



## **PROYECTO POZO DE AGUA**

---

# PROYECTO PARA INSCRIPCIÓN DE POZO PARA RIEGO EN CAMARGO (CANTABRIA)

## Índice

1.- ANTECEDENTES Y OBJETO.....	1
2. DESCRIPCIÓN DE LA FINCA.....	2
3.- SONDEO.....	2
4.- NECESIDADES HIDRICAS.....	3
5.- CONTADOR.....	4

<b>Promotores:</b>	D. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GÓMEZ Y SU ESPOSA DOÑA GLORIA COBO HERRERA CON D.N.I 13.687.936-S Y 13.695.562-M, D. JERÓNIMO ANTONIO VELASCO PÉREZ CON D.N.I. 13.665.628-V Y D. SANTIAGO VELASCO PÉREZ CON D.N.I. 13.665.628 -V
<b>Ingeniero Agrónomo:</b>	José Ignacio Barbadillo Gallo
<b>Proyecto :</b>	SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN DE POZO PARA RIEGO
<b>Localización:</b>	CAMARGO (CANTABRIA)

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA FINCA.

Se trata de una finca de uso industrial , que se describe catastralmente en la tabla de abajo:

Referencia catastral	8205801VP2180N0007MS
Localización	BO IGOLLO-VENTA 12(B) Es:E Pl:00 Pt:06 39608 CAMARGO (CANTABRIA)
Clase	Urbano
Superficie (*)	856 m <sup>2</sup>

## 3.- SONDEO

Se ha realizado el sondeo con las siguientes características

<b>Diámetros de perforación:</b>	0-13 m. en la superficie	220 mm. de diametro
	12-60 m.	180 mm de diametro.
<b>Profundidad total del sondeo:</b>	60 metros lineales.	
<b>Coordenadas U.T.M.</b>	X:	428/078
	Y:	4810362
<b>Equipo de Bombeo:</b>	Bomba sumergible electrobomba a 220 V trifásica Mod. ST40-13 de 1,5 C.V.	
<b>Características tubería impulsión:</b>	PVC	

#### 4.- NECESIDADES HIDRICAS.

Se consideran las siguientes necesidades hídricas:

Mes	Req. Máq. (m3)	Limpieza y otros (m3)	Total (m3)
Junio	500	70	570
Julio	550	70	620
Agosto	600	70	670
Septiembre	540	70	610
Octubre	520	70	590
Noviembre	500	70	570
Diciembre	480	70	550
Enero	480	70	550
Febrero	480	70	550
Marzo	480	70	550
Abril	480	70	550
Mayo	480	70	550
TOTAL			6930

Se necesitan **6930** m3 anuales.

El **Caudal Máximo Instantáneo** teniendo en cuenta la bomba dimensionada:

$$Q_{mi} = 1,66 \text{ l/s}$$

El **Caudal Medio Equivalente** del mes de máximo consumo, que como hemos visto será el de Mayo, será entonces de:

$$Q_{me} = 0,22 \text{ l/s}$$

## **5.- CONTADOR.**

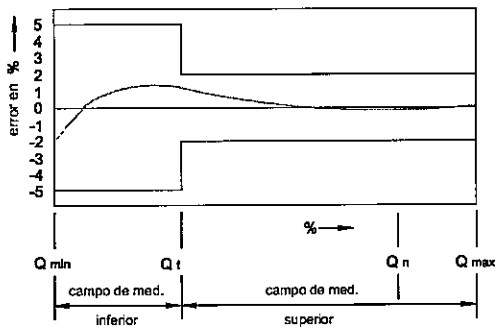
Se proyecta contador para agua de riego 418.03 con contador de turbina DN 40 (1 1/2") de clase B, fabricado bajo Norma ISO 4064 y Directiva 75/33/CE, con materiales homologados para suministro de agua potable, instalado sobre tubería de polietileno de 4".

