



CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2034-6-0005 DENOMINACION: MONUERA TOPONIMIA: MONUERA-ARROYO DE LA SAGRA TERMINO MUNICIPAL: ALDEAQUEMADA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 465.061 Y UTM: 4.249.736 COTA (m.s.n.m.): 840,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 170 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: SUMERGIBLE AÑO: 1995 MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: POTENCIA (C.V.): 20 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.):					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: ACERO INOX. DIAMETRO (mm.): 75 LONGITUD (m.): ESTADO: BUENO			
		VALVULAS: 1/COMPUERTA CODOS: 1/90°+1/45° OTROS: DETECTOR DE FLUJO+CONTADOR+LLAVE PERDIDAS DE CARGA (m.): 2,92 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 840					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
12/12/2005		100	102,92	4,54	CAUDALÍMETRO		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text" value="19,8"/> TENSION (V): <input type="text" value="380"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
12/12/2005						

FECHA	Pa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m ³)	(€/m ³)
12/12/2005	11,077	1,48	41,40%				

CONSUMO ANUAL (kWh): COSTE ANUAL (€):
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): COSTE UNITARIO (€/m³):

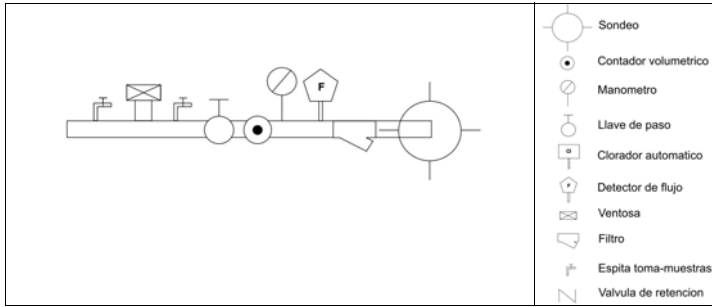
OBSERVACIONES:

Sondeo sin tarificador eléctrico.

Los valores de intensidad se han tomado con pinzas junto con el electricista municipal y para los cálculos de rendimiento se ha supuesto un nivel dinámico a 100 metros de profundidad. Se obtiene una potencia activa que equivale a 15 C.V. lo que supone un 75 % de la potencia de la bomba.

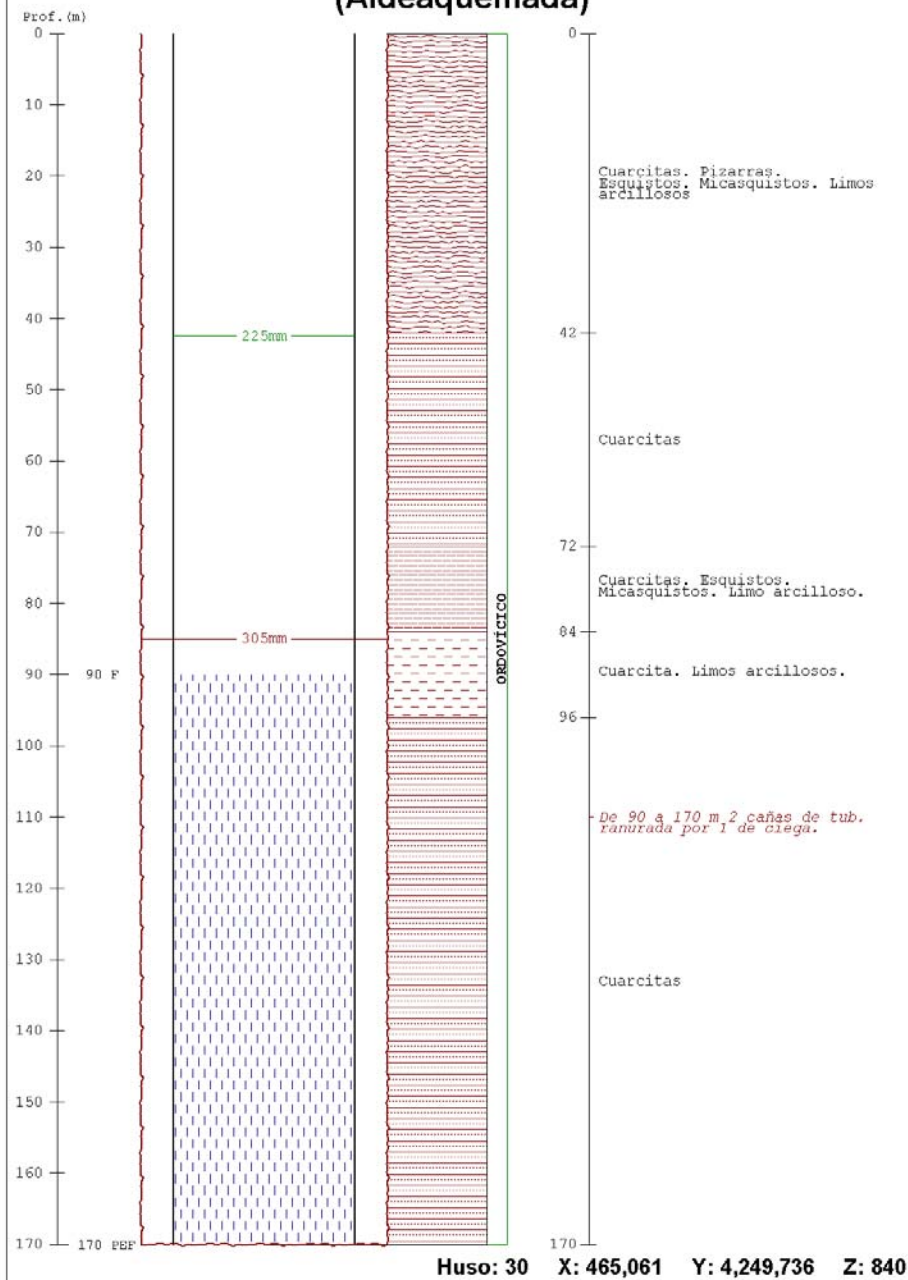
El consumo eléctrico anual es calculado en función de las lecturas del contador volumétrico y el valor de "E"

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



CROQUIS DE POZO
MONUERA-ARROYO DE LA SAGRA
(Aldeaquemada)

2034-6-0005





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2137-3-0040 DENOMINACION: EL POLLO-ABAST. A BURUNCHEL TOPONIMIA: EL POLLO TERMINO MUNICIPAL: LA IRUELA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 503.817 Y UTM: 4.198.917 COTA (m.s.n.m.): 1.025,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 250 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: SUMERGIBLE AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: RN 151 A/36 POTENCIA (C.V.): 25 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 236					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: METÁLICA DIAMETRO (mm.): 75 LONGITUD (m.): 236 ESTADO: REGULAR (PICADA)			
		VALVULAS: 1 CODOS: 6 OTROS: LLAVE+CONTADOR+DET. FLUJO PERDIDAS DE CARGA (m.): 4,35 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 1060					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
14/04/1997			269,5	6	MANUAL		
19/01/2006			271	2,91	CONTADOR	2999,99	211119,6



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text" value="19,72"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text" value="3.0"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text" value="1"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input checked="" type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text" value="0019548666"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text" value="2.5 (7.5) A"/> TENSION (V): <input type="text" value="3 x 220/380"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text" value="75"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
14/04/1997	20339,2					2,672
19/01/2006	207393,5					0,279

FECHA	Pa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m ³)	(€/m ³)
14/04/1997	17,97	1,20	88,30%				
19/01/2006	13,38	0,78	57,84%	187.054	13.980	146.456	

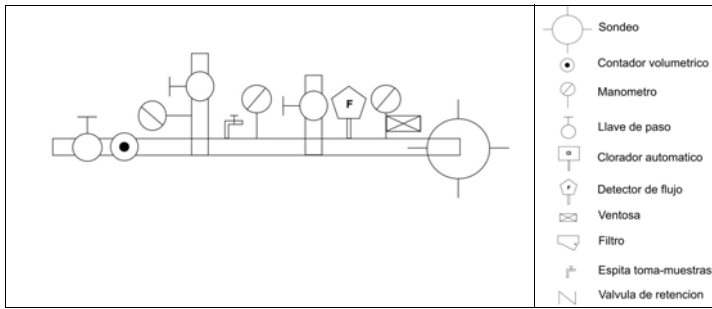
CONSUMO ANUAL (kWh): COSTE ANUAL (€):

VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): COSTE UNITARIO (€/m³):

OBSERVACIONES:

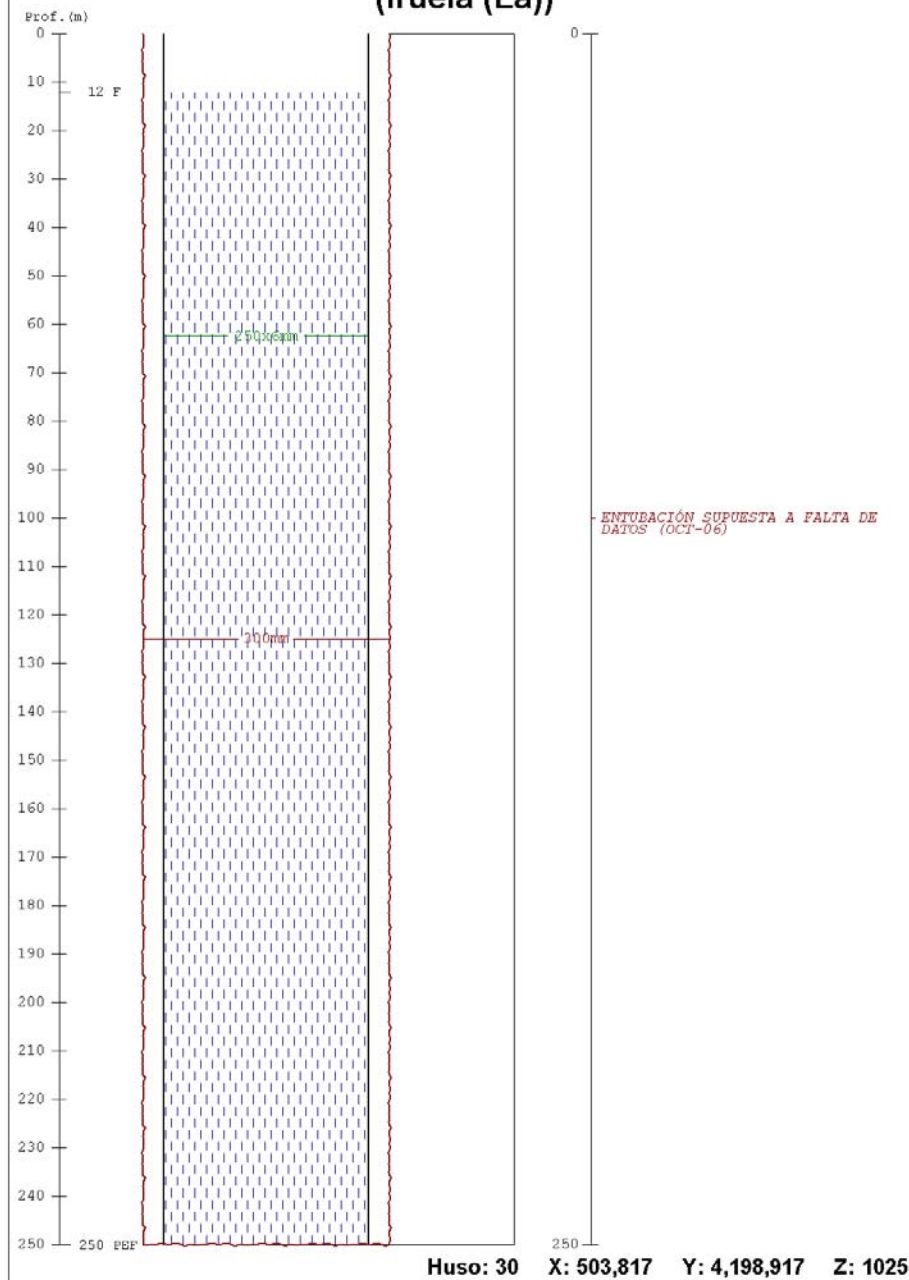
Los cálculos del volumen anual extraído y del consumo anual están realizados con los datos tomados en campo y dividiendo por los nueve años transcurridos entre ambas lecturas del contador eléctrico. Es por ello que deben tomarse sólo a nivel orientativo. No se incluye el coste anual ya que, ha fecha de redacción de este informe, la empresa gestora no ha facilitado los recibos.

