

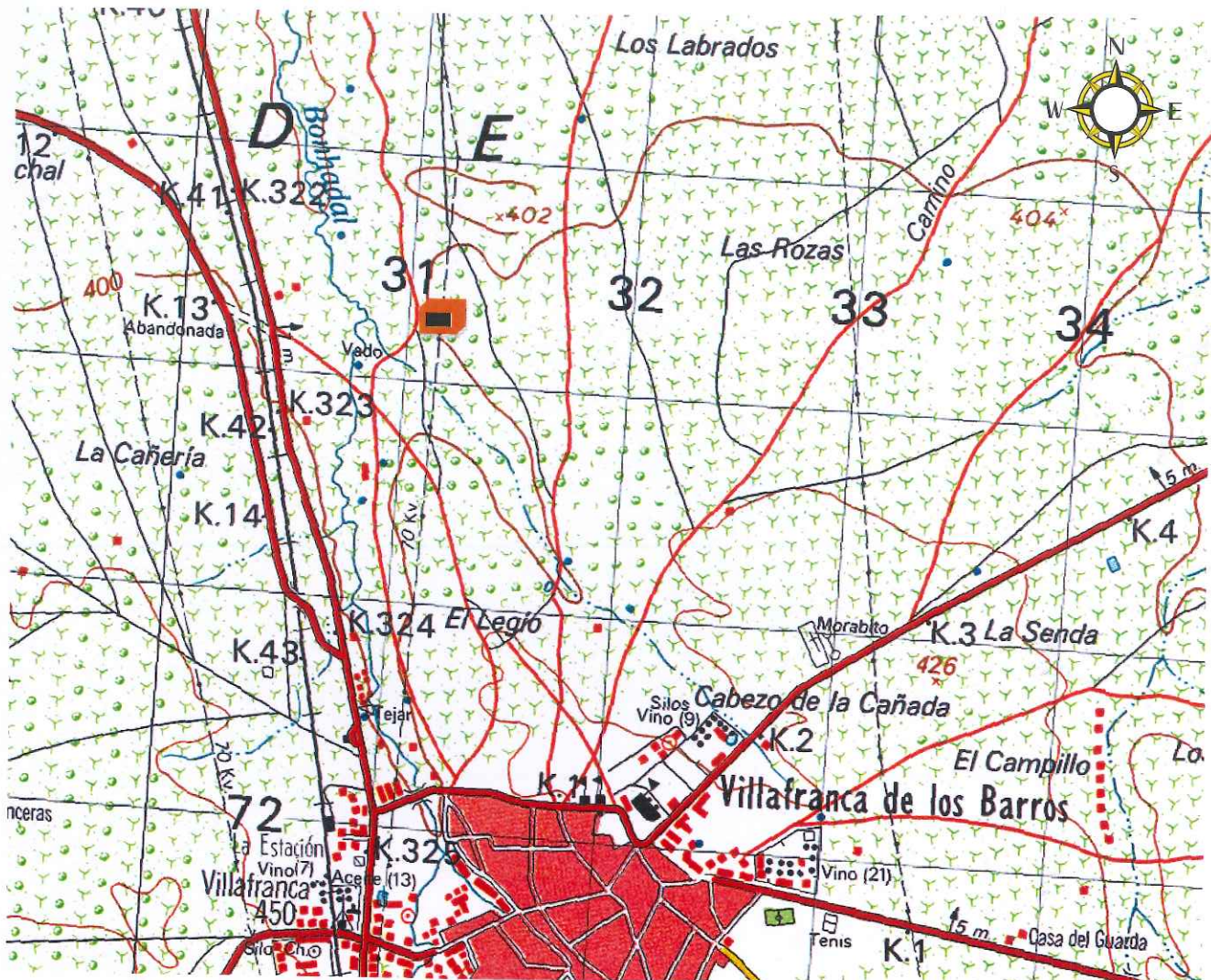
ANEXO I

MAPAS Y PLANOS

MAPA TOPOGRÁFICO CON CURVAS DE NIVEL

“ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE AFECCIÓN SOBRE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES DE LA Balsa de Aguas de Cristo Fernández Murillo, Parcela 118 del Polígono 29 del Término Municipal de Villafranca de los Barros” (Badajoz)”

MAPA TOPOGRÁFICO DE LOCALIZACIÓN DE LA Balsa EN LA Parcela 118 DEL POLÍGONO 29 DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLAFRANCA DE LOS BARROS (BADAJOZ, EXTREMADURA)