**Datos técnicos de los modelos MNK-ST, MNK-I-N-ST, MTK-ST, MTK-I-N-ST**

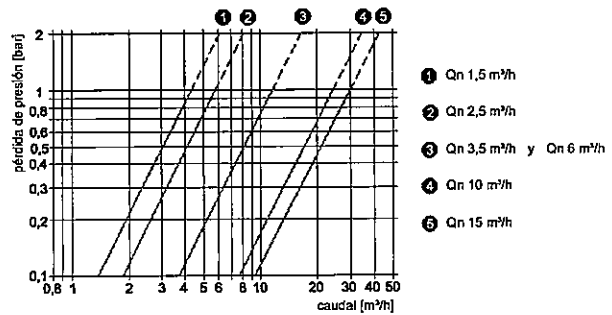
Caudal nominal	Qn	m³/h	2,5	3,5	6	10	10
Diámetro nominal	DN	mm	20	25	25	40	40
		Pulgadas	3/4	1	1	1 1/2	1 1/2
Longitud constructiva sin conexiones	L2	mm	105	150	150	150	200
Longitud constructiva con conexiones	L1	mm	205	268	268	290	338
Rosca del contador G x B	D1	Pulgadas	1	1 1/4	1 1/4	2	2
Rosca de las conexiones R x	D2	Pulgadas	3/4	1	1	1 1/2	1 1/2
Clase metrológica			B*H	B*H	B*H	B*H	B*H
Caudal máximo	Qmáx	m³/h	5	7	12	20	20
Caudal mínimo	Qmin	l/h	25	35	60	100	100
Caudal de arranque		l/h	5	5	10	20	20
Gama de indicación	min	l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	máx	m³	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999
Temperatura máxima		°C	30	30	30	30	30
Presión de servicio máx.	PN	bar	16	16	16	16	16
Pérdida de carga a Qmáx		bar	1	1	1	1	1
Valor de impulsos		l/imp	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Altura	H1 k*	mm	136	161	161	161	168
	H1 m*	mm	141	166	166	166	173
	H3	mm	15	15	15	15	15
Ancho	B	mm	100	100	100	110	110
Peso		kg	1,9	3,2	3,2	5,2	8,3

