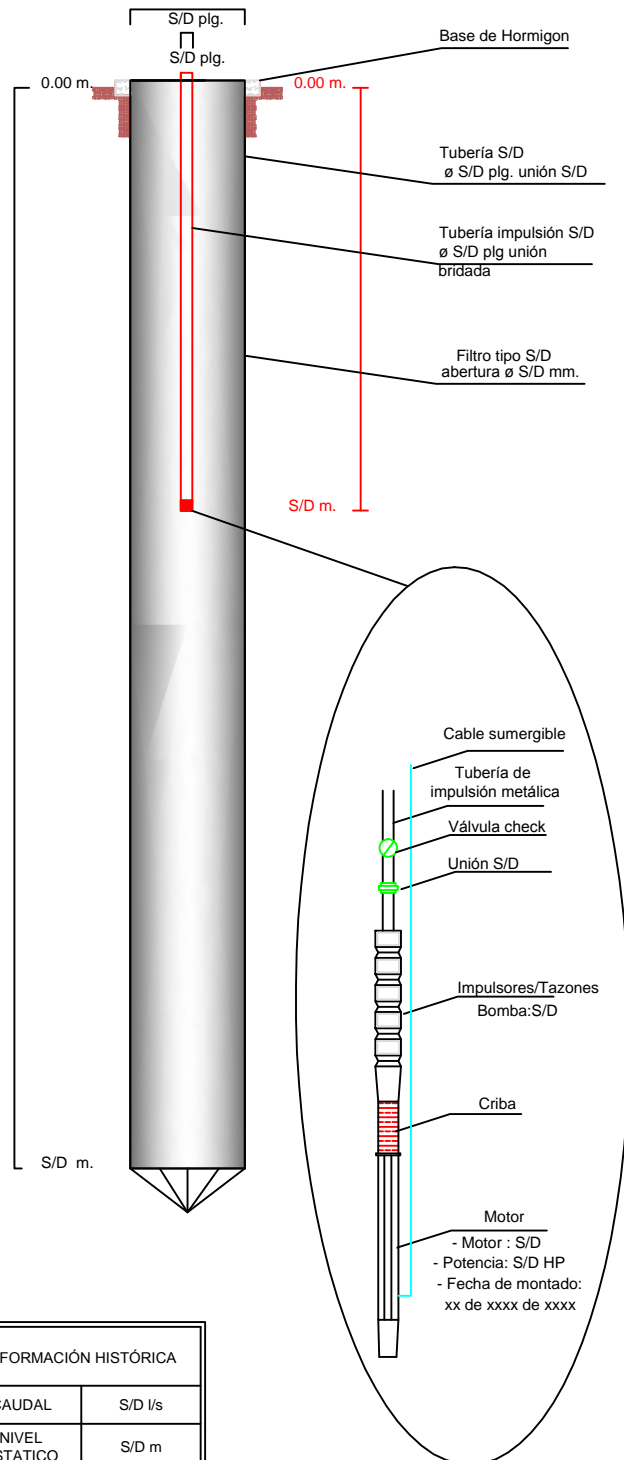
	COSAAL LTDA GESTION 2019	POZO : 1° de MAYO	CÓDIGO TEC : P30	CÓDIGO NÚM.: 1300	REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO	FECHA DE PERFORACIÓN: 19 DE OCTUBRE DE 2002	LAMINA: 38/61
	GERENCIA DE OPERACIONES	DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH	ESC.V.: 1:100 ESC.H. : 1:10	FECHA ELAB. PLANO: ABR. 2018 - EN. 2019	ELABORADO - DIBUJANTE: EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO	COORDENADAS: X: 322589 Y: 7620854 Z: 1845	

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	10.73 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
19 de Marzo

CÓDIGO TEC :
P31

CÓDIGO NÚM.:
1310

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
S/D

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

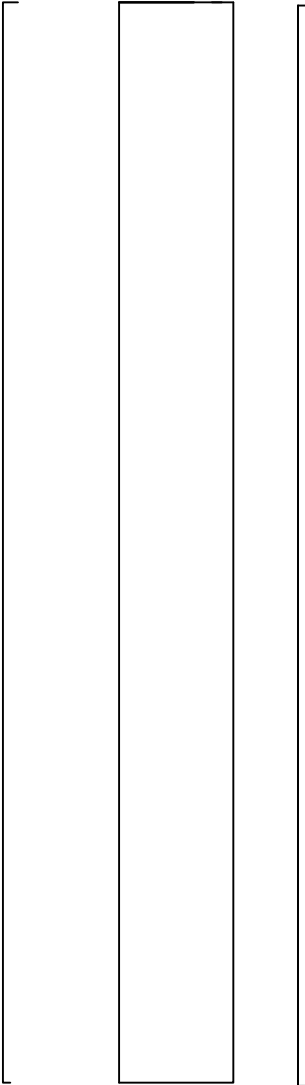
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

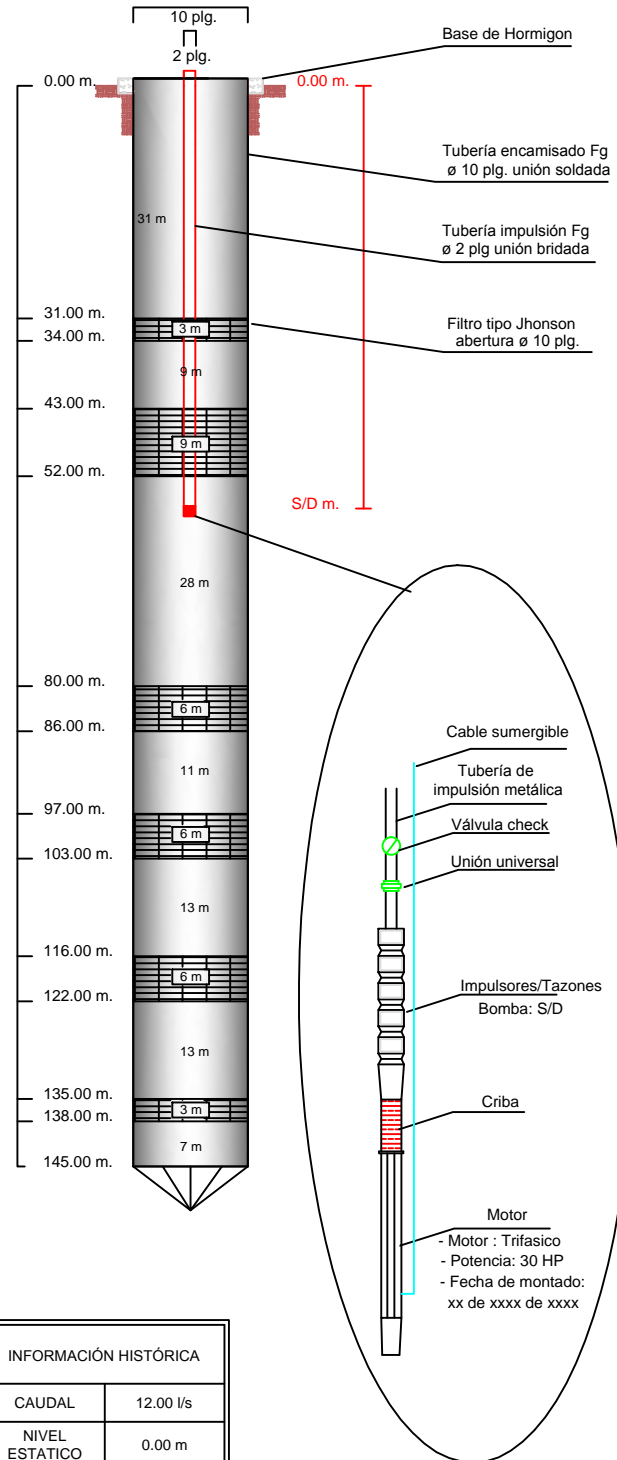
COORDENADAS:
X: 320952 Y:7620963 Z:1911

39/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	4.06 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	12.00 l/s
NIVEL ESTÁTICO	0.00 m
NIVEL DINÁMICO	33.15 m
LONG. DE FILTROS	33 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
BARRANCAS
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P32
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

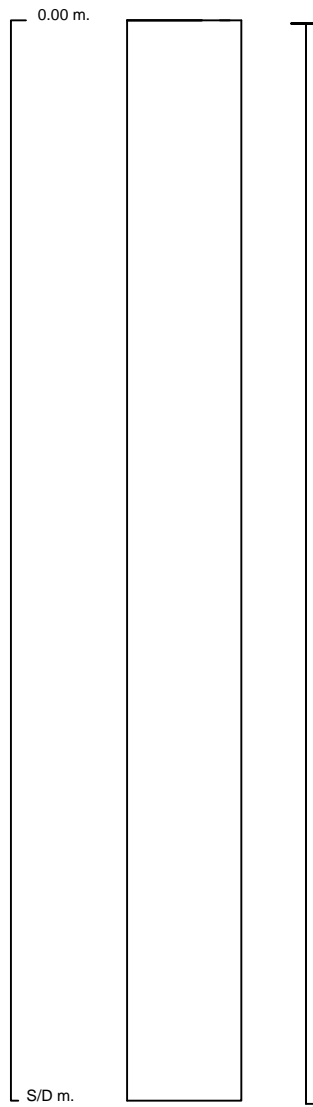
CÓDIGO NÚM.:
1320
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN:
S/D
COORDENADAS:
X:320954 Y:7621913 Z:1909

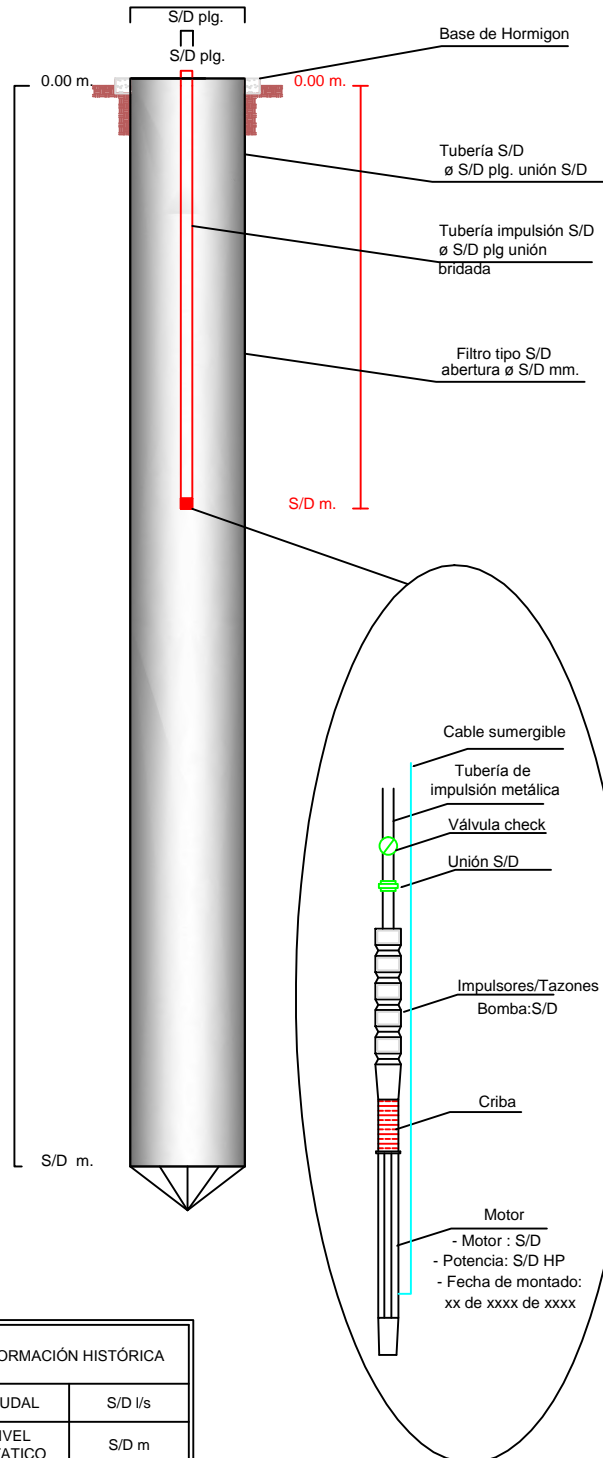
LAMINA:
40/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	4.5 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
T5

CÓDIGO TEC :
P33

CÓDIGO NÚM.:
1330

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
S/D

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

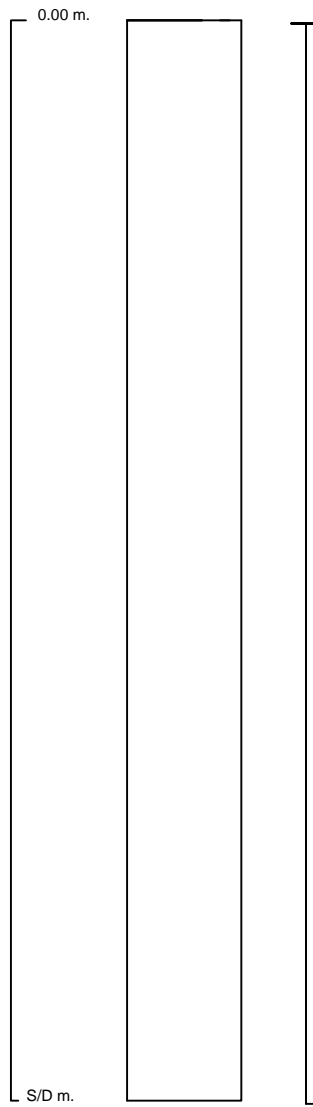
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

COORDENADAS:

X: 323170 Y:7622274 Z:1922

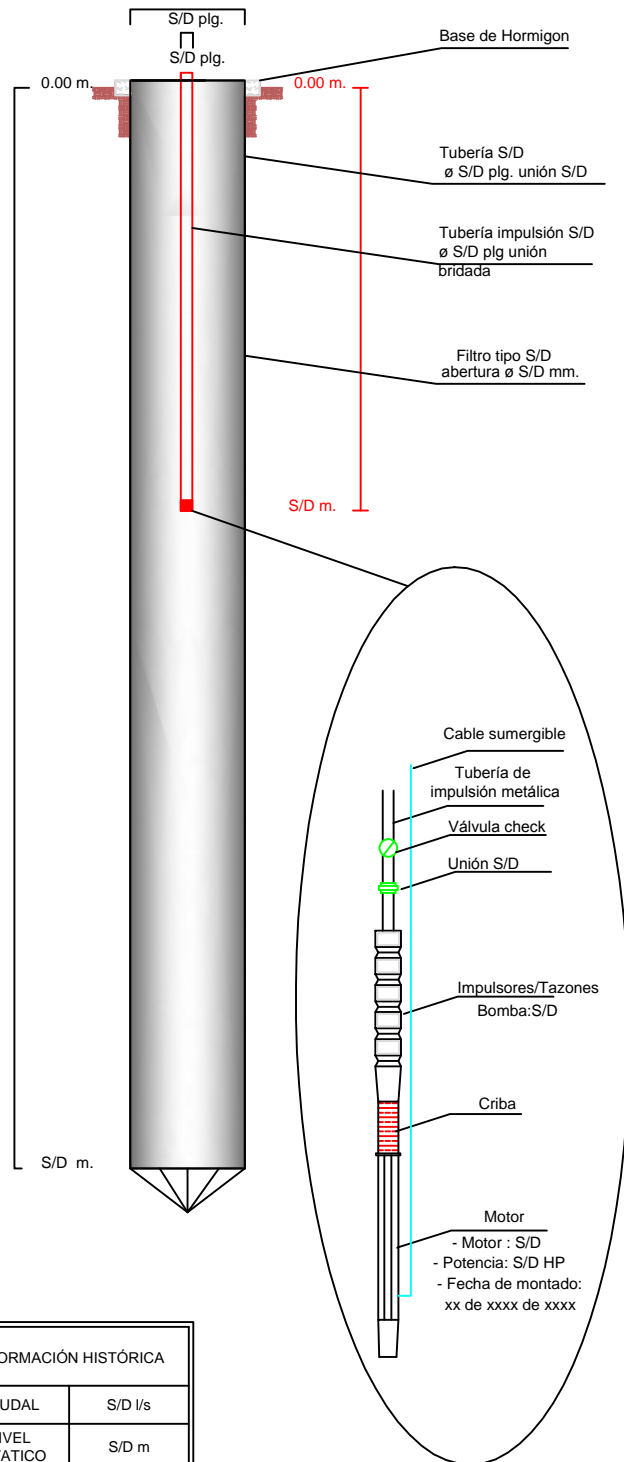
41/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	2.0 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
T4

CÓDIGO TEC :
P34

CÓDIGO NÚM.:
1520

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
S/D

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

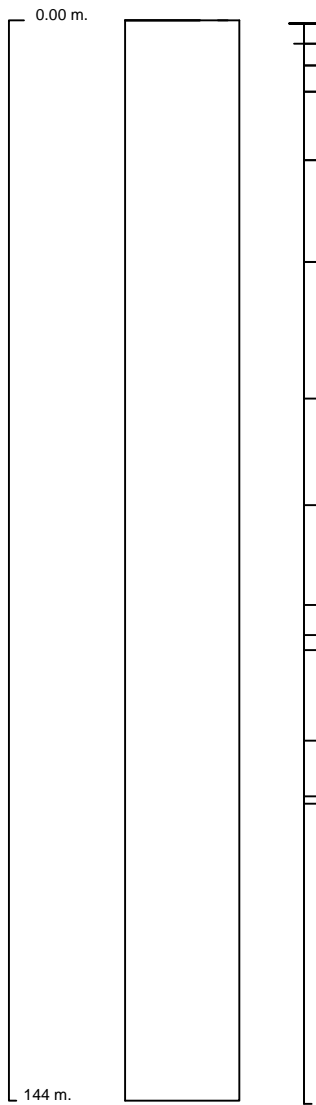
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

COORDENADAS:

X: 321344 Y:7623619 Z:1913

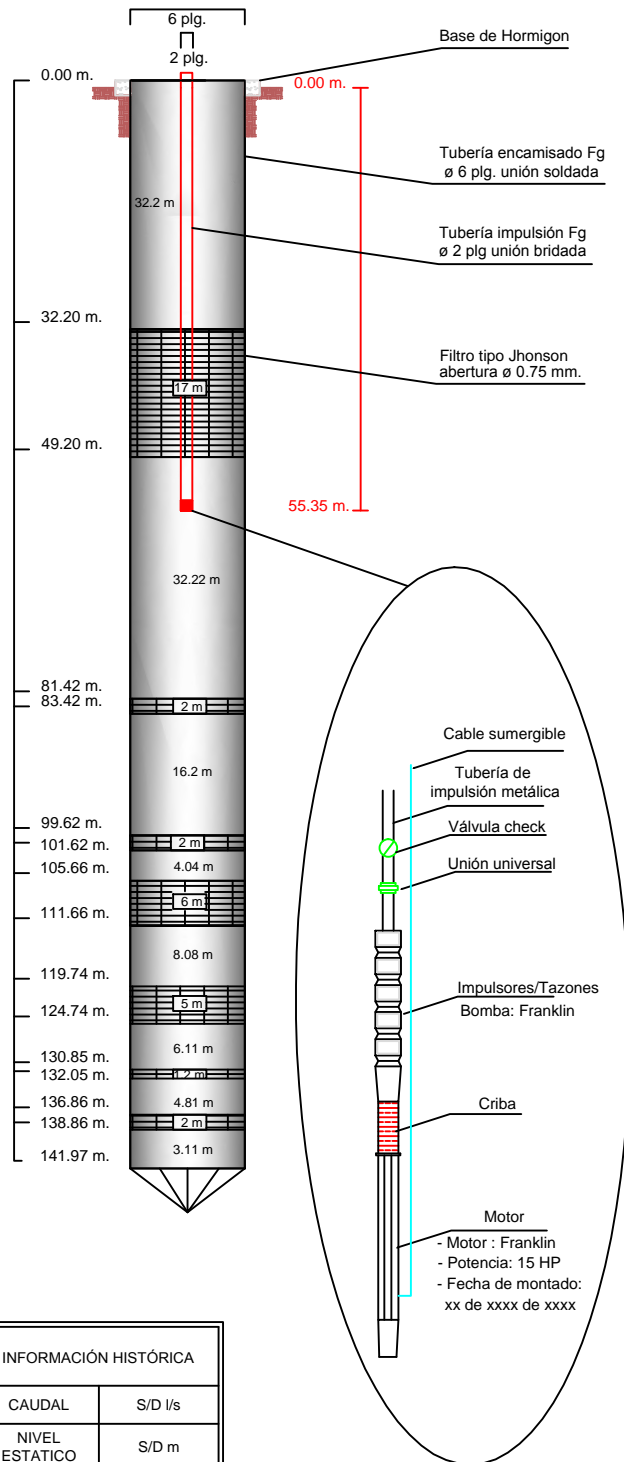
42/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



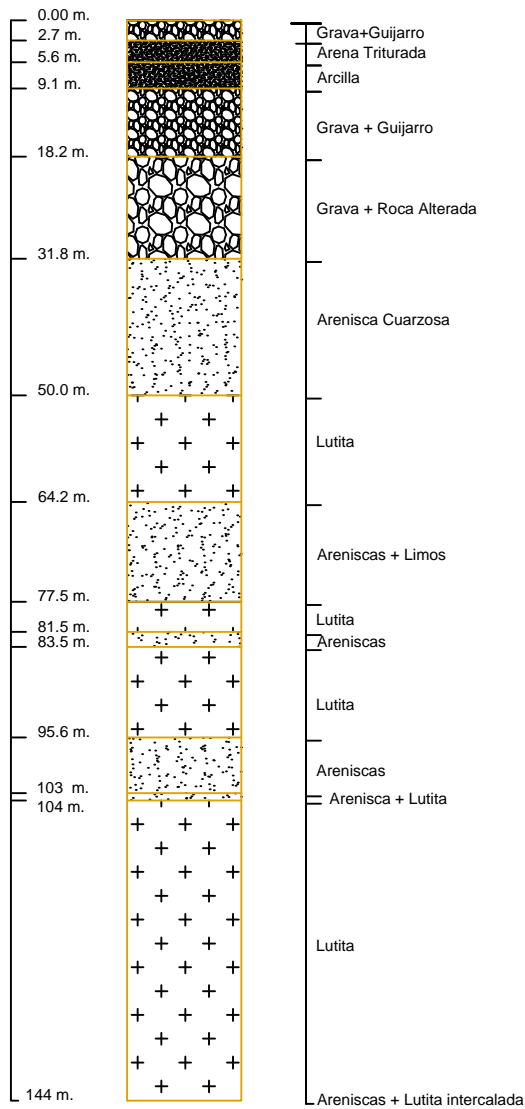
CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	5.48 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



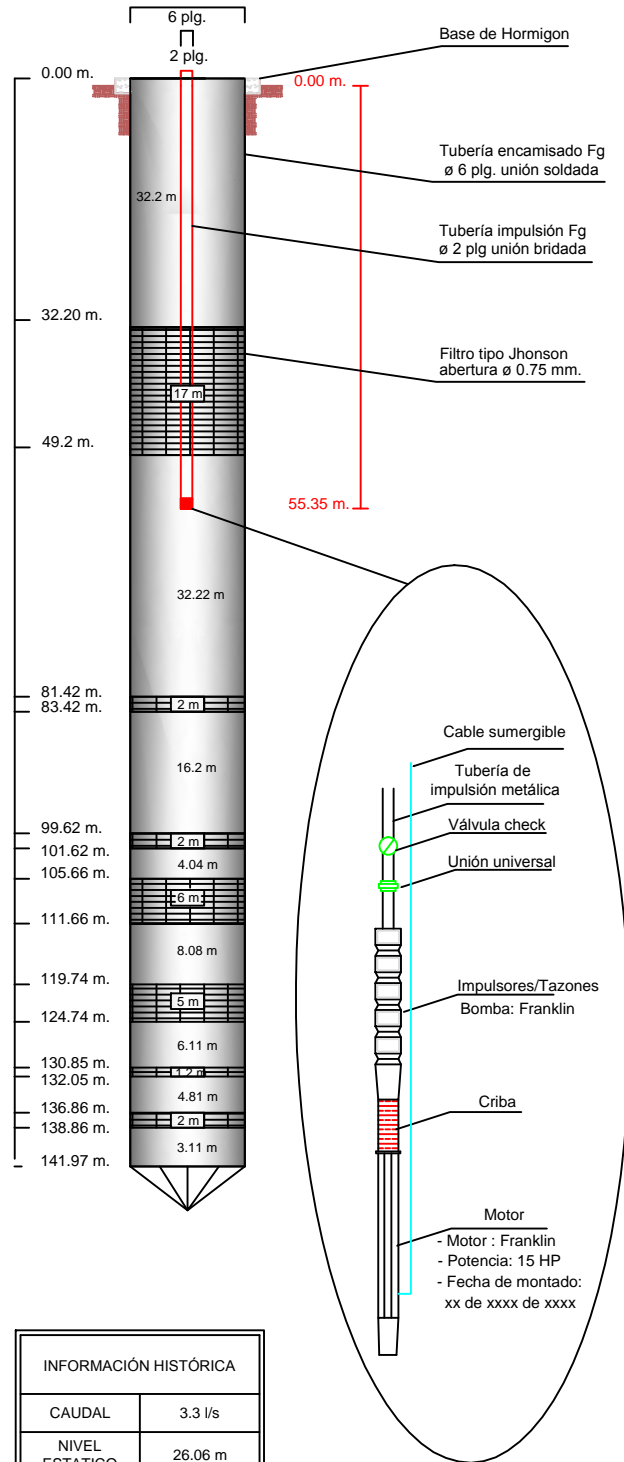
INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	S/D l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	36 m

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	6.23 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	3.3 l/s
NIVEL ESTÁTICO	26.06 m
NIVEL DINÁMICO	26.26 m
LONG. DE FILTROS	36 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
LOS ALAMOS

CÓDIGO TEC :
P36

CÓDIGO NÚM.:
1360

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
4 DE SEPTIEMBRE DE 2004

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

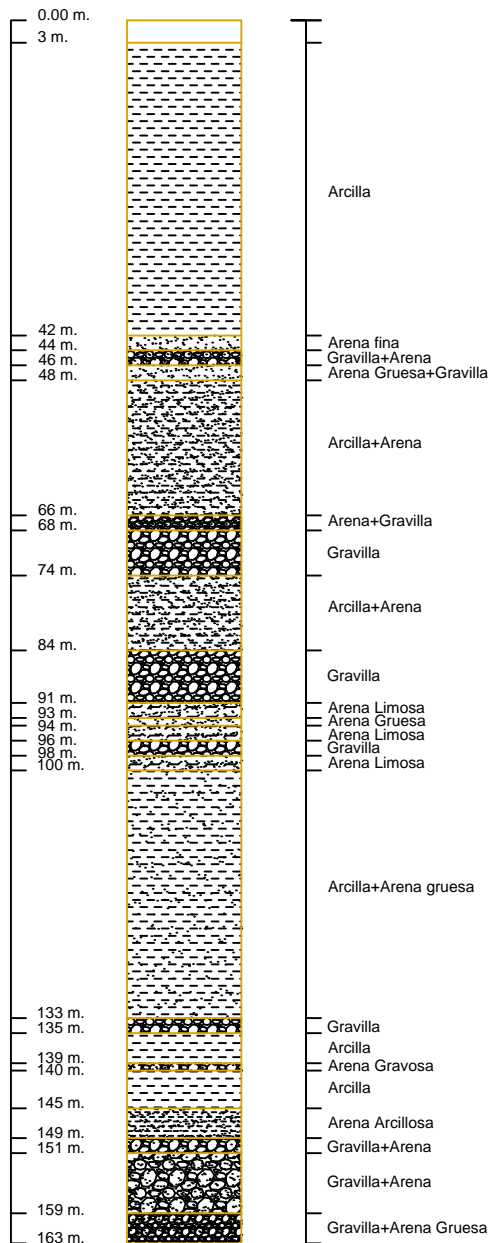
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