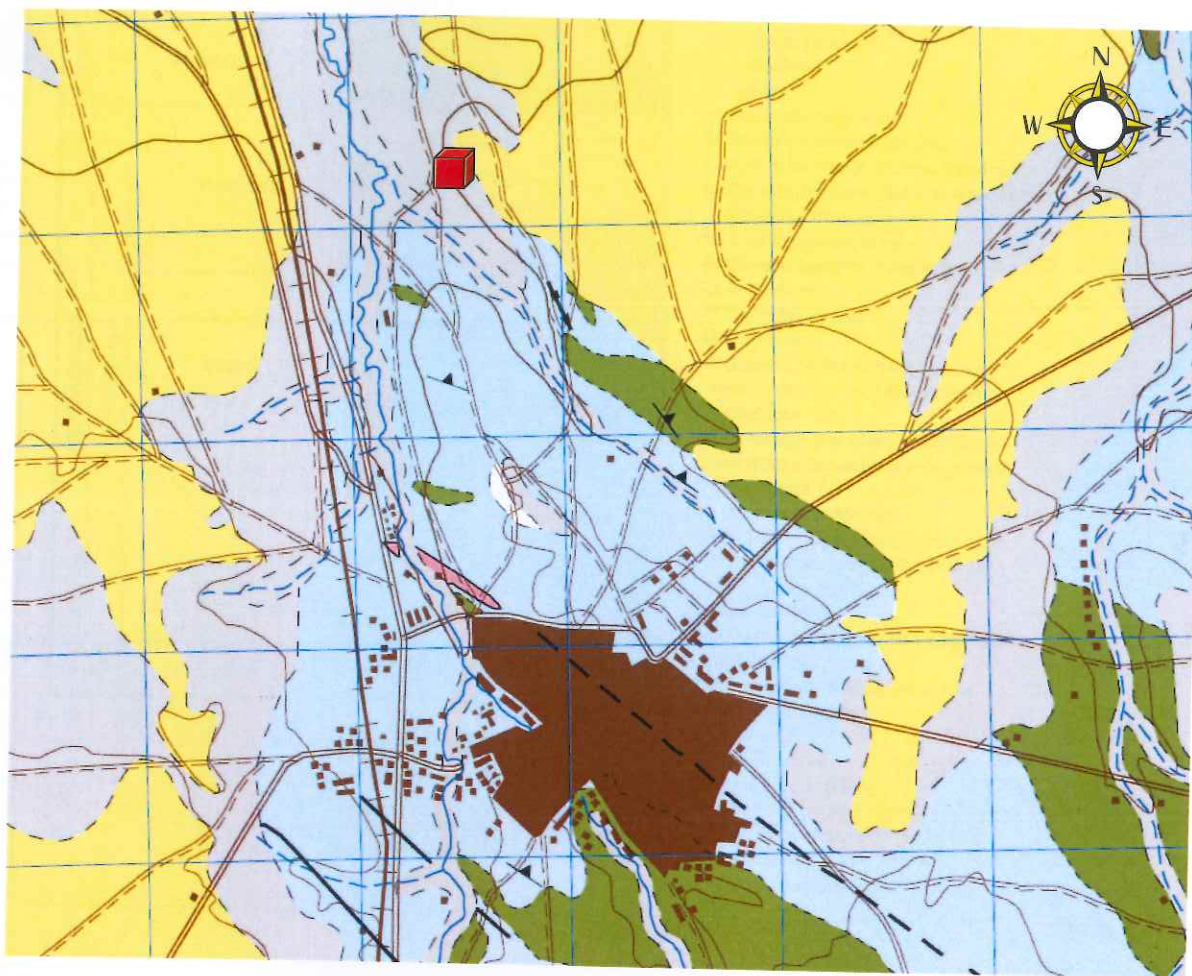
ÁREA DE LOCALIZACIÓN APROXIMADA DE LA Balsa

NOMBRE PETICIONARIO:	Autor:	FECHA:	ESCALA:	Nº DE PLANO:
SUSTRATOS EXTREMADURA, S.L.	Francisco J. Fernández Amo	14-05-2017	1: 50.000	1

MAPA GEOLÓGICO

“ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE AFECCIÓN SOBRE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES DE LA Balsa de Aguas de Cristo Fernández Murillo, Parcela 118 del Polígono 29 del Término Municipal de Villafranca de los Barros” (Badajoz)”

MAPA GEOLÓGICO DE LOCALIZACIÓN DE LA Balsa EN LA PARCELA 118 DEL POLÍGONO 29 DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE VILAFRANCA DE LOS BARROS (BADAJOZ, EXTREMADURA)