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



CROQUIS DE POZO
EL POLLO
(Iruela (La))

2137-3-0040





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2235-7-0056 DENOMINACION: SONDEO CAPELLANÍAS TOPONIMIA: CAPELLANÍAS TERMINO MUNICIPAL: HORNOS DE SEGURA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 527.591 Y UTM: 4.229.602 COTA (m.s.n.m.): 1.050,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 237 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: SUMERGIBLE AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: MQ 340 H/3 POTENCIA (C.V.): PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 120					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: METÁLICA DIAMETRO (mm.): 75 LONGITUD (m.): 120 ESTADO: BUENO			
		VALVULAS: 1 CODOS: 1 (90°) OTROS: LLAVE PERDIDAS DE CARGA (m.): 15,6 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 1050					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
24/06/2005							
24/08/2005							
15/12/2006		100	115,6	10	VER OBSER.		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 70024464400 POTENCIA CONTRATADA (kW): 6,57 TARIFA CONTRATADA: 2.0 TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: 009955896 FACTOR DE FABRICACIÓN: 1 FACTOR MODIFICADO: INTENSIDAD (A): 15(00)T TENSION (V): 2X220-380 CONSTANTE K (rev/kW): 80

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
24/06/2005						
24/08/2005						
15/12/2006	91903					19,5

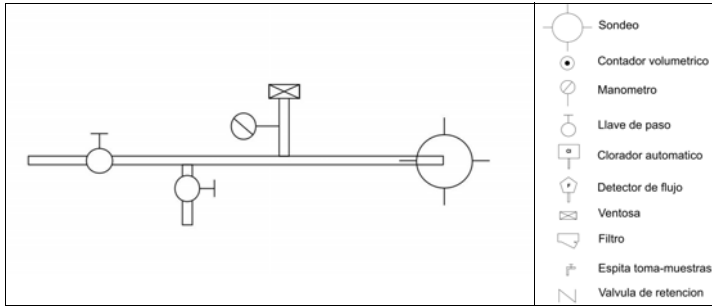
FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
24/06/2005				62.246			
24/08/2005				62.273			
15/12/2006	14,52	2,48	78,13%	91.903	6.329	227.859	

CONSUMO ANUAL (kWh): 22.222 COSTE ANUAL (€): 2.079
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): 17.089 COSTE UNITARIO (€/m³): 0,121

OBSERVACIONES:

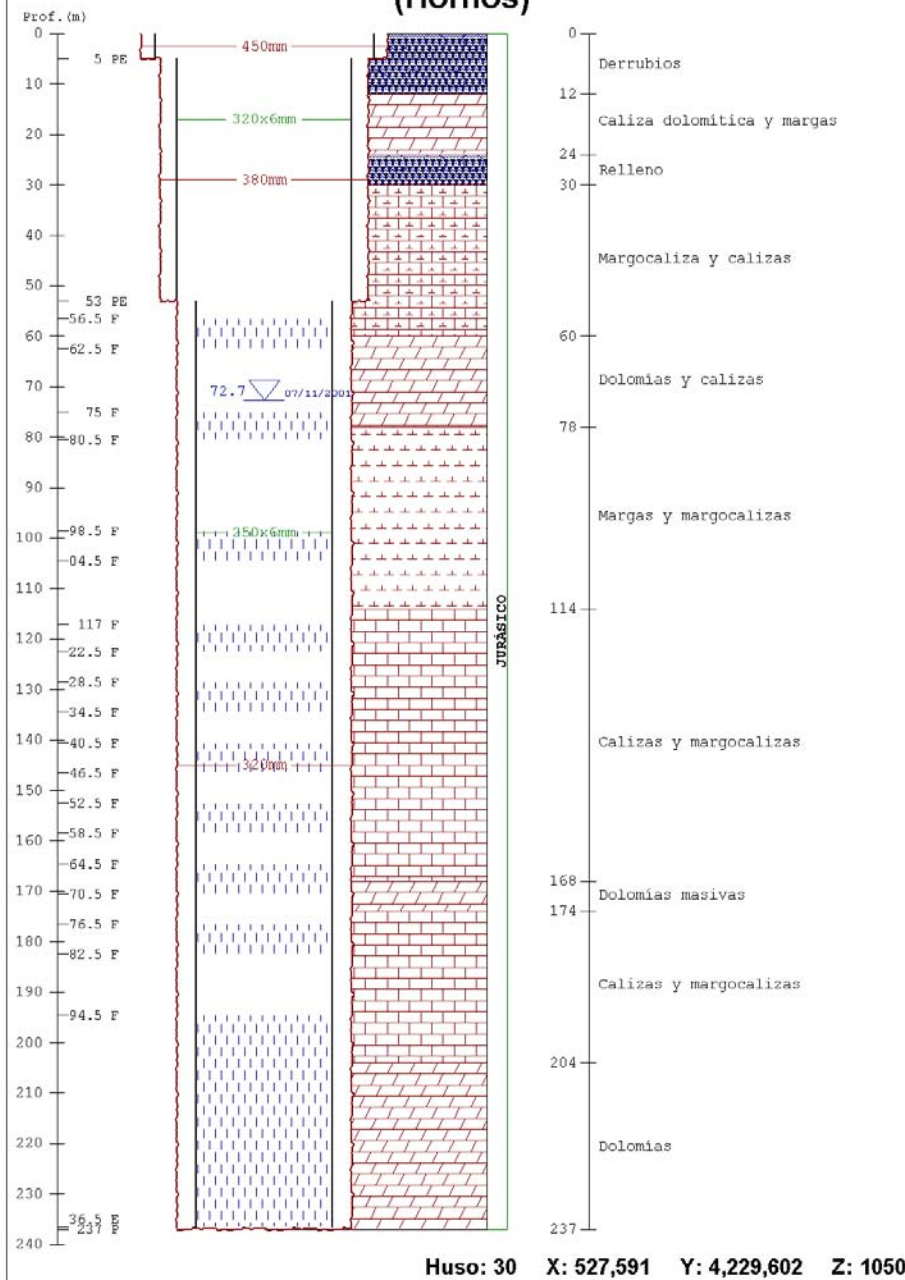
Todos los cálculos realizados considerando un caudal de 10 l/s obtenidos verbalmente y del informe del sondeo aunque realmente debe ser menor, en torno a 7 l/s, ya que se obtiene un rendimiento anormalmente alto. La profundidad de la bomba se ha supuesto (según informe del sondeo). Por ello, los datos de consumo anual solamente son orientativos. Se hace notar que la potencia contratada es inferior a la de la bomba lo que implica un recargo en la facturación energética.

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



**CROQUIS DE POZO
SONDEO CAPELLANÍAS
(Hornos)**

2235-7-0056





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 1934-8-0001 DENOMINACION: POZO MINA JOSEFA TOPONIMIA: MINA JOSEFA TERMINO MUNICIPAL: SANTA ELENA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 453.959 Y UTM: 4.243.720 COTA (m.s.n.m.): 760,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: POZO MINERO PROFUNDIDAD (m.): USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: ELÉCTRICA SUMERGIDA AÑO: 2003 MARCA Y MODELO DEL MOTOR: SAER MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: SAER POTENCIA (C.V.): 25 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 84					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: FUNDICIÓN DIAMETRO (mm.): 90 LONGITUD (m.): 85 ESTADO: BUENO			
		VALVULAS: 2 CODOS: 2 (90°) + 1 (45°) OTROS: PERDIDAS DE CARGA (m.): COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 791					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
05/05/2005	50	75	176	10			



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 1845523400 POTENCIA CONTRATADA (kW): 12,18 TARIFA CONTRATADA: 2.0.N TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: 0 COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: 008269942 FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: 10 INTENSIDAD (A): 15 (60) TENSION (V): 220 CONSTANTE K (rev/kW): 80

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
05/05/2005	163599	125483				0,55