COORDENADAS:

X: 7621903 Y: 318463 Z: 1969

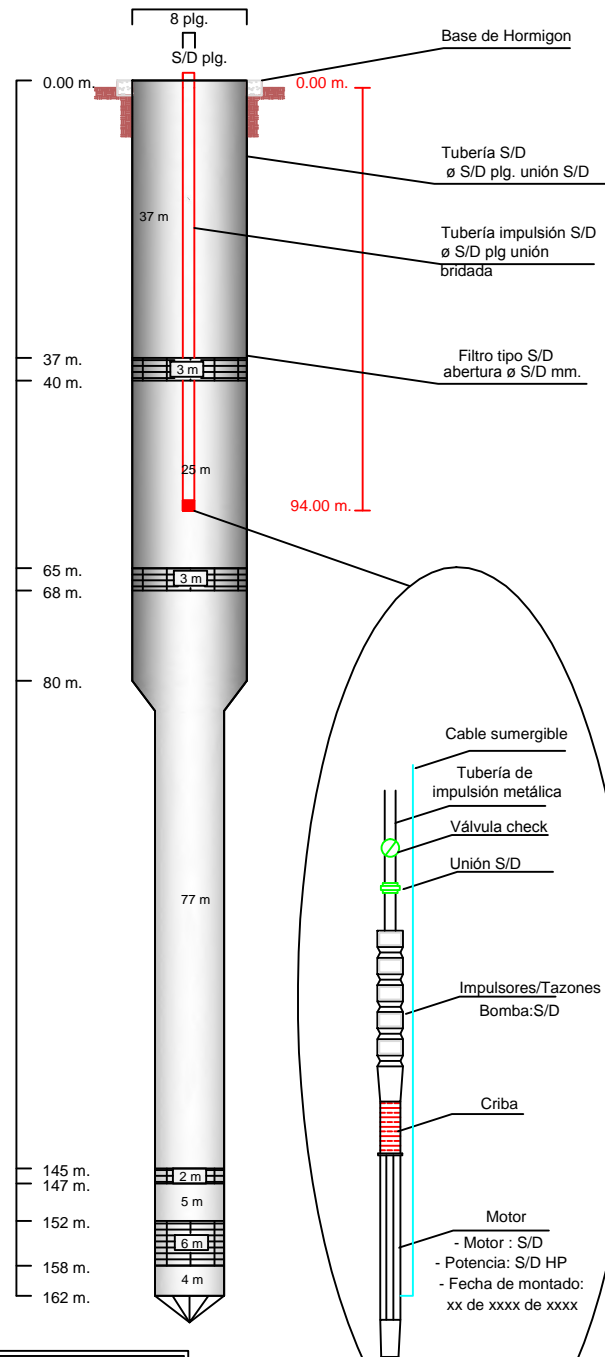
44/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	2.27 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	5 l/s
NIVEL ESTÁTICO	37.8 m
NIVEL DINÁMICO	84.52 m
LONG. DE FILTROS	14 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
VELA

CÓDIGO TEC :
P37

CÓDIGO NÚM.:
1370

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
2 DE ABRIL DE 2012

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

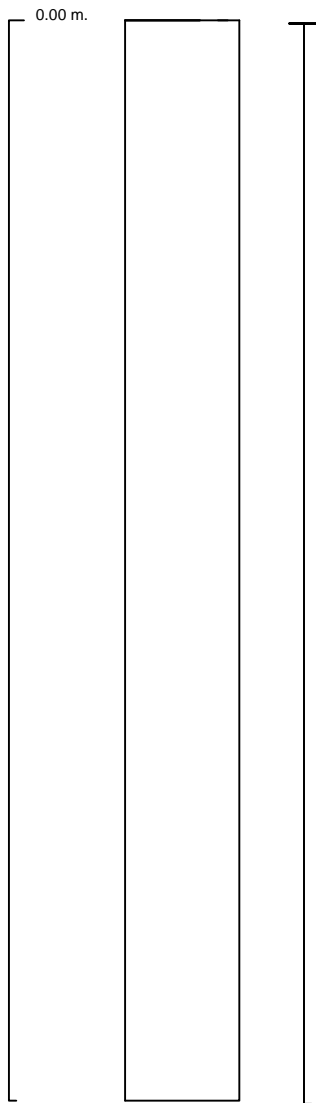
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

COORDENADAS:
X: 326530 Y:7616114 Z:1886

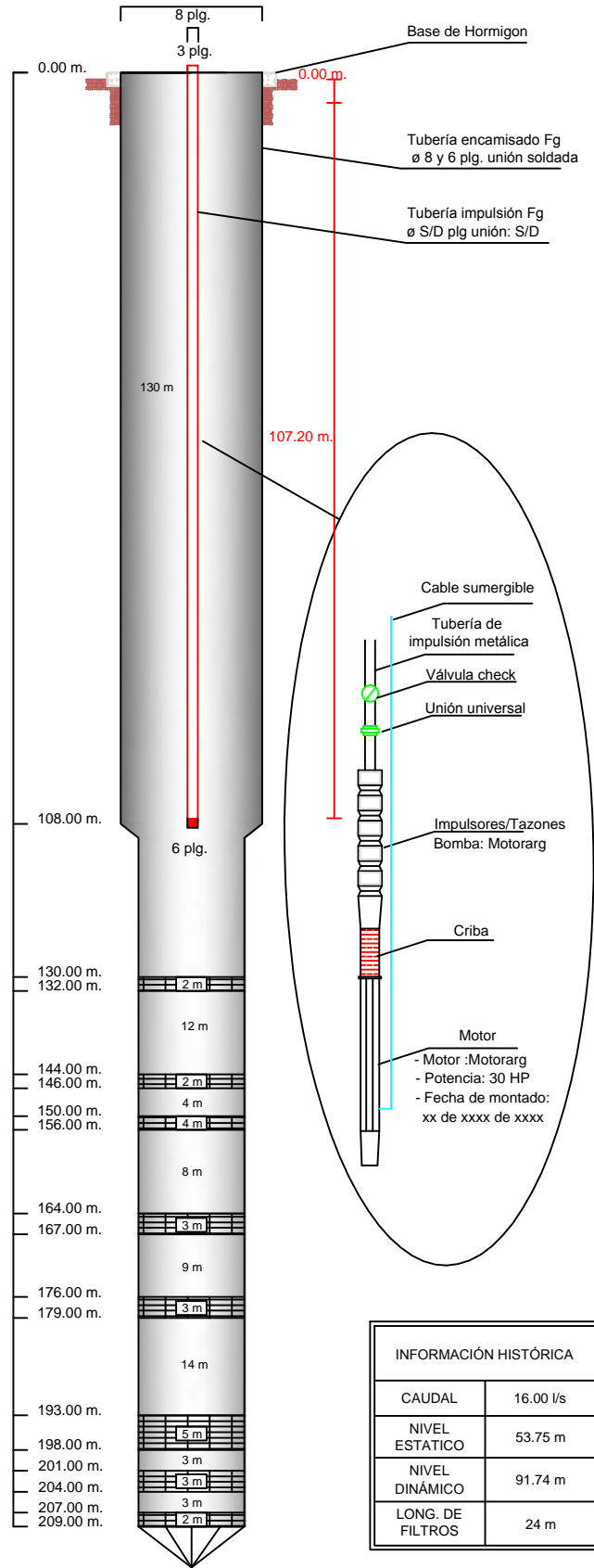
45/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	5.20 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

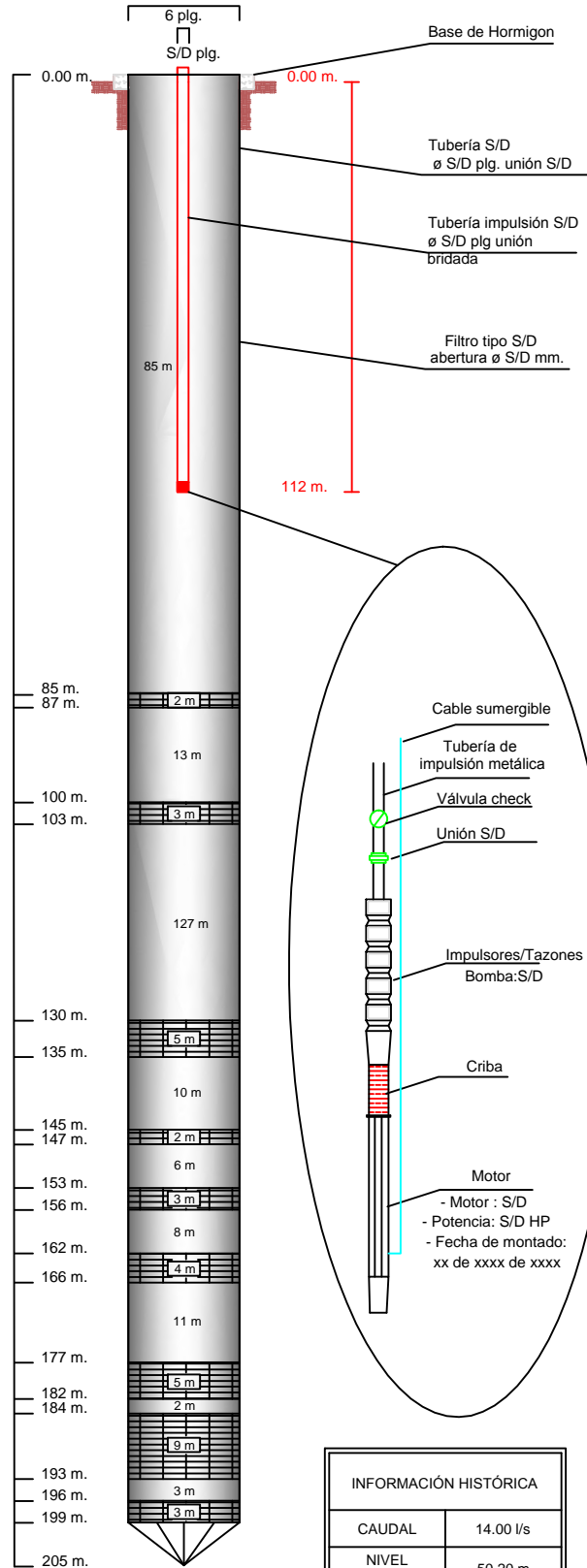
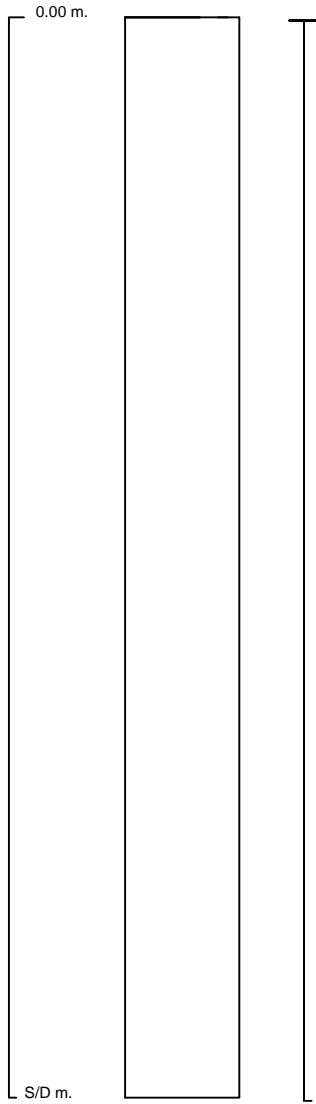
ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	16.00 l/s
NIVEL ESTÁTICO	53.75 m
NIVEL DINÁMICO	91.74 m
LONG. DE FILTROS	24 m

	COSAAL LTDA GESTION 2019	POZO : SAN JACINTO A	CÓDIGO TEC : P38-A	CÓDIGO NÚM.: 1381	REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO	FECHA DE PERFORACIÓN: 31 DE SEPTIEMBRE DE 2006	LAMINA: 46/61
	GERENCIA DE OPERACIONES	DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH	ESC.V.: 1:100 ESC.H.: 1:10	FECHA ELAB. PLANO: ABR. 2018 - EN. 2019	ELABORADO - DIBUJANTE: EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO	COORDENADAS: X: 320268 Y:7616100 Z:1904	