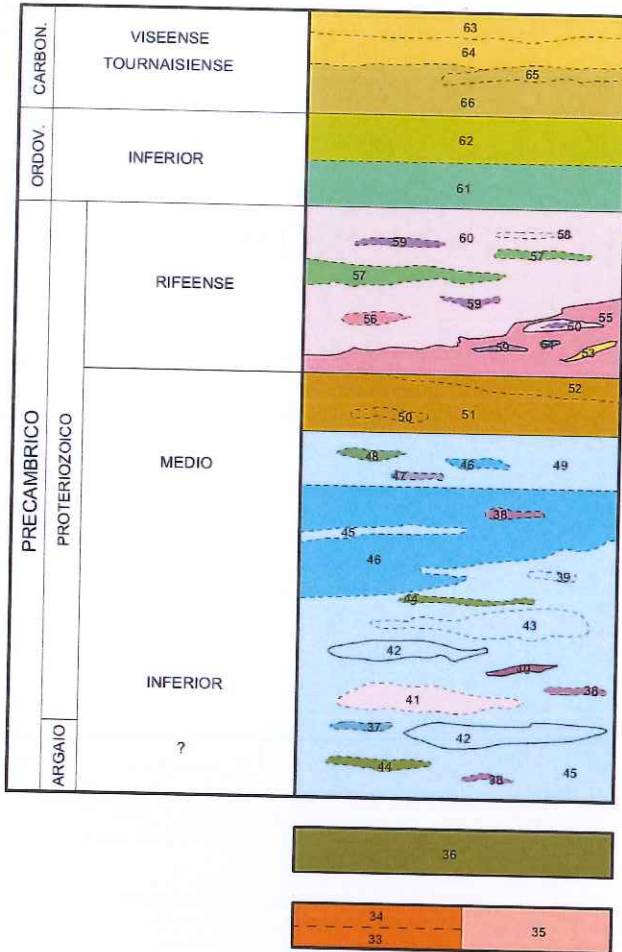
ÁREA DE LOCALIZACIÓN APROXIMADA DE LA INSTALACIÓN

NOMBRE PETICIONARIO: SISTRATOS EXTREMADURA, S.L.	Autor: Francisco J. Fernández Amo	FECHA: 14-05-2017	Nº DE PLANO: 2	ESCALA: 1 : 25.000
---	---	-----------------------------	--------------------------	------------------------------

LEYENDA

TERCIA.	CUATER.	HOLOCENO	70	69
		INFERIOR	68	
NEOGENO	PLIO. PLEIS.	SUPERIOR		
	MIOCENO			

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES



- 70 Aluviones
- 69 Aluviones y depósitos de ladera localmente carbonatados
- 68 Costras calcáreas y arcillas con cantos
- 67 Conglomerados, arenas y limos arcillosos. Facies fluvial
- 66 Pizarras
- 65 Conglomerados
- 64 Tobas
- 63 Riolitas
- 62 Filitas grises
- 61 Metaarcosas
- 60 Esquistos y metagrauwacas
- 59 Cuarzitas negras
- 58 Cuarzitas blancas
- 57 Anfibolitas
- 56 Gneises
- 55 Ortogneis migmatítico
- 54 Rocas de silicatos cálcicos
- 53 Aplitoides y pegmatoides deformados
- 52 Gneises de grano fino con granates
- 51 Esquistos moscovíticos
- 50 Cuarzita feldespática
- 49 Gneises biotítico-moscovíticos
- 48 Anfibolitas
- 47 Cuarzitas negras
- 46 Mármoles
- 45 Gneises biotíticos de grano fino, localmente con granates y niveles anfibólicos
- 44 Anfibolitas y gneises anfibolíticos con finas intercalaciones de gneises con granate
- 43 Gneises leucocráticos
- 42 Zonas de milonitización (milonitas, ultramilonitas, gneis milonítico de grano fino)
- 41 Gneis milonita
- 40 Diferenciados apliticos y pegmatíticos deformados
- 39 Gneises rosados de grano fino
- 38 Cuarzitas negras
- 37 Mármoles
- 36 Serpentinitas
- 35 Ortogneis biotítico
- 34 Ortogneis alcalino de grano grueso
- 33 Ortogneis alcalino de grano fino
- 32 Pizarras
- 31 Conglomerados
- 30 Tabaqueras