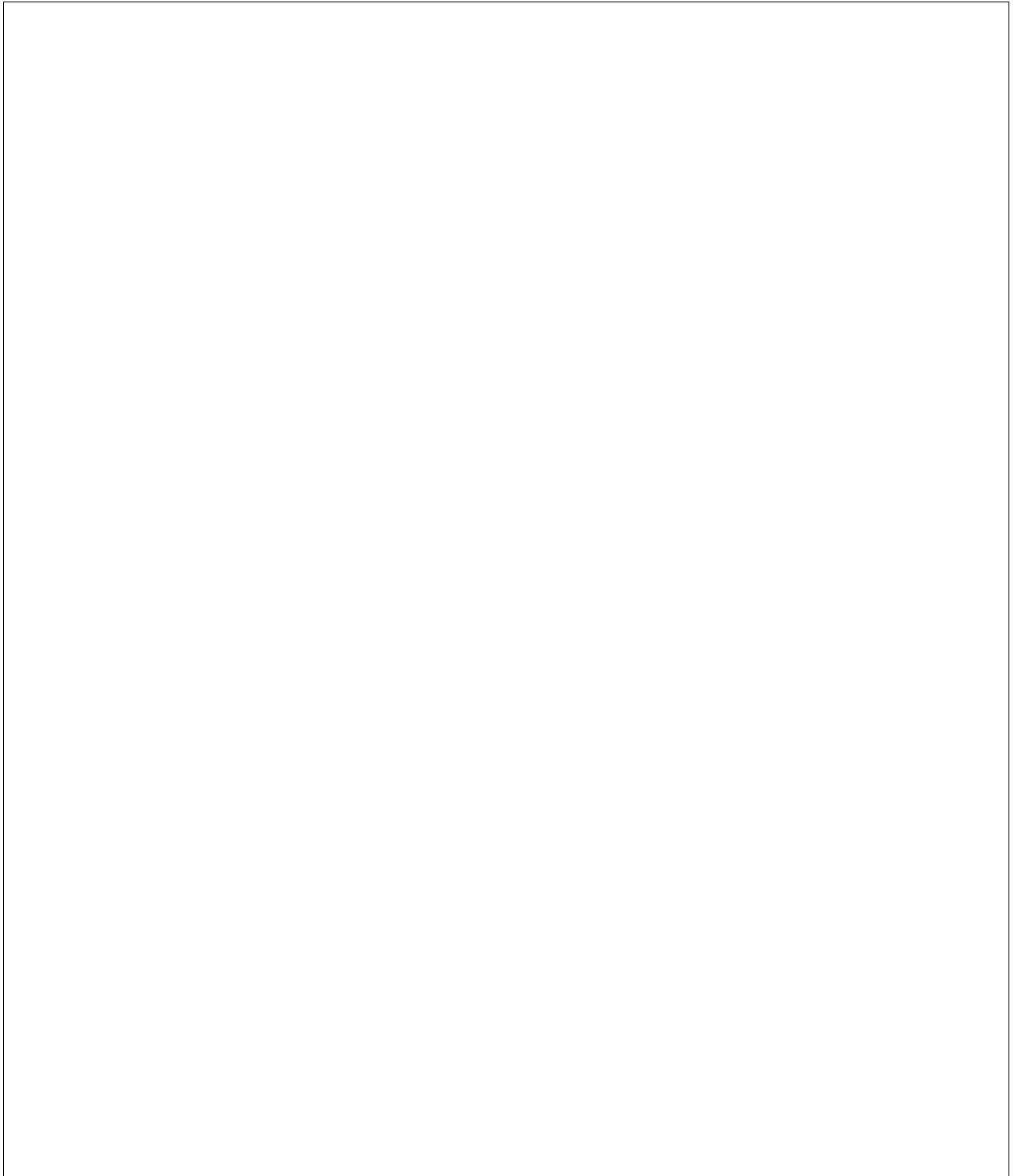
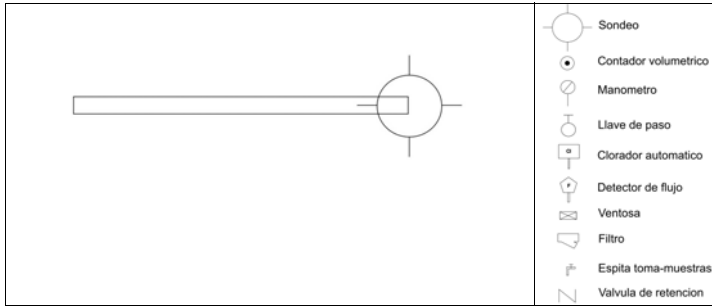
FECHA	Pa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m ³)	(€/m ³)
05/05/2005	24,75	1,45	69,78%				

CONSUMO ANUAL (kWh): 21.188 COSTE ANUAL (€): 1.905
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): 30.723 COSTE UNITARIO (€/m³): 0,062

OBSERVACIONES:

Con los cálculos realizados con un caudal de 35 l/s procedente de información verbal del fontanero municipal se obtiene un rendimiento anormalmente alto. Se entiende que este debe ser muy inferior (en torno a 10 l/s).

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: <input type="text" value="1934-4-0003"/> DENOMINACION: <input type="text" value="POZO EL PROBLEMA"/> TOPONIMIA: <input type="text" value="MINA EL PROBLEMA"/> TERMINO MUNICIPAL: <input type="text" value="SANTA ELENA"/> PROVINCIA: <input type="text" value="JAÉN"/>					
COORDENADAS		X UTM: <input type="text" value="451.563"/> Y UTM: <input type="text" value="4.242.732"/> COTA (m.s.n.m.): <input type="text" value="763,00"/>					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: <input type="text" value="POZO MINERO"/> PROFUNDIDAD (m.): <input type="text"/> USO: <input type="text" value="ABASTECIMIENTO"/>					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: <input type="text" value="ELÉCTRICA SUMERGIDA"/> AÑO: <input type="text"/> MARCA Y MODELO DEL MOTOR: <input type="text" value="SAER/GRUNDFOS"/> MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: <input type="text" value="SAER/GRUNDFOS"/> POTENCIA (C.V.): <input type="text" value="25"/> PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): <input type="text" value="84"/>					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: <input type="text" value="FUNDICIÓN"/> DIAMETRO (mm.): <input type="text" value="90"/> LONGITUD (m.): <input type="text" value="85"/> ESTADO: <input type="text" value="BUENO"/>			
		VALVULAS: <input type="text" value="1"/> CODOS: <input type="text" value="1 (90°)"/> OTROS: <input type="text"/> PERDIDAS DE CARGA (m.): <input type="text" value="20"/> COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): <input type="text" value="778"/>					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
05/05/2005	60	75	120	12	VOLUMÉTRICO		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 3741875700 POTENCIA CONTRATADA (kW): 23,98 TARIFA CONTRATADA: 3.0 TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: 1 COMPLEMENTO REACTIVA: <input checked="" type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: 061778602-005922208 FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: 10 INTENSIDAD (A): 2.5 (7.5) TENSION (V): 220 CONSTANTE K (rev/kW): 600

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
05/05/2005			23845			0,33

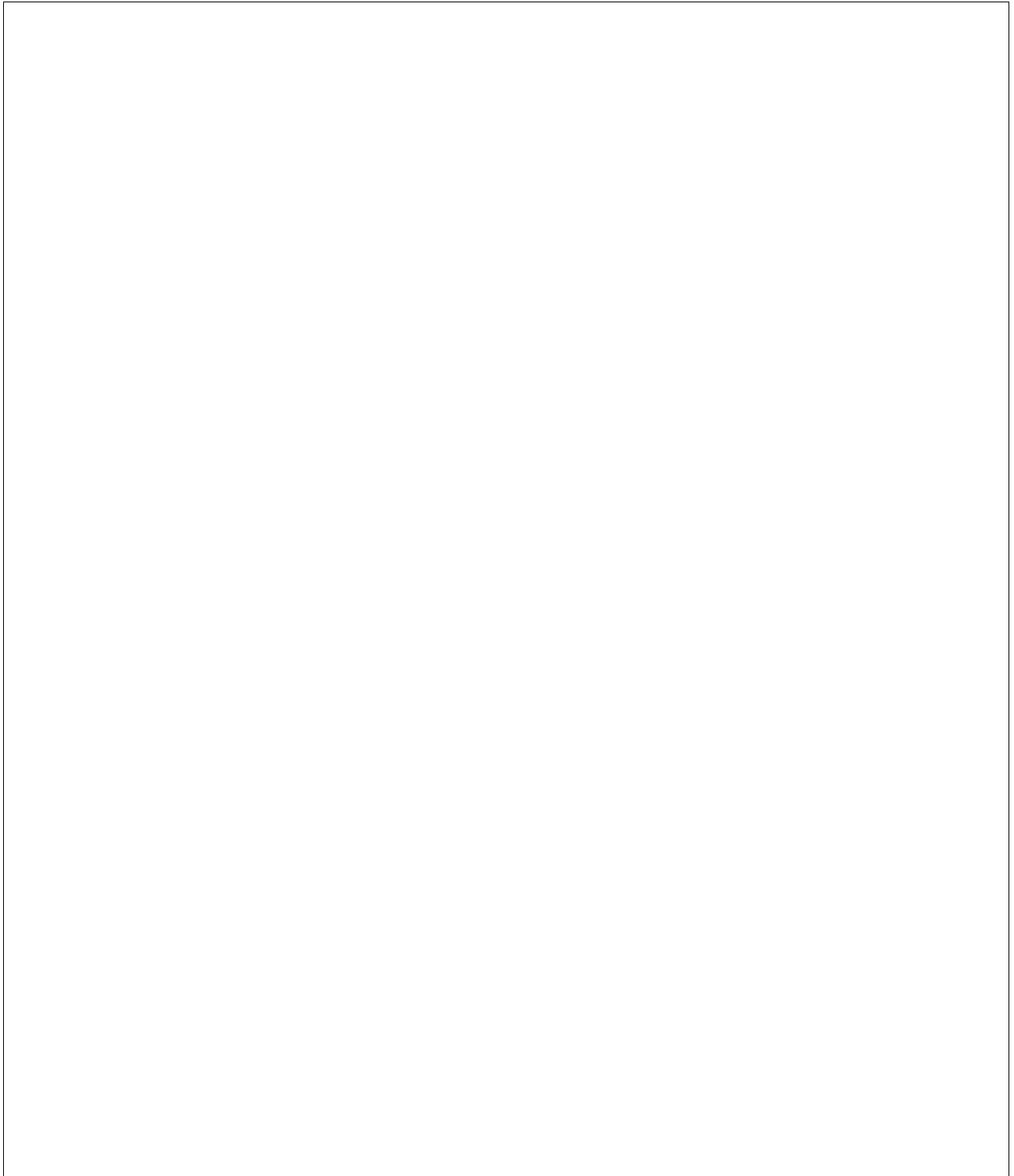
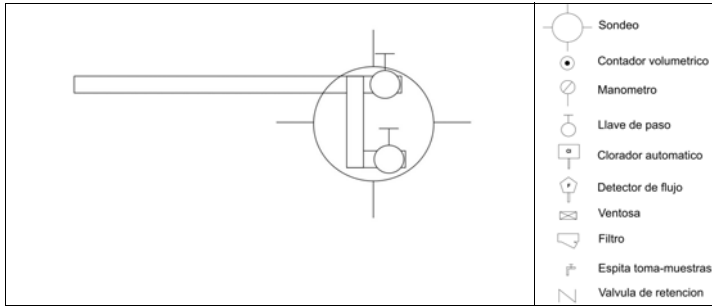
FECHA	Pa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m ³)	(€/m ³)
05/05/2005	21	2,06	67,29%				

CONSUMO ANUAL (kWh): 43.310 COSTE ANUAL (€): 5.105
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): 89.219 COSTE UNITARIO (€/m³): 0,057

OBSERVACIONES:

Con los cálculos realizados con un caudal de 30 l/s procedente de información verbal del fontanero municipal se obtiene un rendimiento anormalmente alto. Se entiende que este debe ser muy inferior (en torno a 12 l/s).