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO

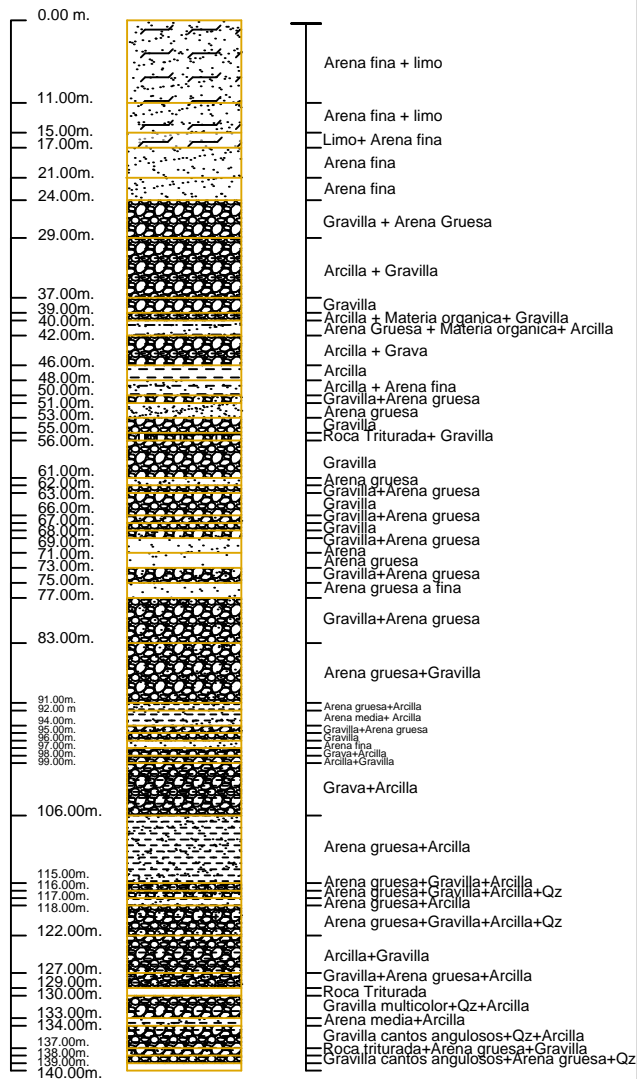


CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	6.93 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

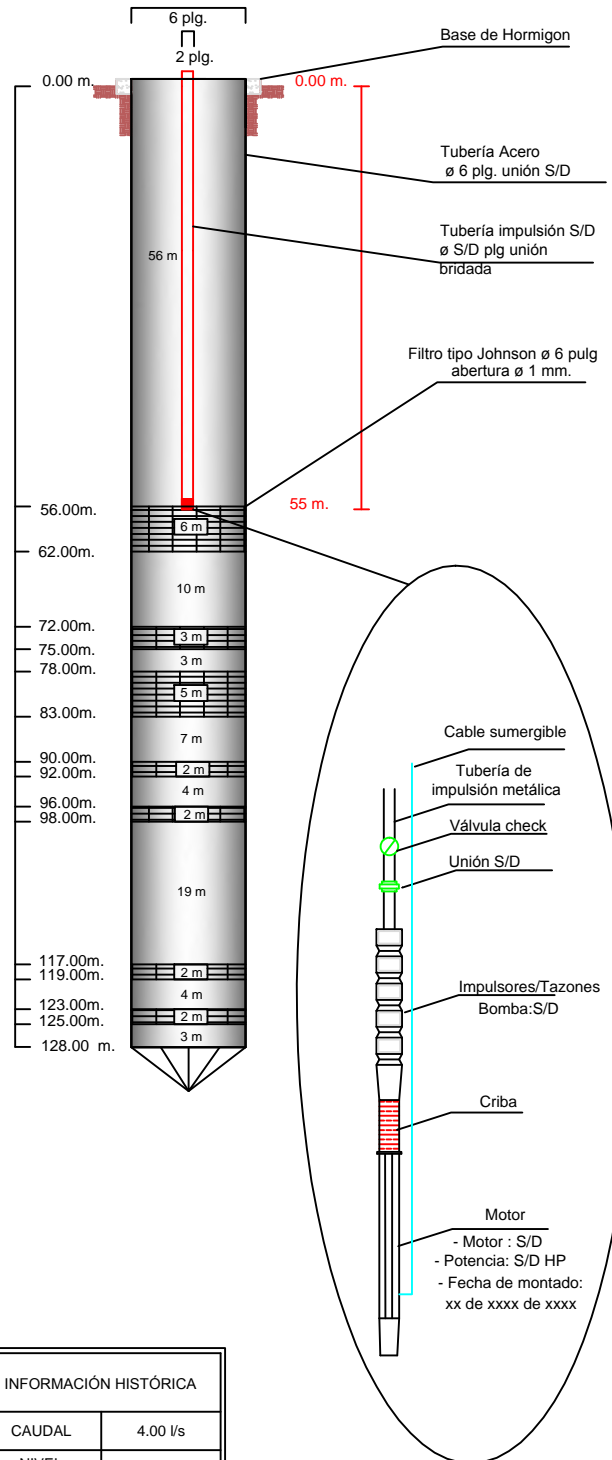
INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	14.00 l/s
NIVEL ESTÁTICO	50.20 m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	36 m

	COSAAL LTDA GESTION 2019	POZO : SAN JACINTO B	CÓDIGO TEC : P38-B	CÓDIGO NÚM.: 1382	REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO	FECHA DE PERFORACIÓN: 05 DE DICIEMBRE DE 2006	LAMINA: 47/61
	GERENCIA DE OPERACIONES	DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH	ESC.V.: 1:100 ESC.H.: 1:10	FECHA ELAB. PLANO: ABR. 2018 - EN. 2019	ELABORADO - DIBUJANTE: EST. UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO	COORDENADAS: X: 320161 Y:7616097 Z:1904	

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL

GESTIÓN JUNIO 2019	3.24 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA

CAUDAL	4.00 l/s
NIVEL ESTÁTICO	21.40 m
NIVEL DINÁMICO	53.00 m
LONG. DE FILTROS	22.00 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
VALLE HERMOSO

CÓDIGO TEC :
P39

CÓDIGO NÚM.:
1400

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
20 DE MAYO DE 2013

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

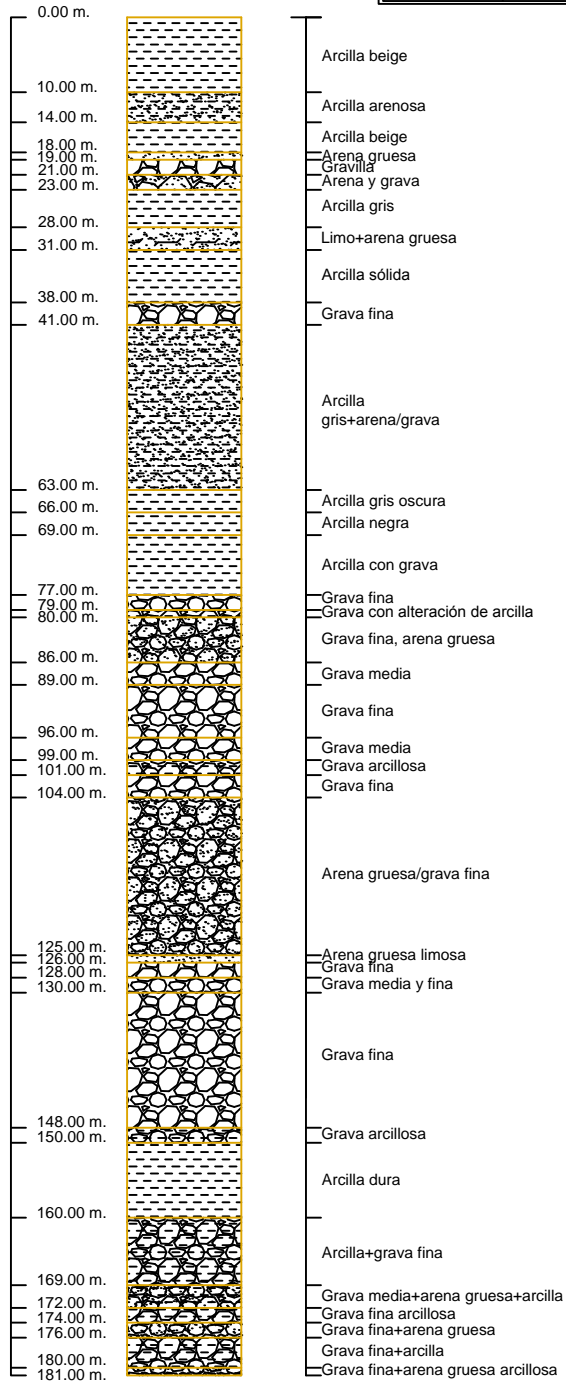
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

COORDENADAS:

X: 322051 Y: 7622008 Z: 1914

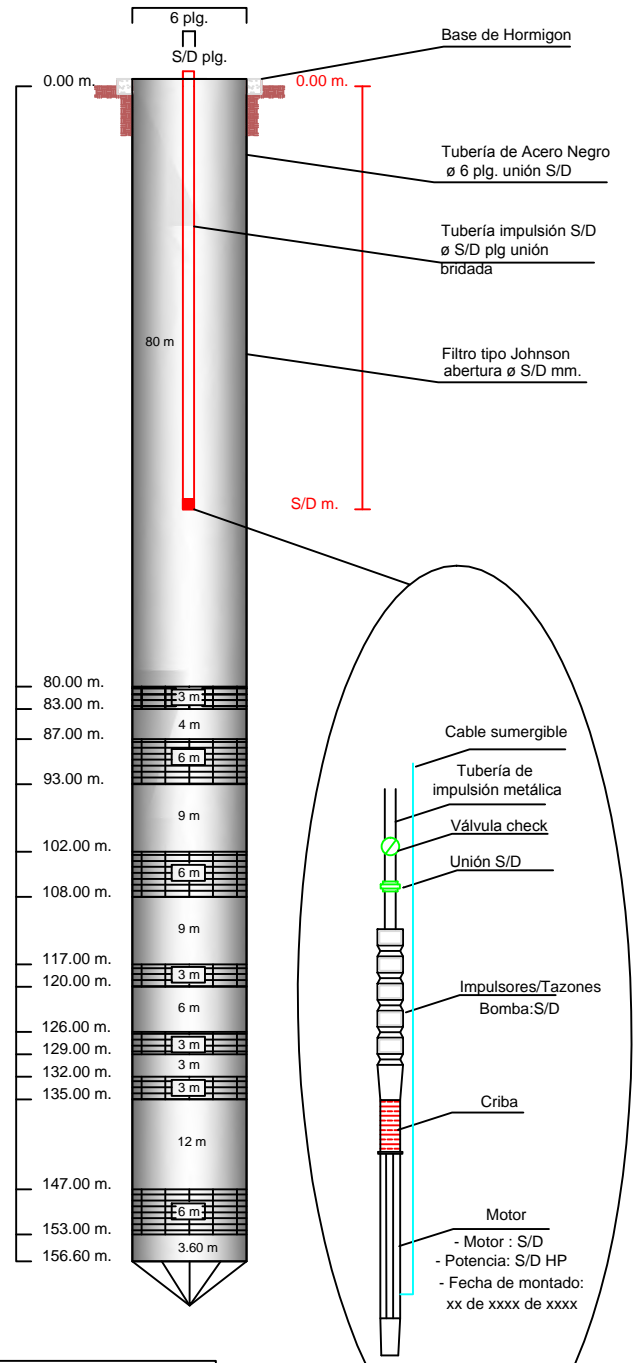
48/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	3.68 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	6.00 l/s
NIVEL ESTÁTICO	58.03 m
NIVEL DINÁMICO	64.16 m
LONG. DE FILTROS	30.00 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
27 DE MAYO

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P40

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1390

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

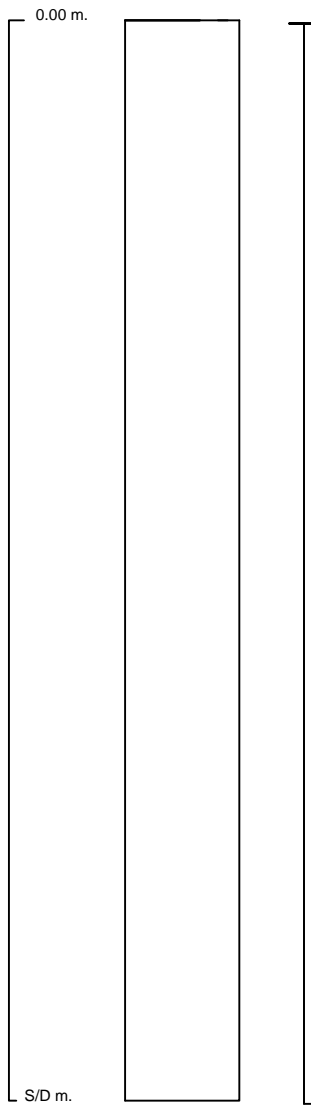
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN:
13 DE JULIO DE 2012