Cristal acrílico k\*

Cristal mineral m\*



Curva de exactitud/error típica

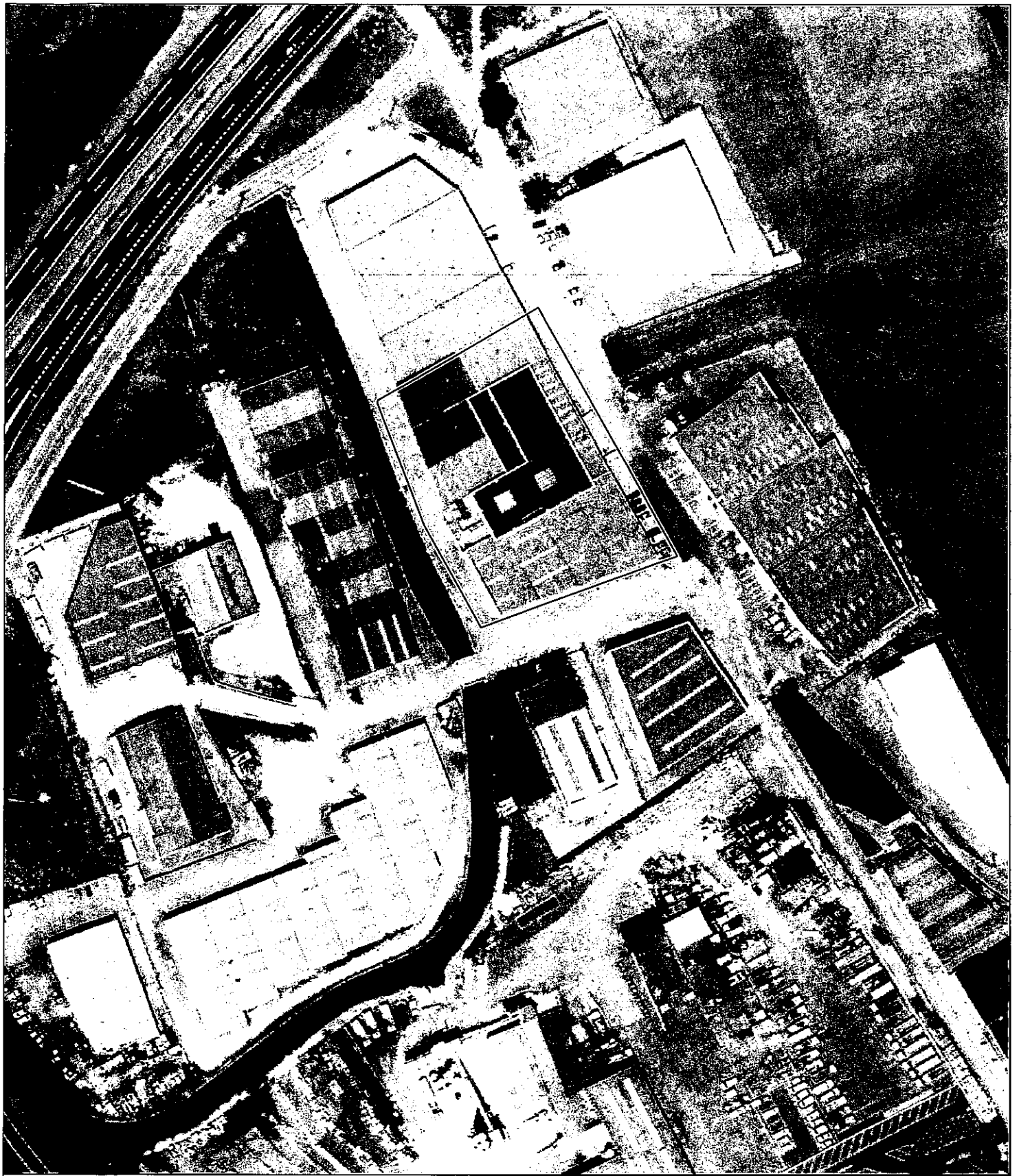


Curvas de pérdida de carga

En Burgos a febrero de 2016

Fdo: José Ignacio Barbadillo Gallo

# PLANOS



1

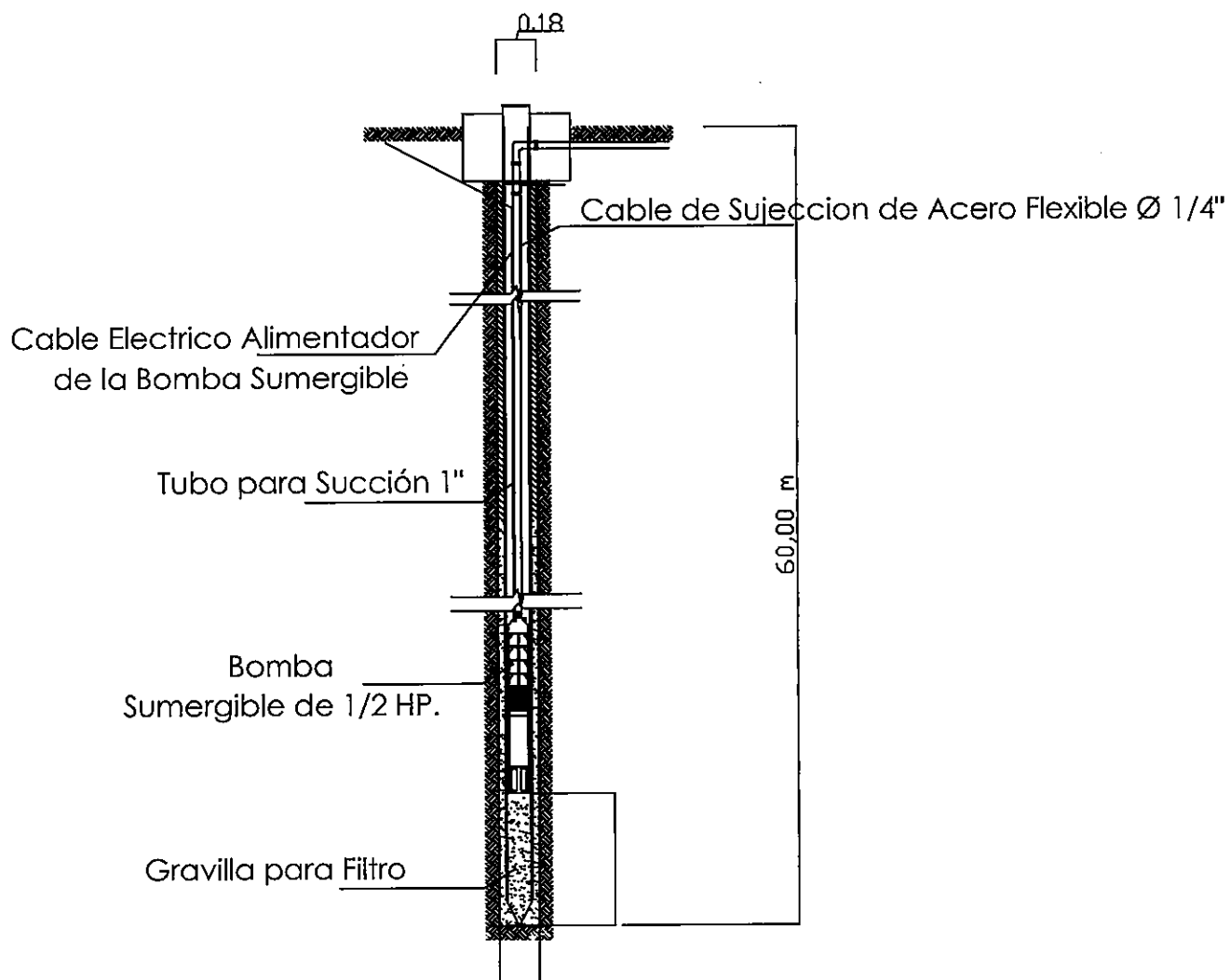
SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN DE POZO  
CAMARGO (CANTABRIA)  
PLANO DE SITUACIÓN

FEBRERO DE 2016

PROPIEDAD: D. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GÓMEZ Y OTROS  
INGENIERO AGRÓNOMO: José Ignacio Barbadillo Gallo

esc:1:1600





SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN DE POZO  
 CAMARGO (CANTABRIA)  
 PLANO DE DETALLE

FEBRERO DE 2016

PROPIEDAD: D. FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GÓMEZ Y OTROS  
 INGENIERO AGRÓNOMO: José Ignacio Barbadillo Gallo

S/E