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: <input type="text" value="2235-2-0080"/> DENOMINACION: <input type="text" value="YEGÜERIZOS I"/> TOPONIMIA: <input type="text" value="YEGÜERIZOS"/> TERMINO MUNICIPAL: <input type="text" value="LA PUERTA DE SEGURA"/> PROVINCIA: <input type="text" value="JAÉN"/>					
COORDENADAS		X UTM: <input type="text" value="520.887"/> Y UTM: <input type="text" value="4.242.356"/> COTA (m.s.n.m.): <input type="text" value="860,00"/>					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: <input type="text" value="SONDEO"/> PROFUNDIDAD (m.): <input type="text" value="110"/> USO: <input type="text" value="ABASTECIMIENTO"/>					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: <input type="text" value="ELÉCTRICA SUMERGIDA"/> AÑO: <input type="text"/> MARCA Y MODELO DEL MOTOR: <input type="text"/> MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: <input type="text"/> POTENCIA (C.V.): <input type="text" value="30"/> PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): <input type="text" value="90"/>					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: <input type="text" value="ACERO GALVANIZADO"/> DIAMETRO (mm.): <input type="text" value="160"/> LONGITUD (m.): <input type="text" value="90"/> ESTADO: <input type="text" value="BUENO"/>			
		VALVULAS: <input type="text" value="1"/> CODOS: <input type="text" value="5 (90°)"/> OTROS: <input type="text" value="MAN+FILTRO+CONT+LLAVE"/> PERDIDAS DE CARGA (m.): <input type="text" value="0,5"/> COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): <input type="text" value="862"/>					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
09/07/1996	22,9	23	33	12,8	VOLUMÉTRICO		
30/08/2005	82,75	84	86,5	5	CAUDALÍMETRO		513515



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 080830254001307 POTENCIA CONTRATADA (kW): 23,01 TARIFA CONTRATADA: 4.0 TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: 3 COMPLEMENTO REACTIVA: <input checked="" type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: B11111688 FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): 30 (90) TENSION (V): 3 x 220 / 380 CONSTANTE K (rev/kW): 62

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
09/07/1996	200479	61025	106254	230	380	0,397
30/08/2005	629123	197167	329928			0,4

FECHA	Pa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendmt.	CONSUMO(kWh)	horas	(m ³)	(€/m ³)
09/07/1996	8,58	5,37	48,31%				
30/08/2005	23,04	0,78	18,42%				

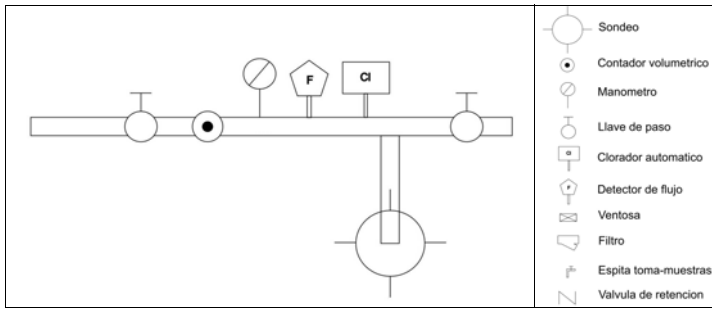
CONSUMO ANUAL (kWh): COSTE ANUAL (€):

VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): COSTE UNITARIO (€/m³):

OBSERVACIONES:

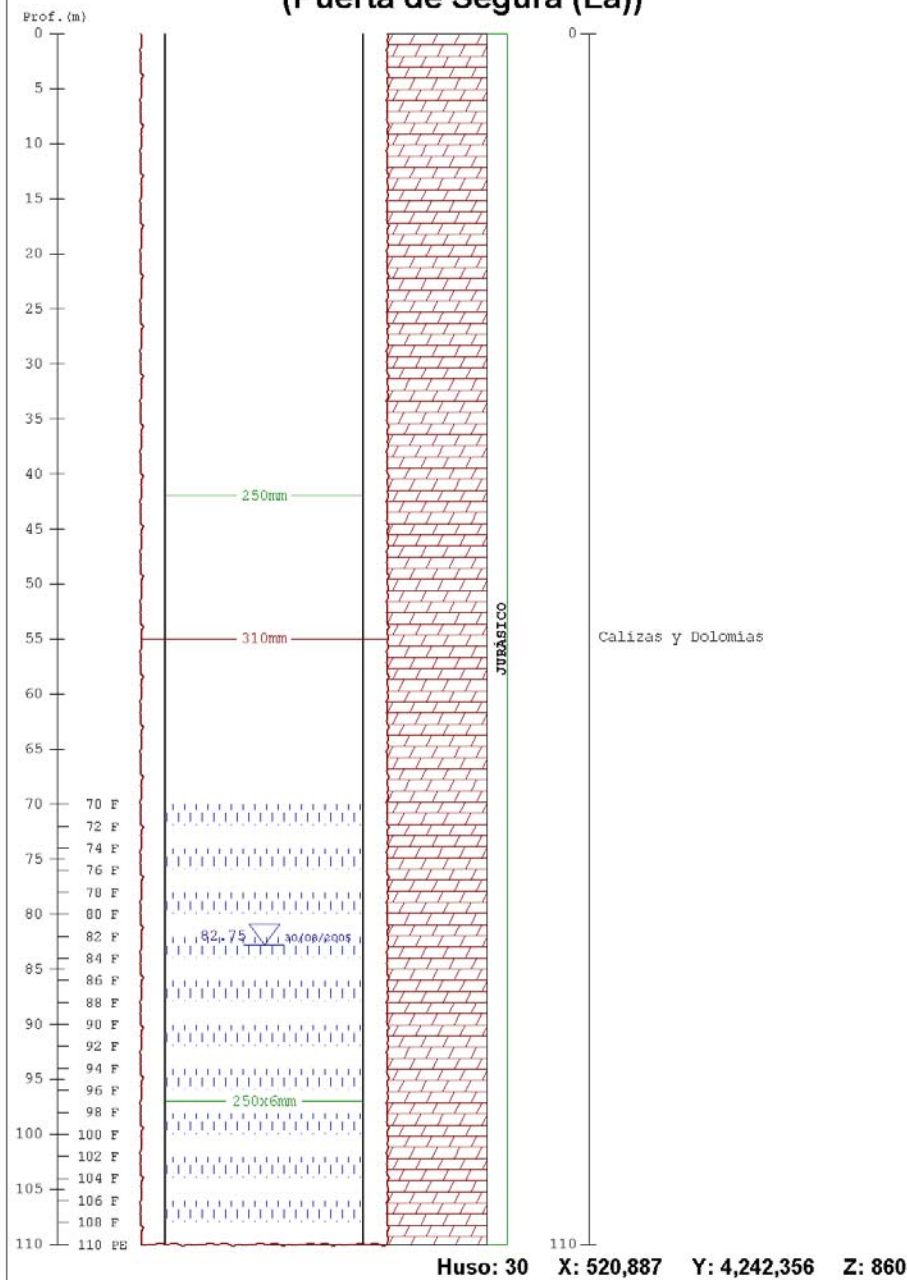
Se observa un muy bajo rendimiento de la captación aunque estaba en proceso de solución en la fecha de la encuesta.

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



CROQUIS DE POZO
YEGÜERIZOS I
(Puerta de Segura (La))

2235-2-0080





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2234-7-0038 DENOMINACION: NUEVO ABAST.-ARR. DE PEÑALTA TOPONIMIA: ARROYO DE PEÑALTA TERMINO MUNICIPAL: BENATAE PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 531.023 Y UTM: 4.244.566 COTA (m.s.n.m.): 940,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 102 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: ELÉCTRICA SUMERGIDA AÑO: 2005 MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: POTENCIA (C.V.): 5,5 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.):					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: ACERO GALVANIZADO DIAMETRO (mm.): 100 LONGITUD (m.): ESTADO: BUENO			
		VALVULAS: 1 CODOS: 3 (90°) OTROS: MAN+ESP+DET.FLUJ+FILTRO+CONT+VENT PERDIDAS DE CARGA (m.): 11,4 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 940					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
30/03/2006	48,8	49,18	60,58	5,93	CAUDALÍMETRO		2717
19/09/2006	50		60,58	5,93			



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 97023768810 POTENCIA CONTRATADA (kW): 4,93 TARIFA CONTRATADA: 2.0.N TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: 0 COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: 050547598 FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): 10 (90) TENSION (V): 3 x 220/400v CONSTANTE K (rev/kW): 60

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
30/03/2006	680		1376			0,122
19/09/2006	4788		10009			

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmt.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
30/03/2006	7,32	2,92	48,16%				
19/09/2006	7,32	2,92	48,16%	12.741	1.741	37.158	

CONSUMO ANUAL (kWh): COSTE ANUAL (€):

VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): COSTE UNITARIO (€/m³):

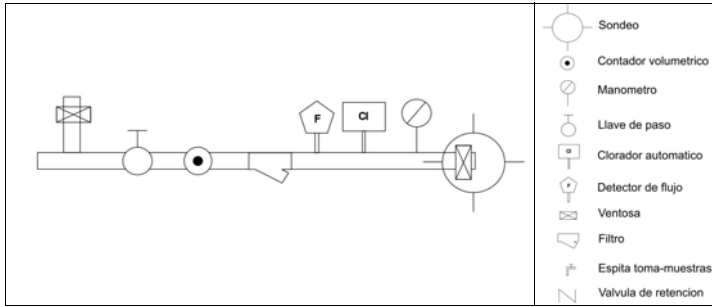
OBSERVACIONES:

Se obtiene una potencia activa superior a la contratada por lo que parece que la instalación no está de acuerdo con el contrato. Las pérdidas de carga no se han podido calcular con exactitud ya que no se conoce la profundidad de la bomba.

Se incluye cálculo de consumo (37.158 m³) para cinco meses y medio de funcionamiento y según control de Diputación de Jaén.

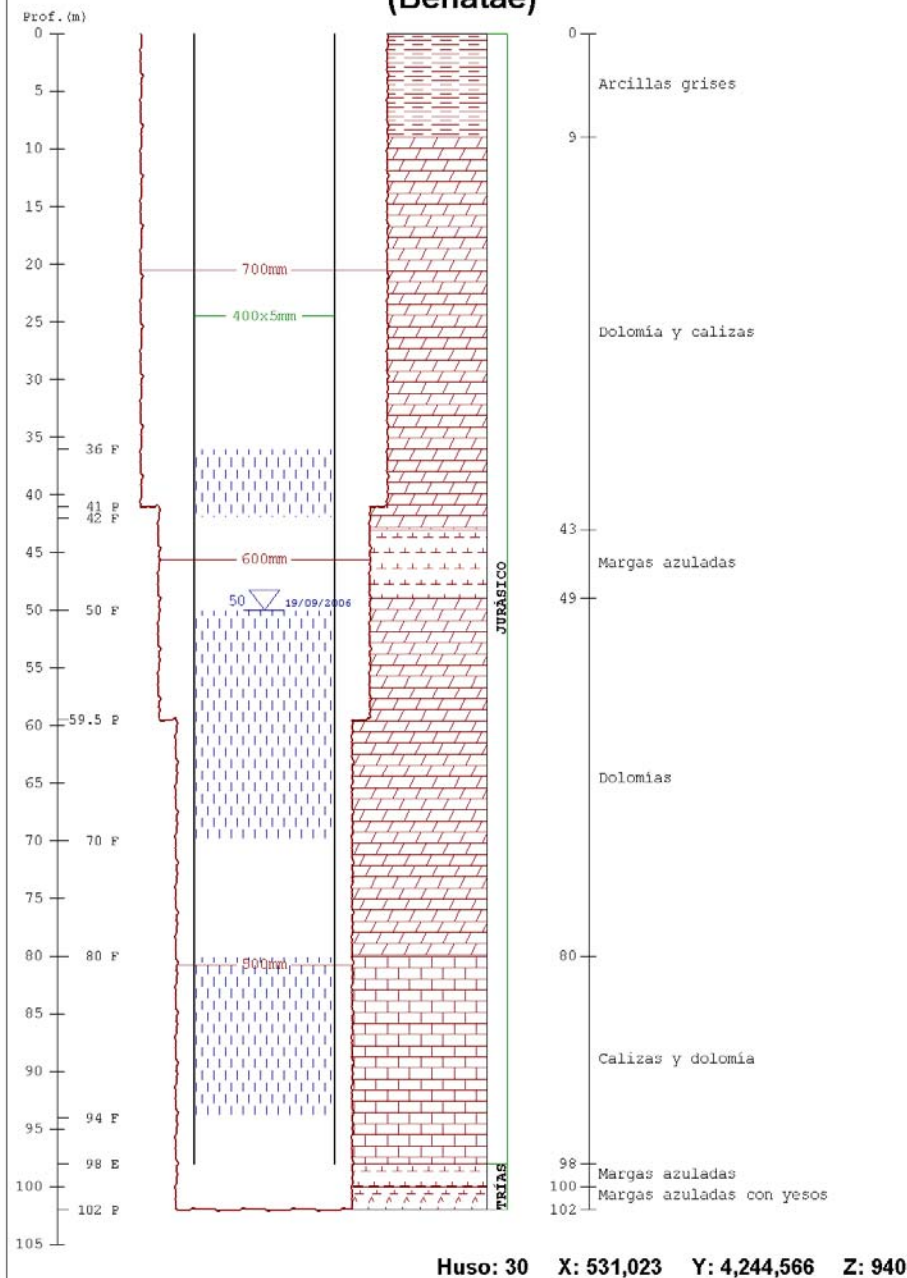
Consumo anual calculado en función a los recibos eléctricos entre 11/11/05 y 20/07/06.