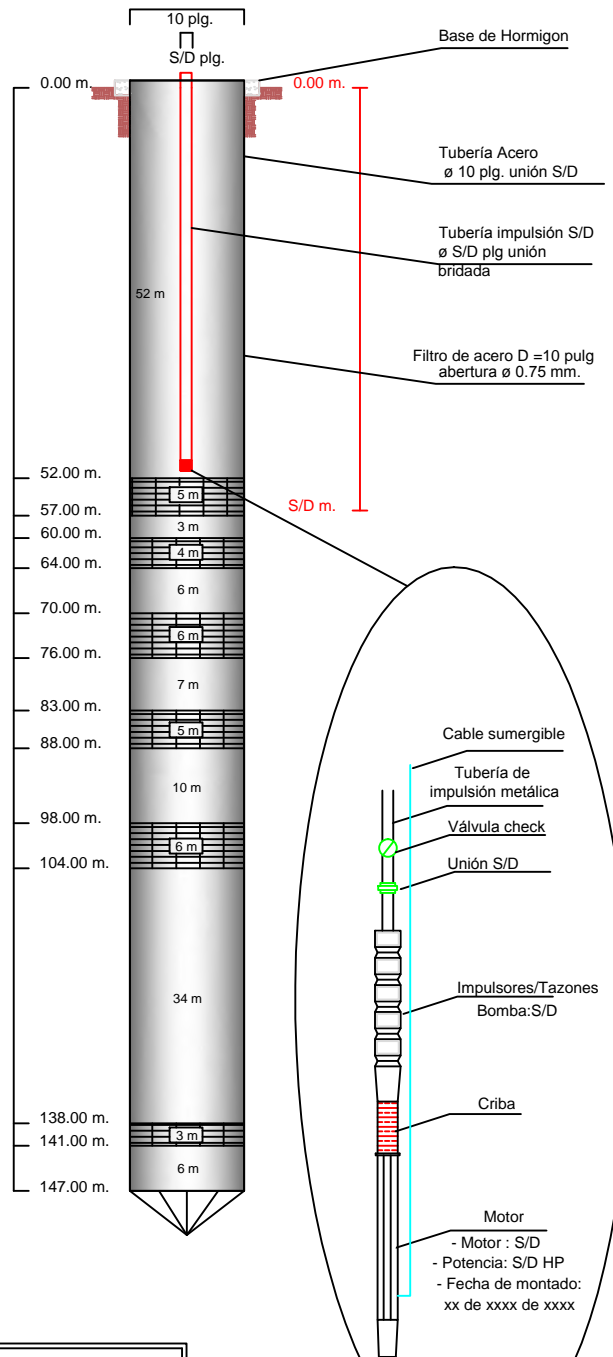
COORDENADAS:
X: 323064 Y:7619945 Z:1922

LAMINA:
49/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



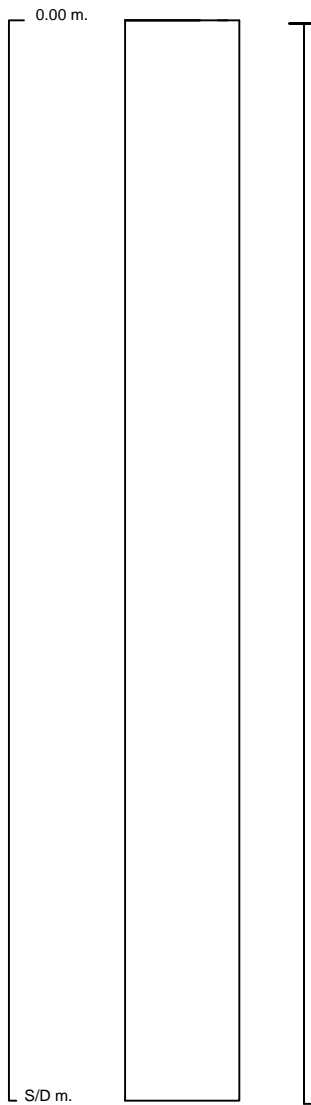
CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	5.91 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	18 l/s
NIVEL ESTÁTICO	24.35 m
NIVEL DINÁMICO	45.67 m
LONG. DE FILTROS	29 m

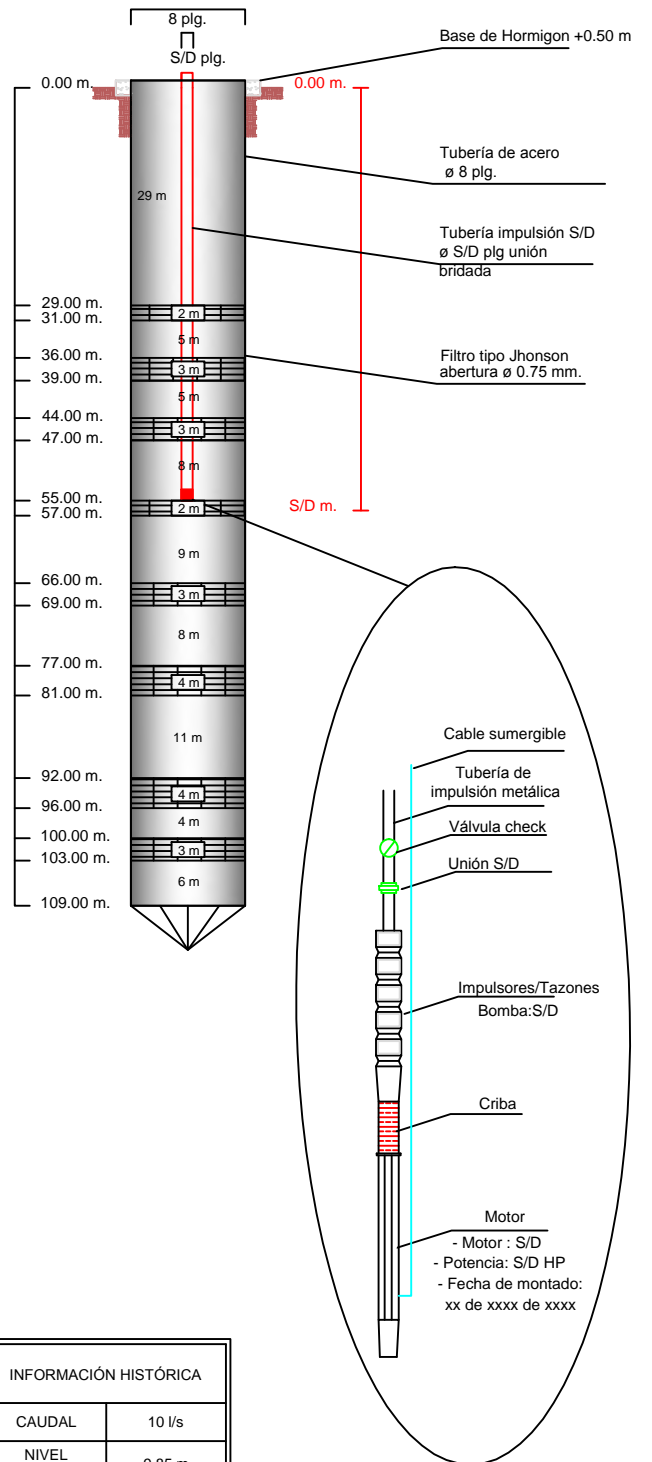


COSAAL LTDA GESTION 2019	POZO : STADIUM (PN)	CÓDIGO TEC : P41	CÓDIGO NÚM.: 1141 (PN)	REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO	FECHA DE PERFORACIÓN: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2014	LAMINA: 50/61
GERENCIA DE OPERACIONES	DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH	ESC.V.: 1:100 ESC.H.: 1:10	FECHA ELAB. PLANO: DIC. 2018 - EN. 2019	ELABORADO - DIBUJANTE: EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO	COORDENADAS: X: 321408 Y:7617811 Z:1870	

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS

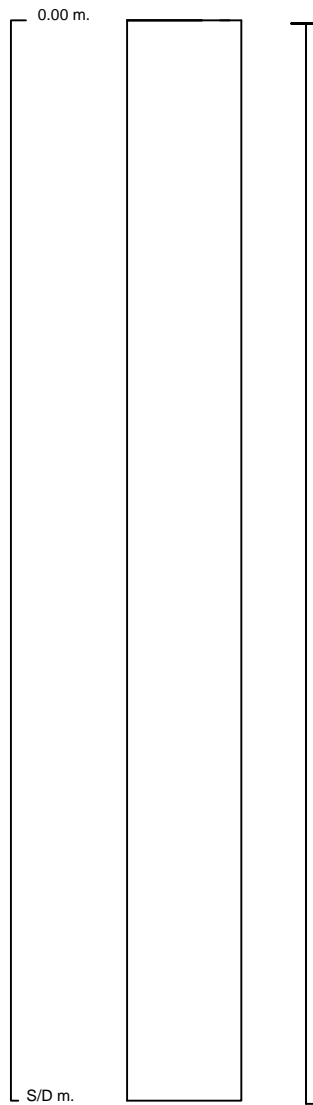


CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	11.51 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	10 l/s
NIVEL ESTÁTICO	9.85 m
NIVEL DINÁMICO	48.75 m
LONG. DE FILTROS	24 m

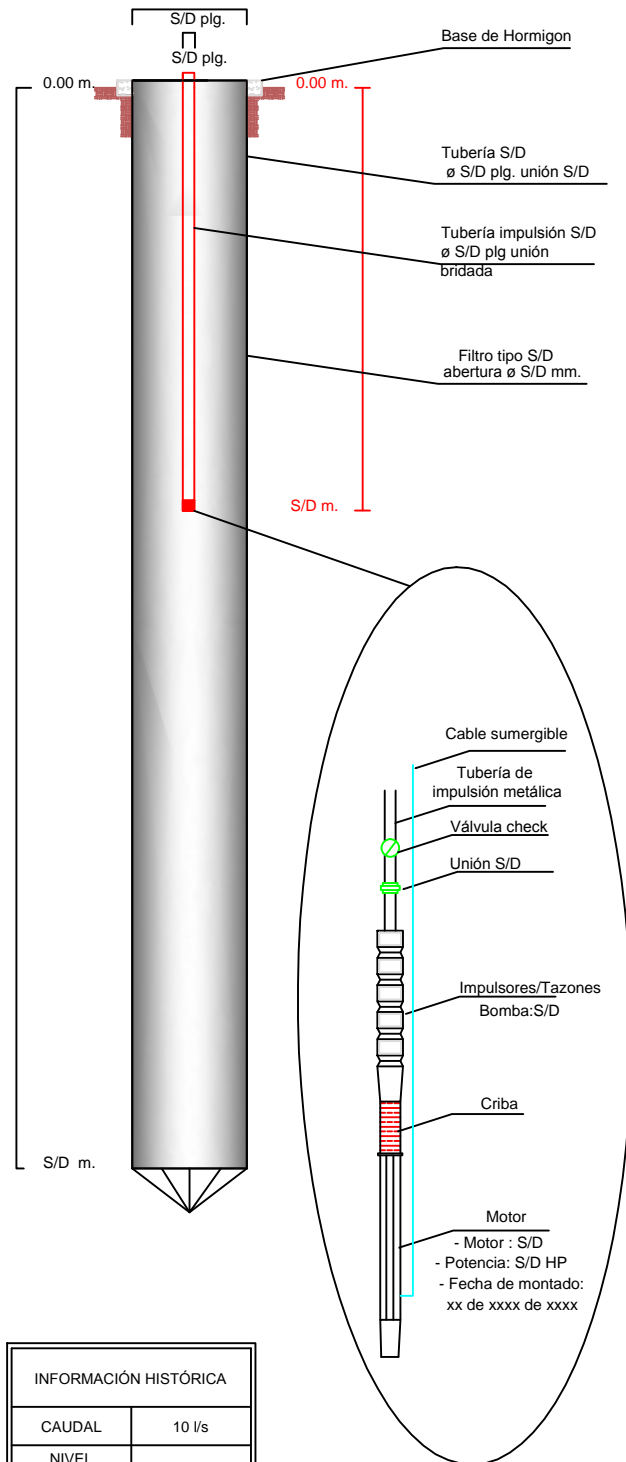
	COSAAL LTDA GESTION 2019	POZO : GUADALQUIVIR II (PN)	CÓDIGO TEC : P42	CÓDIGO NÚM.: 1410	REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO	FECHA DE PERFORACIÓN: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2014	LAMINA: <h2>51/61</h2>
	GERENCIA DE OPERACIONES	DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH	ESC.V. : 1:100 ESC.H. : 1:10	FECHA ELAB. PLANO: DIC. 2018 - EN. 2019	ELABORADO - DIBUJANTE: EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO	COORDENADAS: X: 319476 Y:7618753 Z:1879	

PERFILES HISTÓRICOS:
PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	3.8 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME:
PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	10 l/s
NIVEL ESTÁTICO	3.95 m
NIVEL DINÁMICO	59.23 m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
GUADALQUIVIR III (PN)
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P43
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

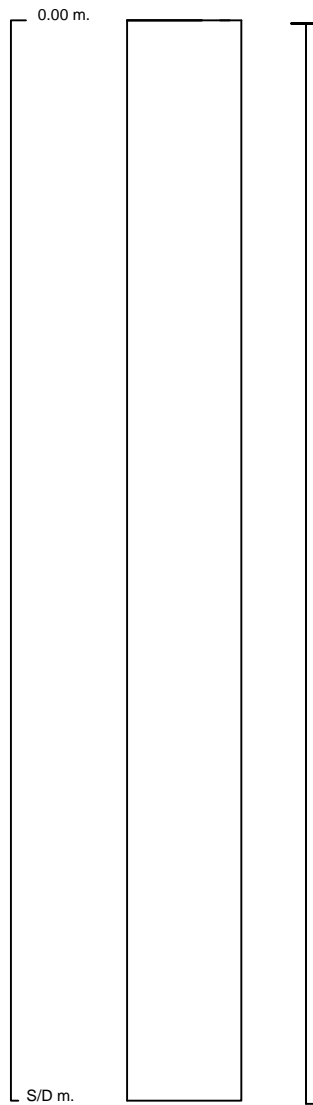
CÓDIGO NÚM.:
1410
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN:
2014 - 2015
COORDENADAS:
X: 318789 Y:7619394 Z:1887

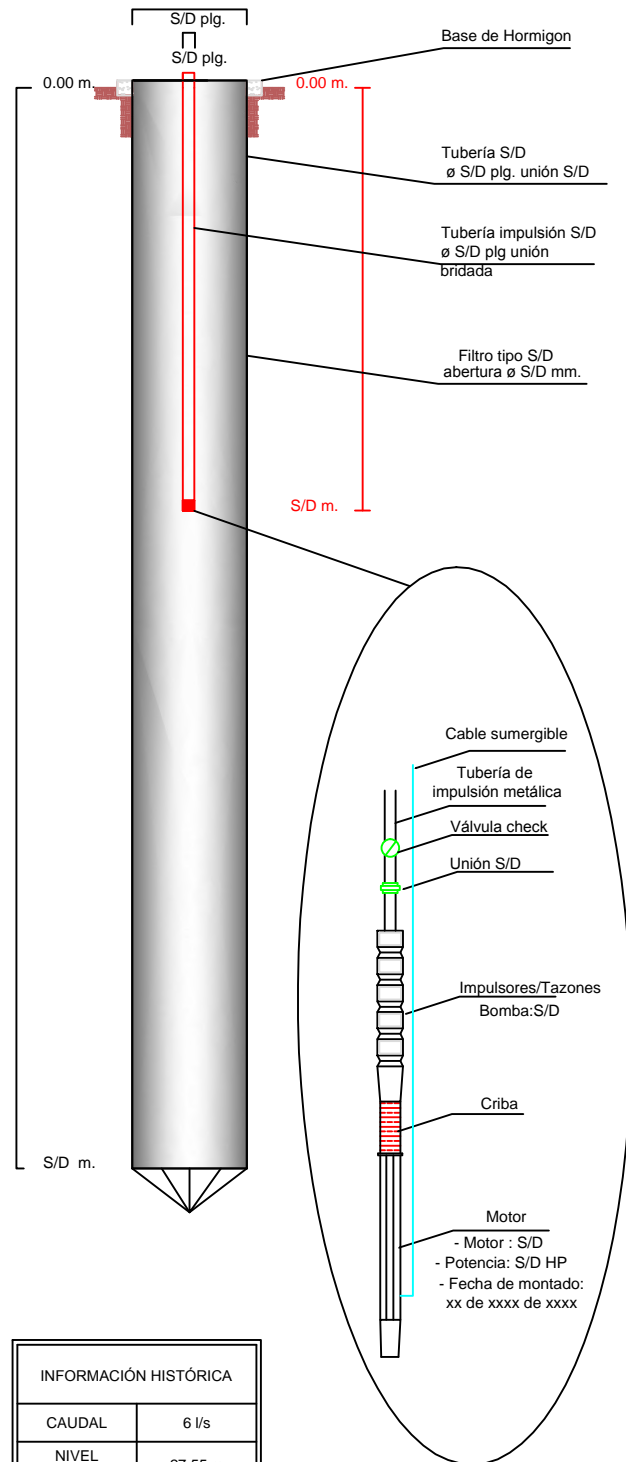
LAMINA:
52/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	3.02 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	6 l/s
NIVEL ESTÁTICO	27.55 m
NIVEL DINÁMICO	68.21 m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
ANDALUZ (PN)
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P44
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

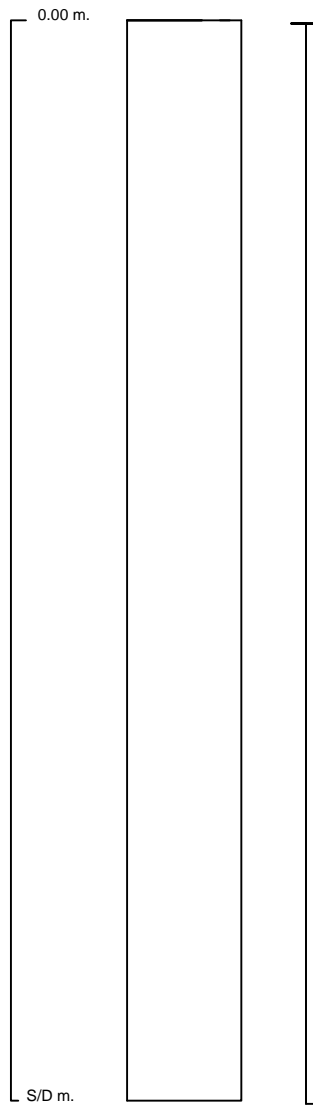
CÓDIGO NÚM.:
1430
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

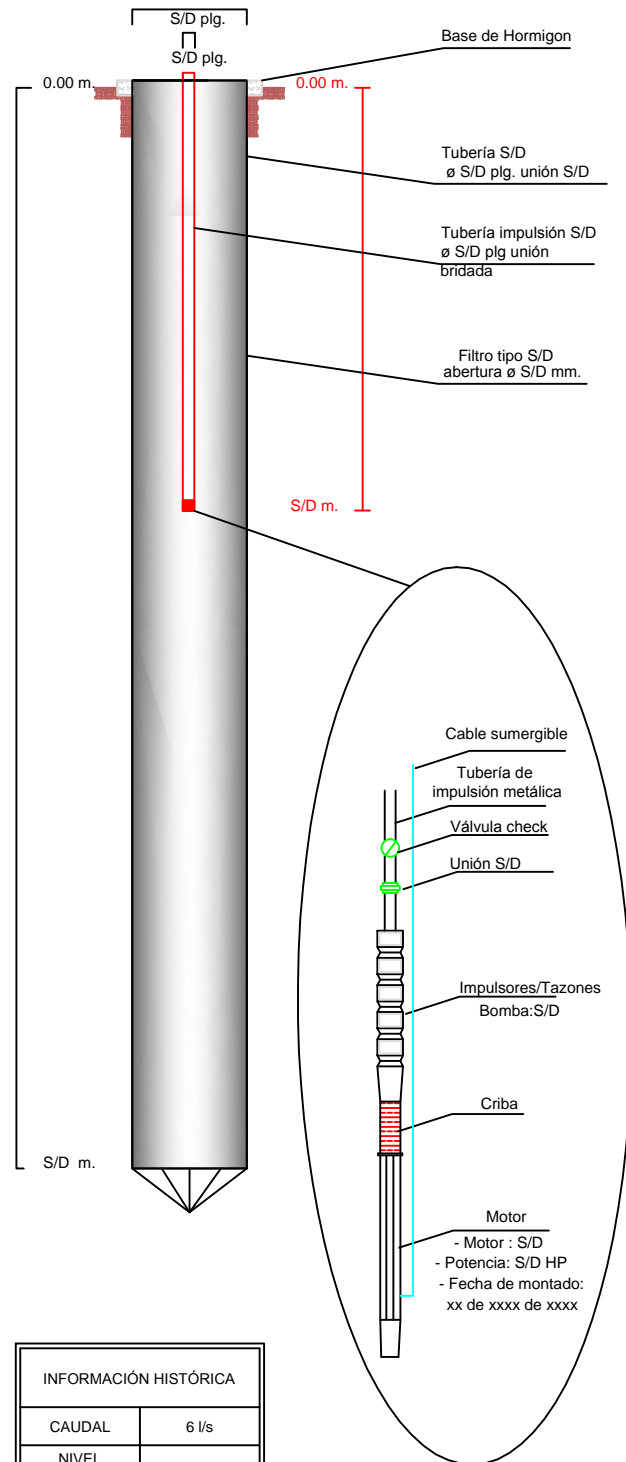
FECHA DE PERFORACIÓN:
2014-2015
COORDENADAS:
X: 321732 Y:7619557 Z:1879

LAMINA:
53/61

PERFILES HISTÓRICOS:
PERFIL LITOLÓGICO



ADEME:
PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	2.2 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	6 l/s
NIVEL ESTÁTICO	40.48 m
NIVEL DINÁMICO	95.89 m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
P. ANTONIO FLORES II (PN)
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P45
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

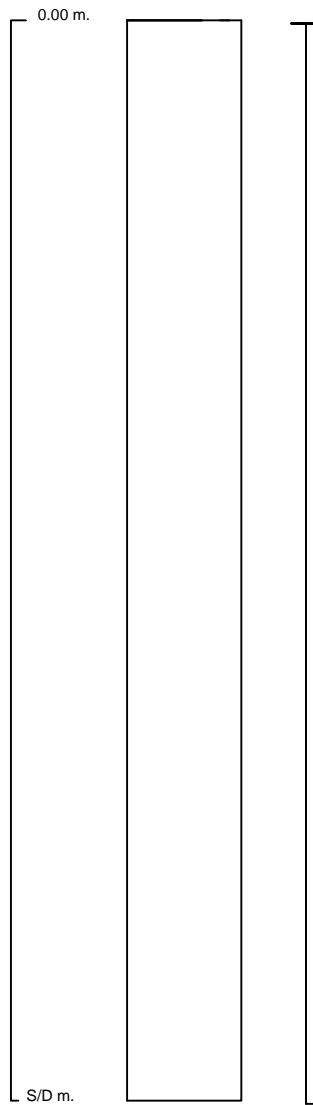
CÓDIGO NÚM.:
1440
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

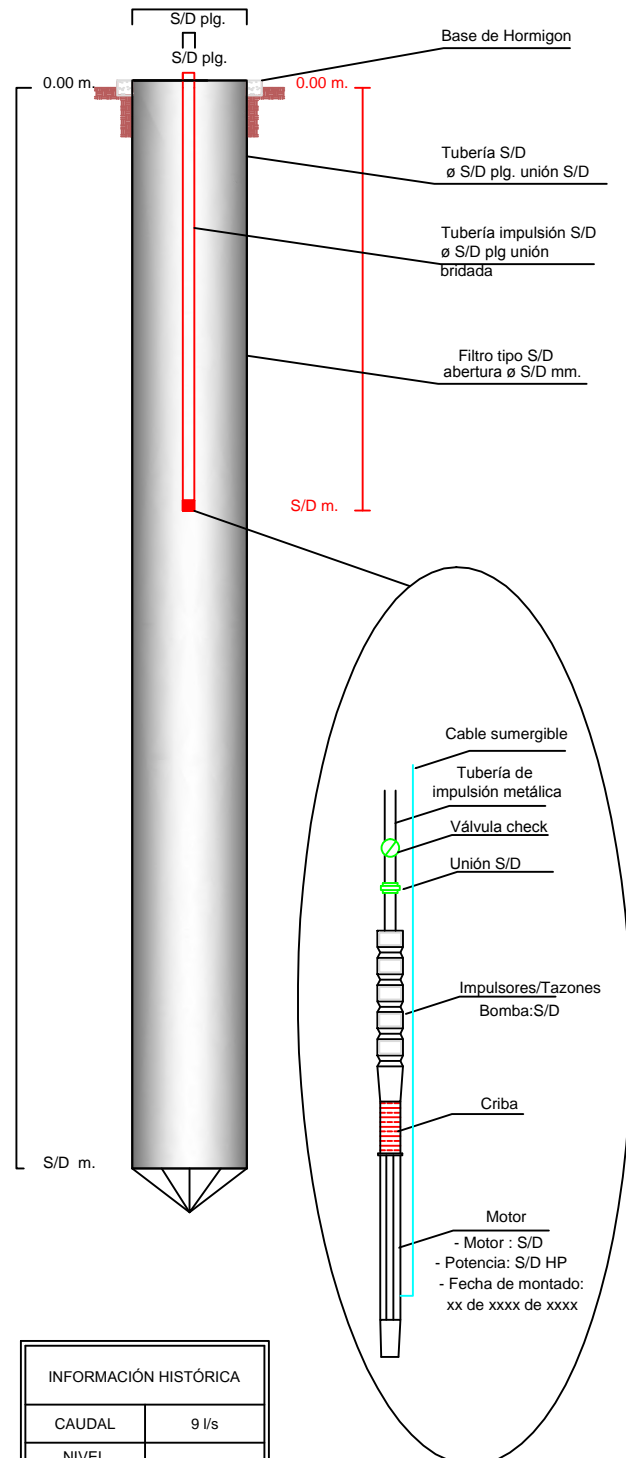
FECHA DE PERFORACIÓN:
2014-2015
COORDENADAS:
X: 322431 Y:7618580 Z:1882

LAMINA:
54/61

PERFILES HISTÓRICOS:
PERFIL LITOLÓGICO



ADEME:
PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	6.16 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	9 l/s
NIVEL ESTÁTICO	34.22 m
NIVEL DINÁMICO	89.72 m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO :
NARCISO CAMPERO II (PN)
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P46
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

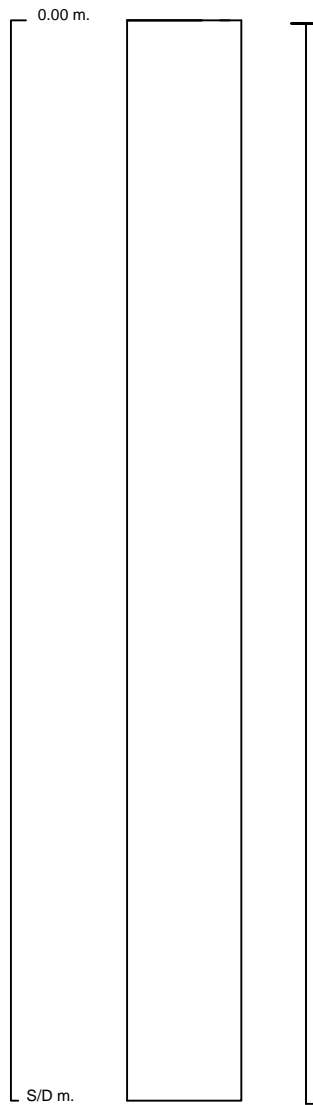
CÓDIGO NÚM.:
1450
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN:
2014-2015
COORDENADAS:
X: 322685 Y:7618167 Z:1879