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



CROQUIS DE POZO
ARROYO DE PEÑALTA
(Benatae)

2234-7-0038





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2235-1-0065 DENOMINACION: PEÑOLITE III TOPONIMIA: PEÑOLITE TERMINO MUNICIPAL: PUENTE DE GÉNAVE PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 518.233 Y UTM: 4.240.018 COTA (m.s.n.m.): 820,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 62 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: ELÉCTRICA SUMERGIDA AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: MM 2900 xhf3 POTENCIA (C.V.): 7,5 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.):					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: ACERO GALVANIZADO DIAMETRO (mm.): 100 LONGITUD (m.): ESTADO: BUENO			
		VALVULAS: 1 CODOS: 2 (90°) OTROS: CONT+LLAVE+VENT+ESP PERDIDAS DE CARGA (m.): 1,24 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 830					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
14/12/2005		54,76	56	4,83	CAUDALÍMETRO		158508
30/03/2006		50	61,24	10	CAUDALÍMETRO		191849
12/12/2005	24,99						



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 97021607801 POTENCIA CONTRATADA (kW): 9,86 TARIFA CONTRATADA: 1.1 TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: 1 COMPLEMENTO REACTIVA: <input checked="" type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: 079165980 FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text"/> TENSION (V): 3 x 230/400 CONSTANTE K (rev/kW): 60

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
14/12/2005	34889					0,175
30/03/2006	51753					0,192
12/12/2005						

FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
14/12/2005	10,5	1,66	25,28%				
30/03/2006	11,54	3,12	52,08%				
12/12/2005							

CONSUMO ANUAL (kWh): COSTE ANUAL (€):

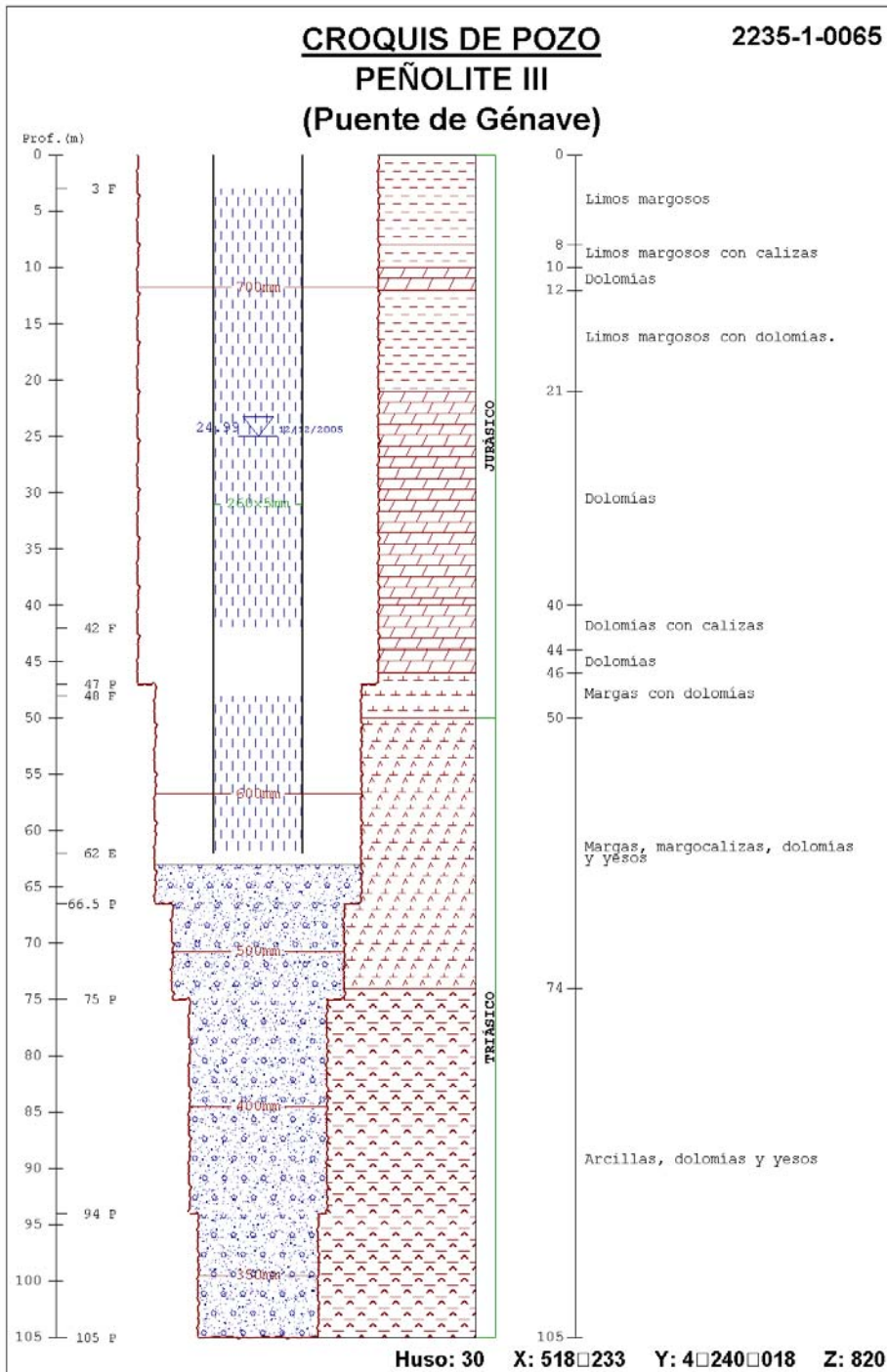
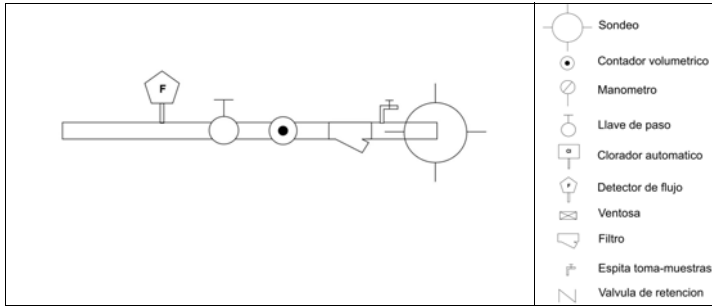
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): COSTE UNITARIO (€/m³):

OBSERVACIONES:

La nueva instalación después de la acidificación (30/03/06) da un mejor rendimiento aunque se calcula una potencia activa superior a la contratada por lo que es recomendable revisar el contrato.

Sondeo fuera de uso durante el periodo del estudio. No existe consumo eléctrico según el Ayuntamiento de Puente de Génave

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2235-3-0088 DENOMINACION: TRUJALA I TOPONIMIA: TRUJALA TERMINO MUNICIPAL: SEGURA DE LA SIERRA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 530.926 Y UTM: 4.237.685 COTA (m.s.n.m.): 840,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 146 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: ELÉCTRICA SUMERGIDA AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: POTENCIA (C.V.): 30 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 80					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: FUNDICIÓN DIAMETRO (mm.): 100 LONGITUD (m.): 80 ESTADO: BUENO			
		VALVULAS: 1 (RET) CODOS: 2 (90°) OTROS: 2 VENT+CONT+DET.FLUJ+DESAGÜE PERDIDAS DE CARGA (m.): 3,72 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 1170					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
12/01/2006		9,87	342,69	3,57	CAUDALÍMETRO		5626



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text" value="99507977"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text" value="10 (90)"/> TENSION (V): <input type="text" value="3 x 230/400"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text" value="60"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
12/01/2006	395041					0,434