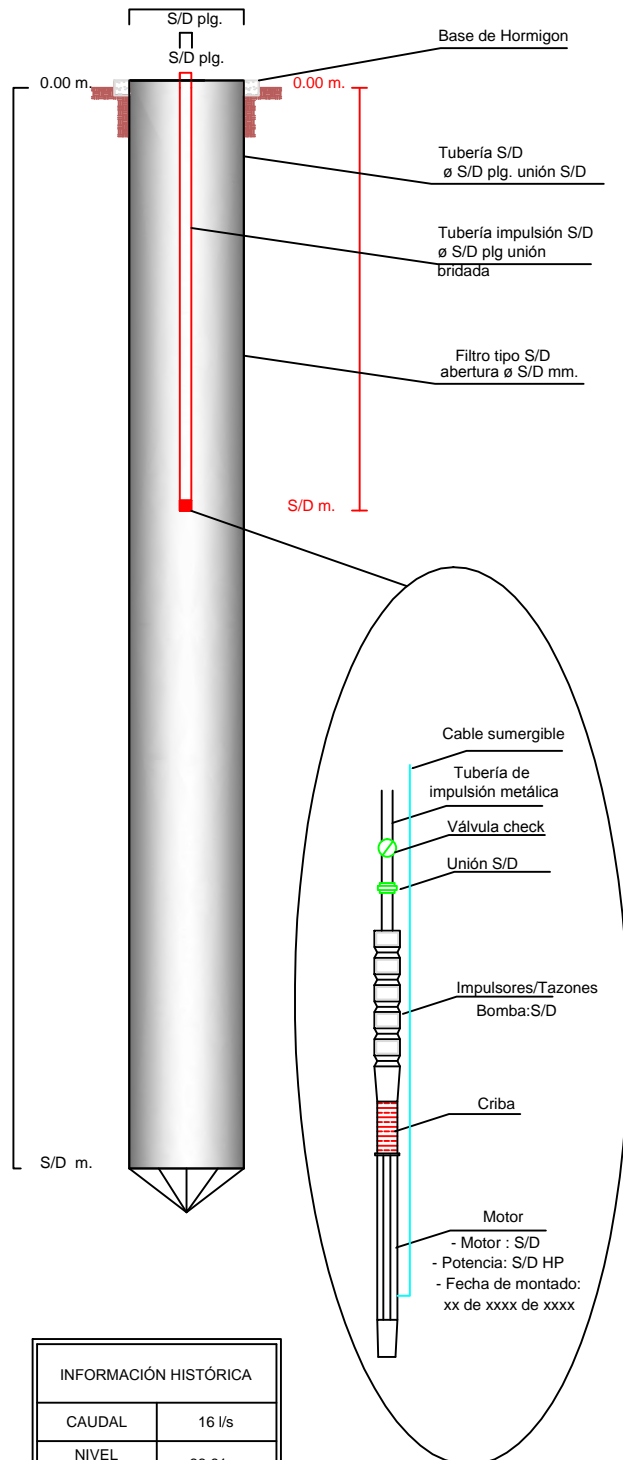
LAMINA:
55/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	16.02 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	16 l/s
NIVEL ESTÁTICO	33.61 m
NIVEL DINÁMICO	61.36 m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
B .AEROPUERTO INDUSTRIAL (PN)

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P47

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1460

FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

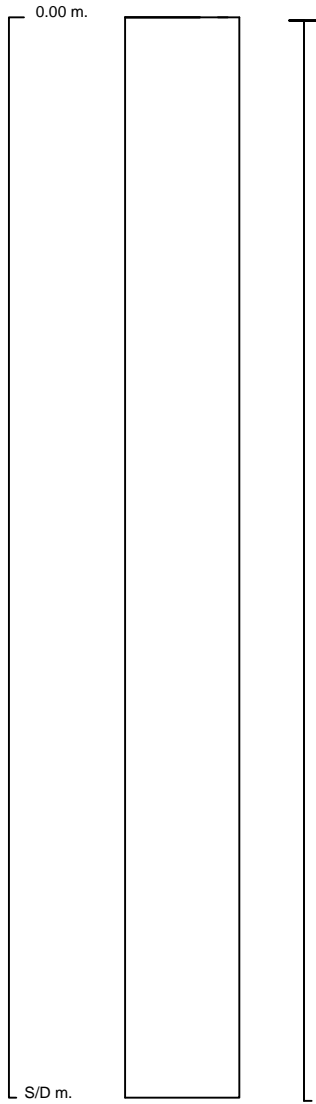
FECHA DE PERFORACIÓN:
2014-2015

COORDENADAS:
X: 323443 Y:7617046 Z:1876

LAMINA:

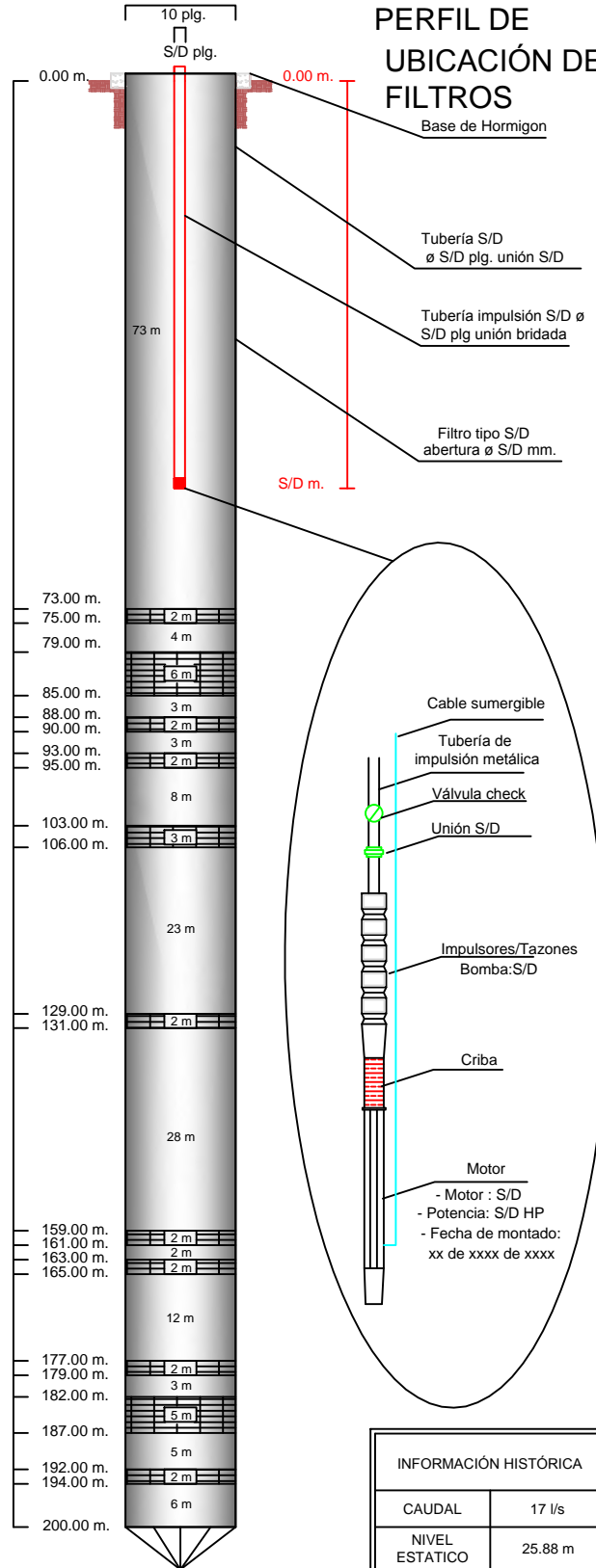
56/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	18.0 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

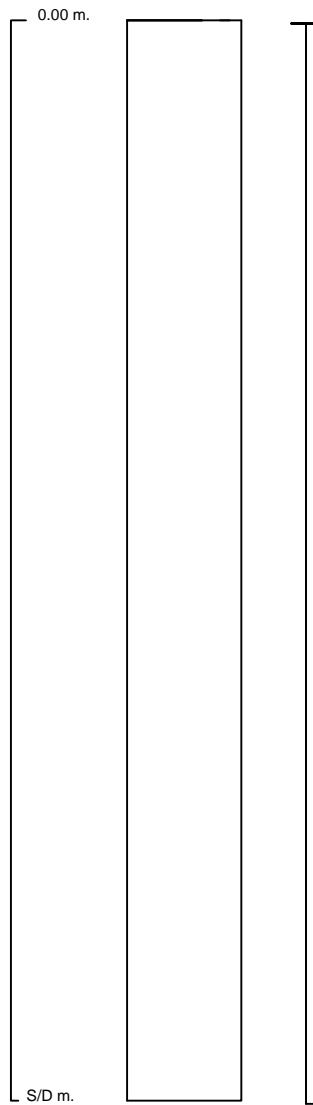
ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	17 l/s
NIVEL ESTÁTICO	25.88 m
NIVEL DINÁMICO	59.90 m
LONG. DE FILTROS	30 m

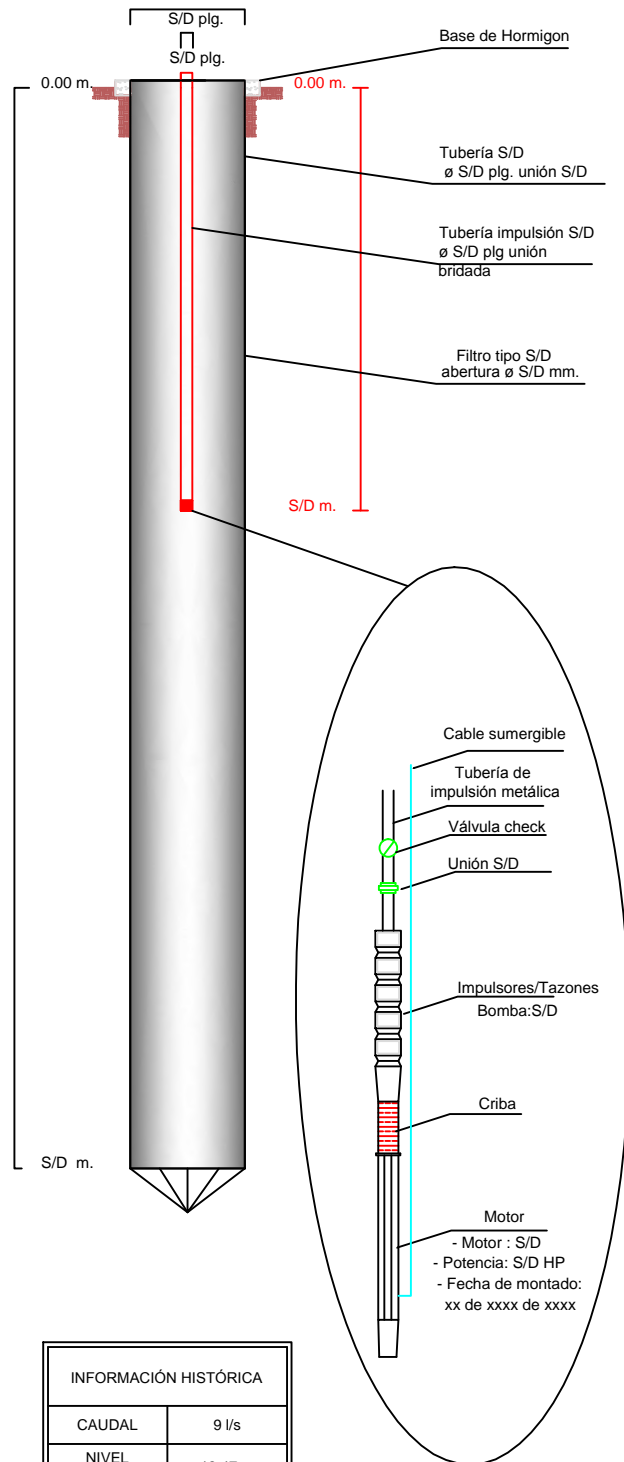
	COSAAL LTDA GESTION 2019	POZO : SIMÓN BOLÍVAR II (PN)	CÓDIGO TEC : P 48	CÓDIGO NÚM.: 1470	REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO	FECHA DE PERFORACIÓN: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2014	LAMINA: 57/61
	GERENCIA DE OPERACIONES	DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH	ESC.V. : 1:100 ESC.H. : 1:10	FECHA ELAB. PLANO: DIC. 2018 - EN. 2019	ELABORADO - DIBUJANTE: EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO	COORDENADAS: X: 324325 Y:7616576 Z:1869	

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	7.01 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	9 l/s
NIVEL ESTÁTICO	12.47 m
NIVEL DINÁMICO	51.39 m
LONG. DE FILTROS	S/D m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO
SAN JORGE I (PN)

CÓDIGO TEC :
P49

CÓDIGO NÚM.:
1480

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
2014-2015

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

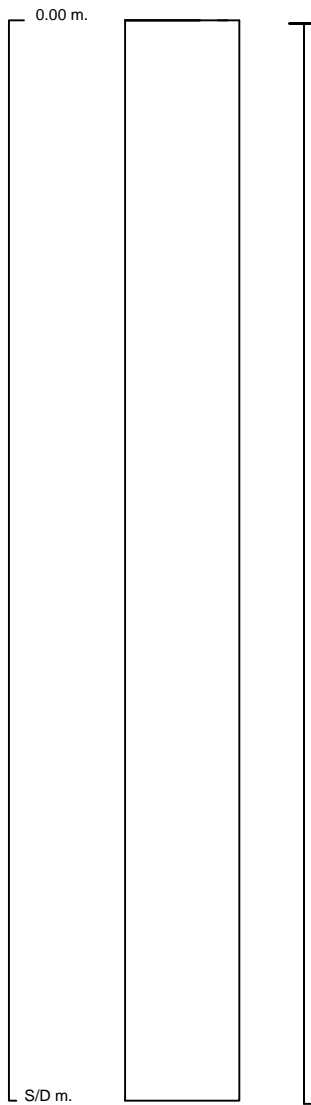
FECHA ELAB. PLANO:
ABR. 2018 - EN. 2019

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

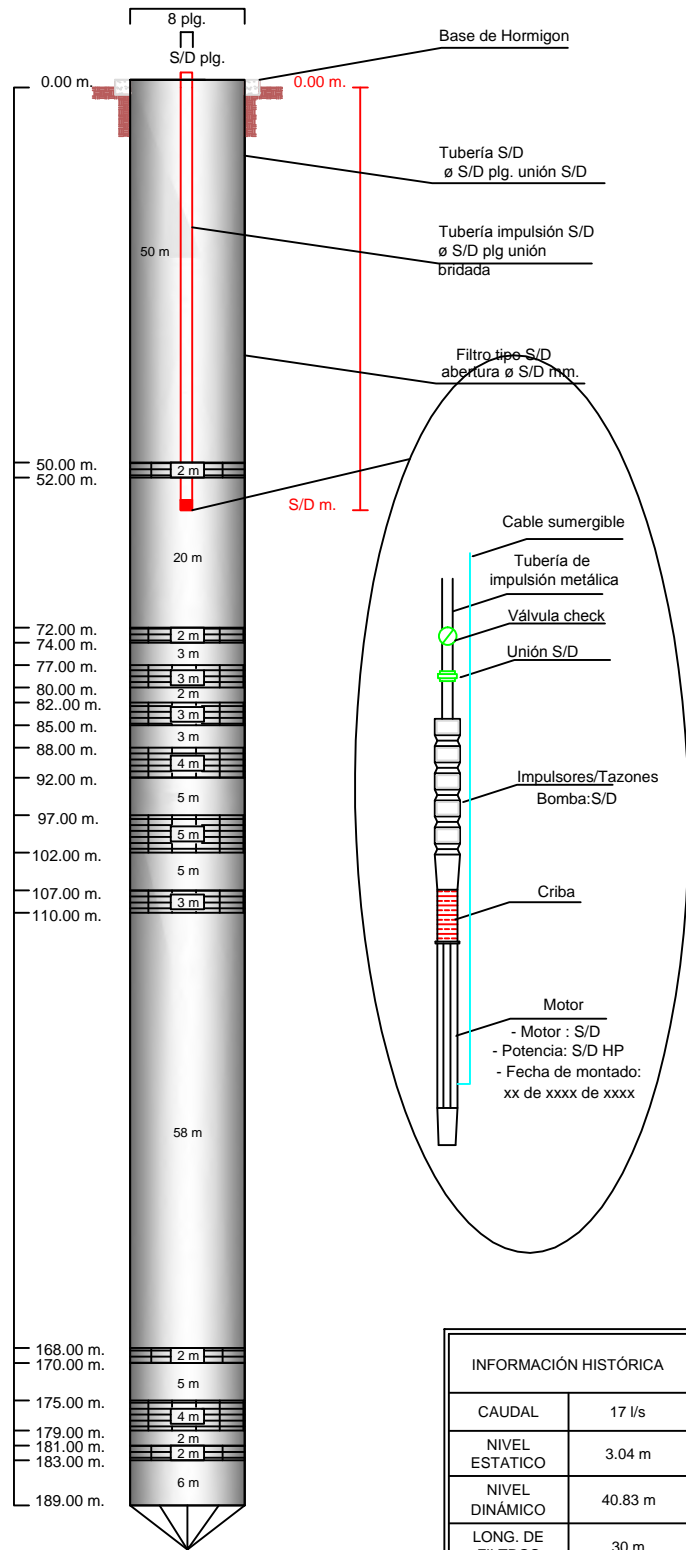
COORDENADAS:
X: 323796 Y:7615797 Z:1866

58/61

PERFILES HISTÓRICOS:
PERFIL LITOLÓGICO



ADEME:
PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	17.31 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	17 l/s
NIVEL ESTÁTICO	3.04 m
NIVEL DINÁMICO	40.83 m
LONG. DE FILTROS	30 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

POZO :
SAN GERONIMO (PN)

CÓDIGO TEC :
P50

CÓDIGO NÚM.:
1490

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

FECHA DE PERFORACIÓN:
10 DE OCTUBRE DE 2014

LAMINA:

GERENCIA DE
OPERACIONES

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

ESC.V.: 1:100
ESC.H.: 1:10

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

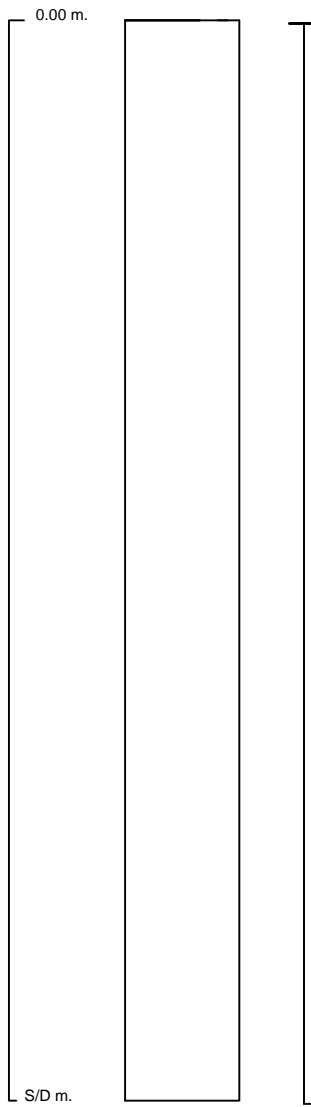
ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

COORDENADAS:

X: 322397 Y:7615963 Z:1855

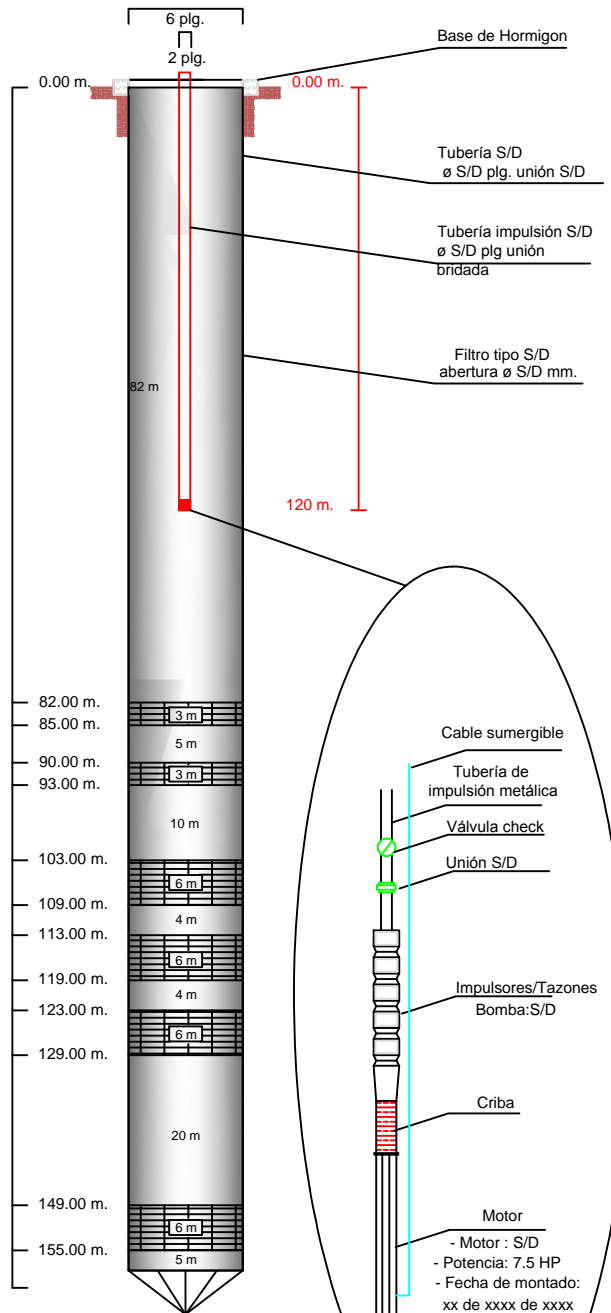
59/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	3.85 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	2.75 l/s
NIVEL ESTÁTICO	S/D m
NIVEL DINÁMICO	S/D m
LONG. DE FILTROS	30 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019
GERENCIA DE OPERACIONES

POZO : SANTA ROSA (PN)
DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC : P51
ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

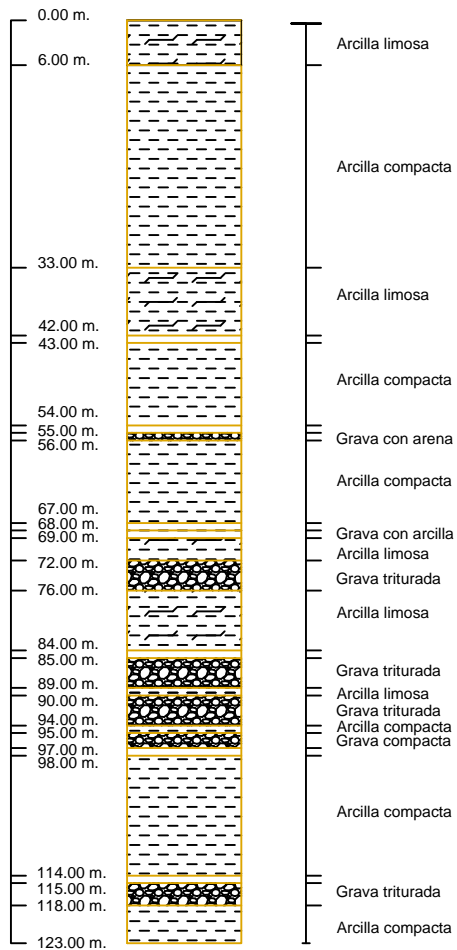
CÓDIGO NÚM.: 1500
FECHA ELAB. PLANO: DIC. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO : MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO
ELABORADO - DIBUJANTE: EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A. EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

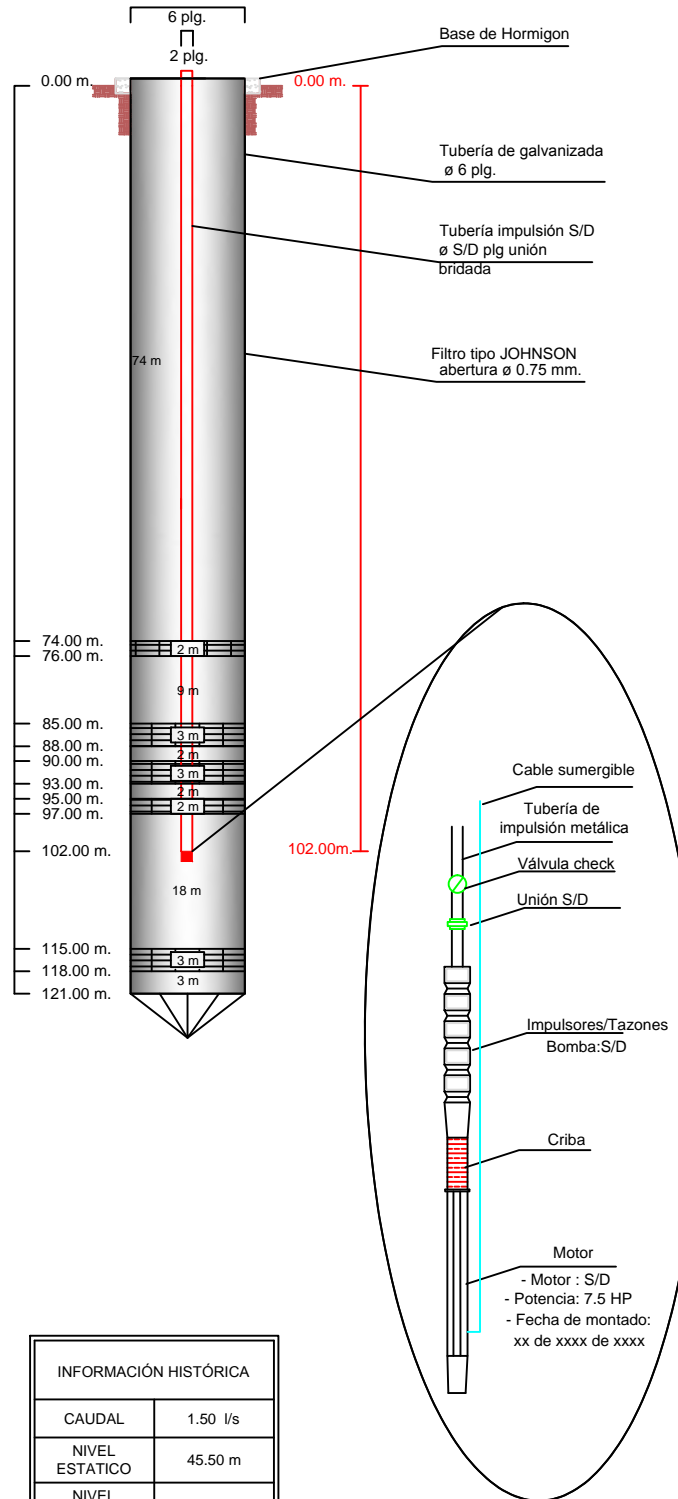
FECHA DE PERFORACIÓN: DICIEMBRE DE 2014
COORDENADAS:
X: 323403 Y:7619068 Z:1905

LAMINA:
60/61

PERFILES HISTÓRICOS: PERFIL LITOLÓGICO



ADEME: PERFIL DE UBICACIÓN DE FILTROS



CAUDAL ACTUAL	
GESTIÓN JUNIO 2019	3.63 l/s
PROFUNDIDAD DE LA BOMBA	.....m
POTENCIA DE BOMBA	.....HP
DIÁMETRO IMPULSIÓN	.....Plg

INFORMACIÓN HISTÓRICA	
CAUDAL	1.50 l/s
NIVEL ESTÁTICO	45.50 m
NIVEL DINÁMICO	60.00 m
LONG. DE FILTROS	13 m



COSAAL LTDA
GESTION 2019

GERENCIA DE
OPERACIONES

POZO :
MONTECRISTO (PN)

DPTO. PROD. Y TRATAMIENTO
UNIDAD SARH

CÓDIGO TEC :
P52

ESC.V. : 1:100
ESC.H. : 1:10

CÓDIGO NÚM.:
1510

FECHA ELAB. PLANO:
DIC. 2018 - EN. 2019

REVISADO - APROBADO :
MSc.ING.ALARCÓN R.GUALBERTO

ELABORADO - DIBUJANTE:
EST.UNIV. ENCINAS M. LUIS A.
EST. UNIV. TACACHO C. GUSTAVO

FECHA DE PERFORACIÓN:
22 DE ABRIL DE 2013

COORDENADAS:

X: 324022 Y:7619251 Z:1908

LAMINA:

61/61