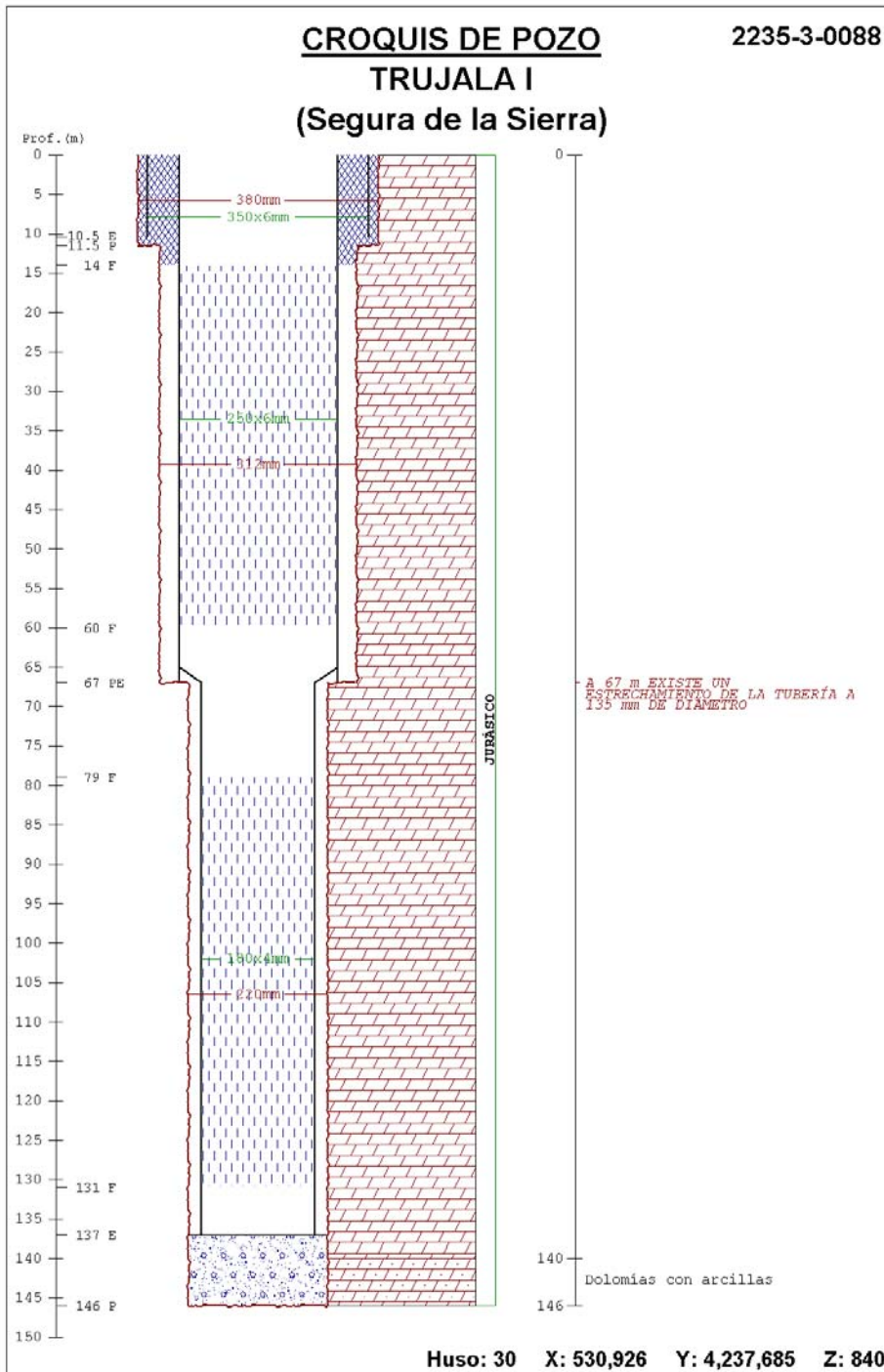
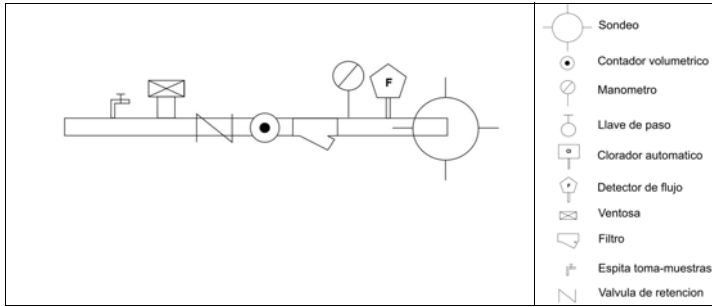
FECHA	Pa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m ³)	(€/m ³)
12/01/2006	26	0,49	46,18%				

CONSUMO ANUAL (kWh): COSTE ANUAL (€):
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): COSTE UNITARIO (€/m³):

OBSERVACIONES:

No se pudieron localizar las características del contrato ni los recibos de energía eléctrica en el Ayuntamiento.

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO	Nº de registro: 2235-2-0109						
	DENOMINACION: SONDEO EL PUERTO II						
	TOPONIMIA: EL PUERTO						
	TERMINO MUNICIPAL: SEGURA DE LA SIERRA						
	PROVINCIA: JAÉN						
COORDENADAS	X UTM: 521.573						
	Y UTM: 4.235.816						
	COTA (m.s.n.m.): 955,00						
CAPTACIÓN	NATURALEZA: SONDEO						
	PROFUNDIDAD (m.): 97						
	USO: ABASTECIMIENTO						
GRUPO MOTOBOMBA	TIPO: ELÉCTRICA SUMERGIDA AÑO: 1995						
	MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MH 43						
	MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: CAPRARI EH RTD/26						
	POTENCIA (C.V.): 3						
	PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 60						
IMPULSIÓN	TUBERÍA	TIPO: POLIETILENO					
		DIAMETRO (mm.): 55					
		LONGITUD (m.): 60					
		ESTADO: BUENO					
	VALVULAS: 2 (RET.) + 1 (MARIP.)						
	CODOS: 3 (90°) + 1 (45°)						
	OTROS: MAN+FILT+CONT+VENT+DET.FLUJO						
	PERDIDAS DE CARGA (m.): 0,74						
	COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 955						
	FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS
09/07/1996	25,38	26	26,74	1,85	CAUDALÍMETRO	348	2335
20/08/1996							4054
19/12/1996							4217
12/01/2006							612



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 70029524900 POTENCIA CONTRATADA (kW): 4,93 TARIFA CONTRATADA: 2.0 TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: 1 COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: 0010376632 FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): 15 (60) TENSION (V): 3 x 220/380 CONSTANTE K (rev/kW): 75

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
09/07/1996	1066,3			220	5,5	0,063
20/08/1996	1873					
19/12/1996	1950					
12/01/2006						

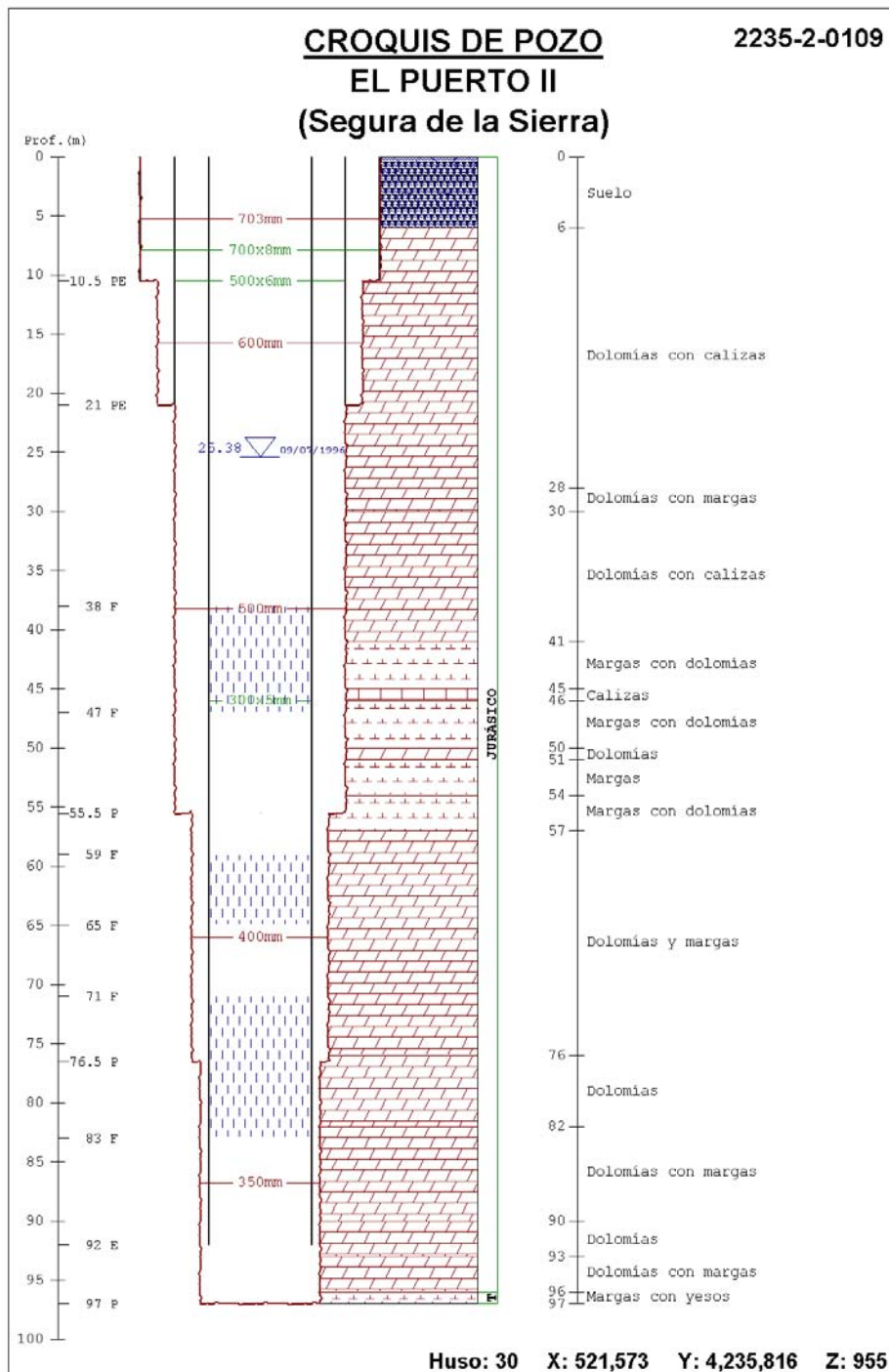
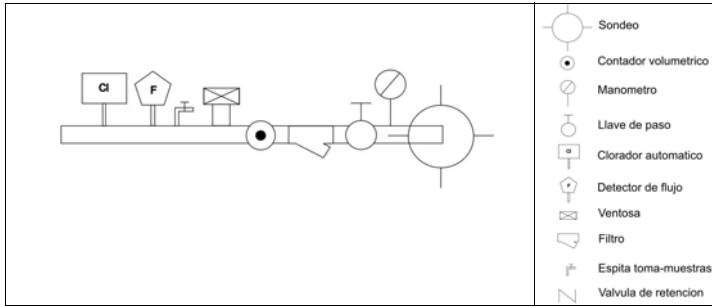
FECHA	Pa (kW)	E (m³/kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m³)	(€/m³)
09/07/1996	3,01	2,21	16,13%				
20/08/1996				405			
19/12/1996				282			
12/01/2006							

CONSUMO ANUAL (kWh): COSTE ANUAL (€):
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): COSTE UNITARIO (€/m³):

OBSERVACIONES:

El contador volumétrico ha sido sustituido (12/01/06).
Debido a la nueva instalación de tubería en el sondeo no se puede medir el nivel de agua por lo que no se puede llevar a cabo correctamente la encuesta de cuantificación. Los cálculos se realizarán con los parámetros de encuestas anteriores.

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2235-2-0106 DENOMINACION: SONDEO DEL CASTILLO DE ALTAMIRA TOPONIMIA: CASTILLO DE ALTAMIRA TERMINO MUNICIPAL: SEGURA DE LA SIERRA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 522.561 Y UTM: 4.234.178 COTA (m.s.n.m.): 840,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 122 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: ELÉCTRICA SUMERGIDA AÑO: 1994 MARCA Y MODELO DEL MOTOR: M617 MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: CAPRARI E6 S64/7A POTENCIA (C.V.): 17,5 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 79					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: FUNDICIÓN DIAMETRO (mm.): 100 LONGITUD (m.): 84 ESTADO: BUENO			
		VALVULAS: 2 (RET.) + 1 (MARIP.) CODOS: 3 (90°) OTROS: VENT+DET.FLUJO+CONT PERDIDAS DE CARGA (m.): 4,48 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 840					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
09/07/1996		41,41	45,89	26,2	CAUDALÍMETRO	3204	218990
05/12/1996				26,2			266136
18/12/1996				26,2			299422
12/01/2006		43,51	47,99	17	CAUDALÍMETRO	34580,45	39119



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 70008091900 POTENCIA CONTRATADA (kW): 13,15 TARIFA CONTRATADA: 2.0.N TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: 0 COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: 9789695 FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): 15 (60) TENSION (V): 3 x 220/380 CONSTANTE K (rev/kW): 80

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
09/07/1996	41494	24600		380	30	0,382
05/12/1996	44916	26695				
18/12/1996	45503	26695				
12/01/2006	322969	262648				0,37

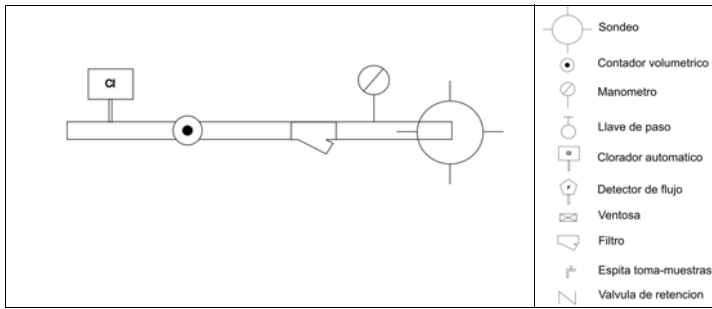
FECHA	Pa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m ³)	(€/m ³)
09/07/1996	17,18	5,49	68,68%				
05/12/1996	17,18	5,49		5.517	321	30.289	
18/12/1996	17,18	5,49		587	34	3.223	
12/01/2006	16,5	3,71	48,52%	513.419	31.116	1.904.318	

CONSUMO ANUAL (kWh): 77.332 COSTE ANUAL (€): 5.162
VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): 286.902 COSTE UNITARIO (€/m³): 0,018

OBSERVACIONES:

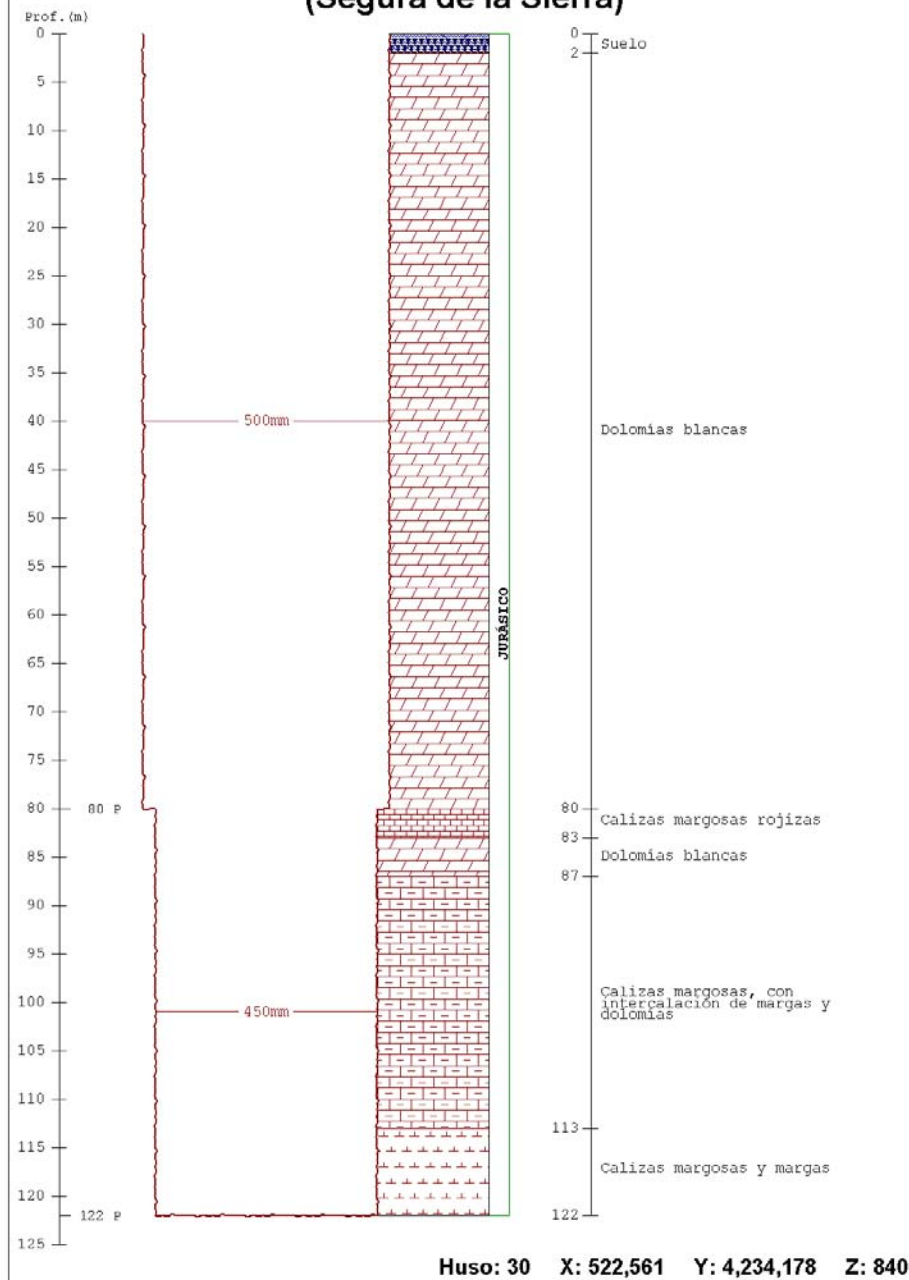
Para los últimos nueve años se obtiene una extracción media de 212,000 m³/año.

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



**CROQUIS DE POZO
CASTILLO DE ALTAMIRA
(Segura de la Sierra)**

2235-2-0106





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2235-3-0082 DENOMINACION: AMURJO II TOPONIMIA: AMURJO TERMINO MUNICIPAL: ORCERA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 531.016 Y UTM: 4.241.683 COTA (m.s.n.m.): 785,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 105 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: ELÉCTRICA SUMERGIDA AÑO: 2006 MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MH640 MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: CAPRARI E6 S64/16A POTENCIA (C.V.): 40 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 73					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: ACERO GALVANIZADO DIAMETRO (mm.): 100 LONGITUD (m.): 201 ESTADO: BUENO			
		VALVULAS: 2 (RET) + 1 (MARIP.) CODOS: 2 (90°) OTROS: VENT+MAN+CONT+DET.FLUJO PERDIDAS DE CARGA (m.): 4,81 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 840					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
09/07/1996		10,6	70,4	16,6	CAUDALÍMETRO	3588	205902
05/12/1996		15	70,4	17	CAUDALÍMETRO	3920	225343
11/01/2006		15,6	70,4	15,62	CAUDALÍMETRO	28623,73	640273



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: 0404042100 POTENCIA CONTRATADA (kW): 23,01 TARIFA CONTRATADA: 3.0 TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: 1 COMPLEMENTO REACTIVA: <input checked="" type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: 19549534 FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): 15 (60) TENSION (V): 3 x 220/380 CONSTANTE K (rev/kW): 75

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
09/07/1996	50926			380	65	0,755
05/12/1996						
11/01/2006						

FECHA	Pa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m ³)	(€/m ³)
09/07/1996	36,25	1,65	31,64%				
05/12/1996							
11/01/2006							

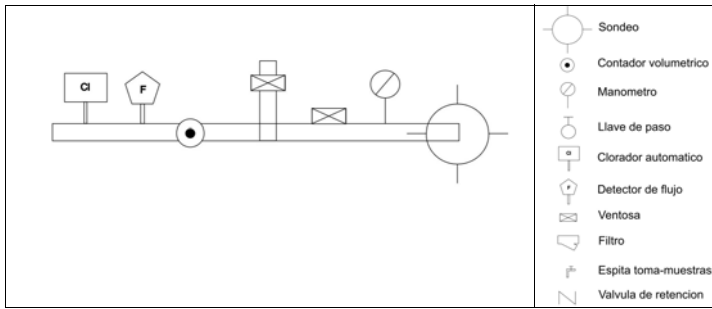
CONSUMO ANUAL (kWh): COSTE ANUAL (€):

VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): COSTE UNITARIO (€/m³):

OBSERVACIONES:

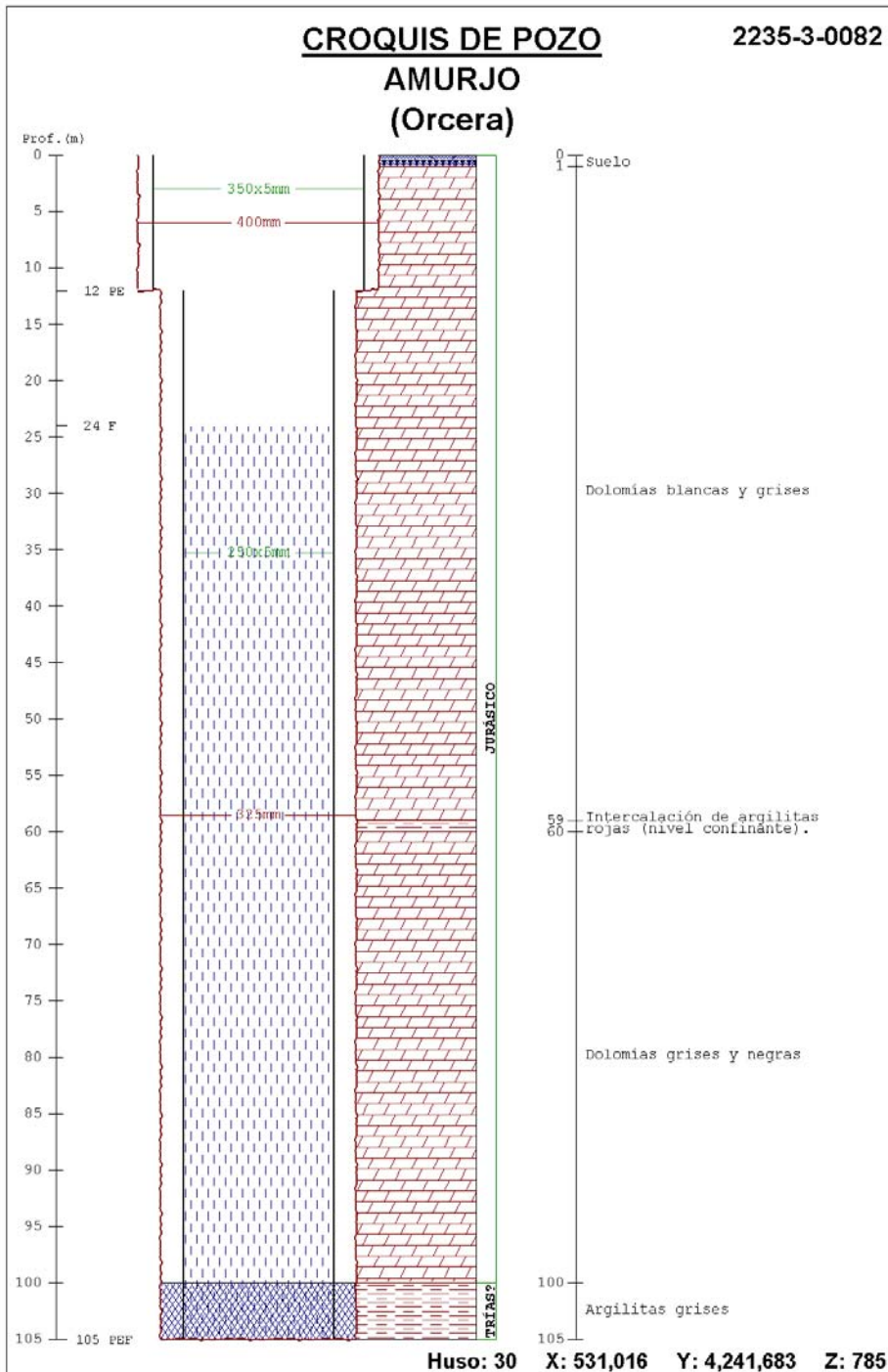
No existe un contador único para el sondeo por lo que no se puede realizar correctamente la encuesta de cuantificación.

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



CROQUIS DE POZO
AMURJO
(Orcera)

2235-3-0082





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2235-2-0111 DENOMINACION: SONDEO VALDEMARÍN TOPONIMIA: VALDEMARÍN TERMINO MUNICIPAL: ORCERA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 522.620 Y UTM: 4.240.047 COTA (m.s.n.m.): 950,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 126 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: ELÉCTRICA SUMERGIDA AÑO: MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: POTENCIA (C.V.): 3,5 PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.): 60					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: ACERO GALVANIZADO DIAMETRO (mm.): 50 LONGITUD (m.): 60 ESTADO: BUENO			
		VALVULAS: CODOS: 3 (90°) OTROS: FILT+CONT+LLAVE PERDIDAS DE CARGA (m.): 6,54 COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 954					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
07/02/2006	35,63	36,88	47,42	3,98	CAUDALÍMETRO	588341	71621



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: <input type="text"/> POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text"/> TENSION (V): <input type="text"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
07/02/2006						

FECHA	Pa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m ³)	(€/m ³)
07/02/2006							

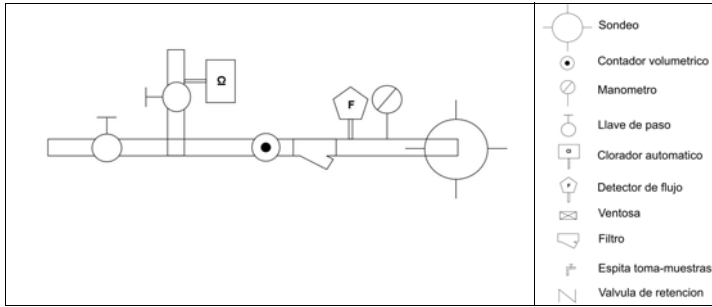
CONSUMO ANUAL (kWh): COSTE ANUAL (€):

VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): COSTE UNITARIO (€/m³):

OBSERVACIONES:

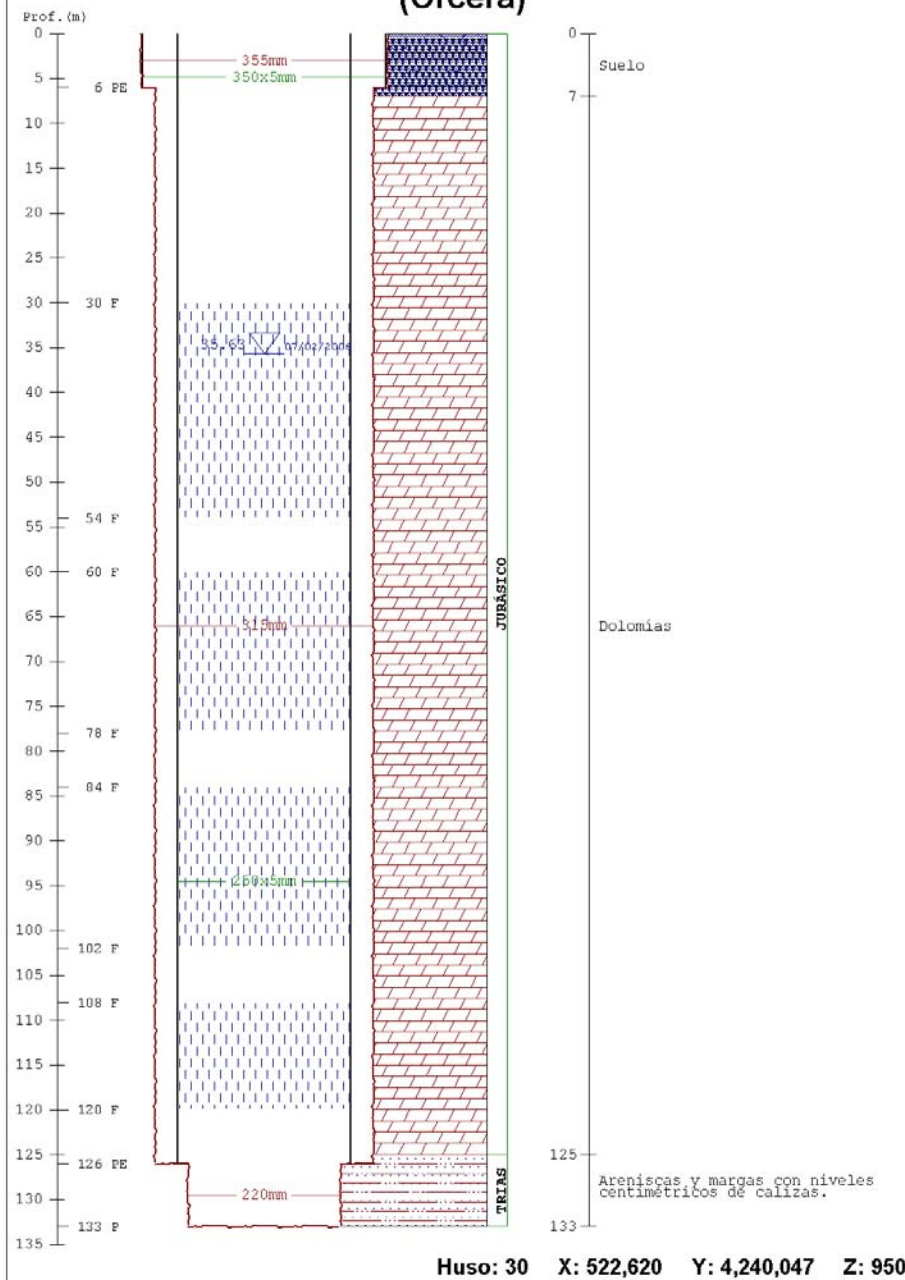
No se pudo identificar el contador ya que no giraba al funcionar el sondeo.

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



**CROQUIS DE POZO
SONDEO VALDEMARÍN
(Orcera)**

2235-2-0111





CUANTIFICACION DE VOLÚMENES DE BOMBEO							
PUNTO ACUÍFERO		Nº de registro: 2137-7-0056 DENOMINACION: SONDEO RIOGAZAS TOPONIMIA: RIOGAZAS TERMINO MUNICIPAL: CAZORLA PROVINCIA: JAÉN					
COORDENADAS		X UTM: 500.550 Y UTM: 4.194.107 COTA (m.s.n.m.): 1.120,00					
CAPTACIÓN		NATURALEZA: SONDEO PROFUNDIDAD (m.): 300 USO: ABASTECIMIENTO					
GRUPO MOTOBOMBA		TIPO: ELÉCTRICA SUMERGIDA AÑO: 2005 MARCA Y MODELO DEL MOTOR: MARCA Y MODELO DE LA BOMBA: POTENCIA (C.V.): PROFUNDIDAD DE LA BOMBA (m.):					
IMPULSIÓN		TUBERÍA		TIPO: METÁLICA DIAMETRO (mm.): 100 LONGITUD (m.): ESTADO: NUEVA			
		VALVULAS: 1 CODOS: 3 (90°) + 1 (25°) OTROS: VENT+LLAVE+CONT+FILTRO PERDIDAS DE CARGA (m.): COTA MÁXIMA ELEVACIÓN (m.s.n.m.): 1120					
FECHA	N. E. (m.)	N. D. (m.)	Hm (m.)	Q (l/sg)	MET. AFORO	CONT. HORAS	CONT. VOL. (m³)
03/02/2006	53,95				SIN SERVICIO		



SUMINISTRO ELÉCTRICO	CONTRATO	REFERENCIA CONTRATO: SIN SERVICIO POTENCIA CONTRATADA (kW): <input type="text"/> TARIFA CONTRATADA: <input type="text"/> TIPO DISCRIMINACIÓN HORARIA: <input type="text"/> COMPLEMENTO REACTIVA: <input type="checkbox"/>
	CONTADOR	NUMERO CONTADOR: <input type="text"/> FACTOR DE FABRICACIÓN: <input type="text"/> FACTOR MODIFICADO: <input type="text"/> INTENSIDAD (A): <input type="text"/> TENSION (V): <input type="text"/> CONSTANTE K (rev/kW): <input type="text"/>

FECHA	VALLE I	PUNTA II	LLANA III	VOLTAJE	INTENSIDAD	VEL. DISCO
03/02/2006						

FECHA	Pa (kW)	E (m ³ /kWh)	Rendmto.	CONSUMO(kWh)	horas	(m ³)	(€/m ³)
03/02/2006							

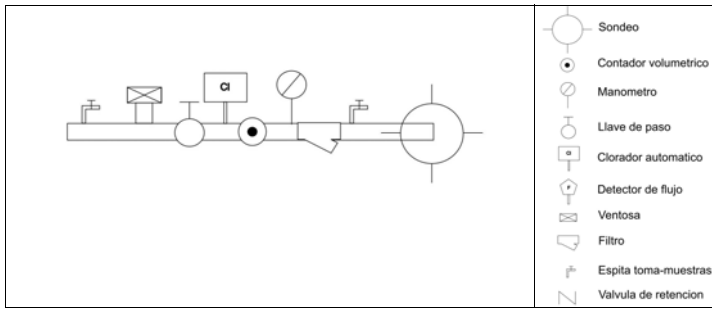
CONSUMO ANUAL (kWh): COSTE ANUAL (€):

VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (m³): COSTE UNITARIO (€/m³):

OBSERVACIONES:

El sondeo está totalmente equipado en espera del enganche de la energía eléctrica. El año 2005 estuvieron usándolo por emergencia con un grupo electrógeno autónomo. Extrayéndose 21.608 m³ entre Agosto y Octubre

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



CROQUIS DE POZO
RIOGAZAS
(Cazorla)

2137-7-0056