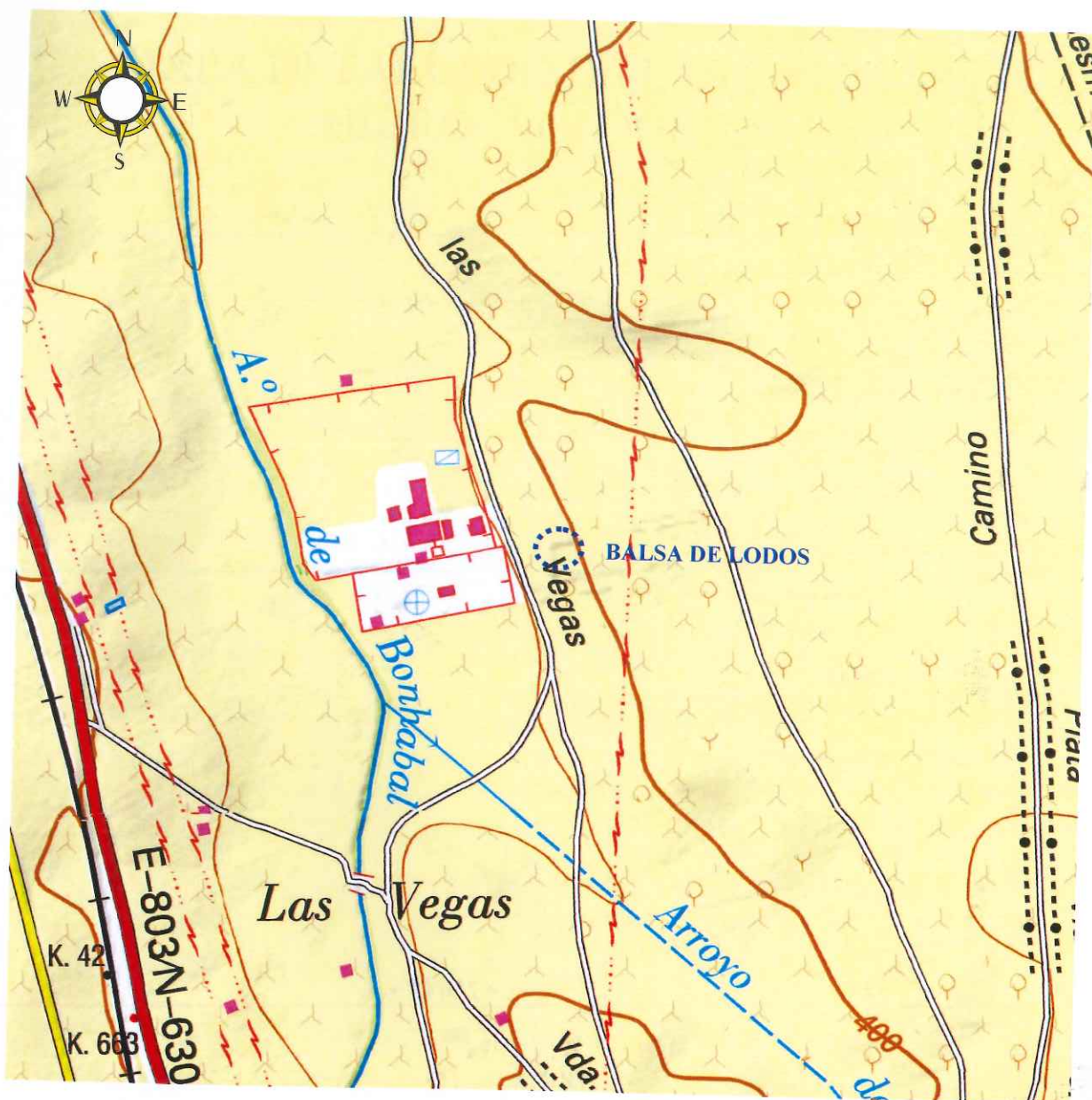
SIMBOLOS CONVENCIONALES

	CONTACTO CONCORDANTE		CONTACTO DISCORDANTE
	CONTACTO MECANICO		AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO
	CONTACTO ENTRE FACIES UNIDAD INTRUSIVA		FALLA CONOCIDA
	FALLA CON INDICACION DE HUNDIMIENTO		FALLA CON INDICACION DE HUNDIMIENTO SUPUESTA
	ANTICLINAL		ANTICLINAL SUPUESTO
	SINCLINAL		SINCLINAL SUPUESTO
	ANTICLINORIO		FOTOGEOLOGIA 60-90
	ESTRATIFICACION SUBHORIZONTAL		ESTRATIFICACION SUBVERTICAL
	ESTRATIFICACION		PIZARROSIDAD VERTICAL
	PIZARROSIDAD		FOSILES (INVERTEBRADOS)
	MICROFAUNA		MINA INACTIVA

MAPA HIDROLÓGICO ESCALA 1 : 25.000

"ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE AFECCIÓN SOBRE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES DE LA Balsa de Aguas de Cristo Fernández Murillo, Parcela 118 del Polígono 29 del Término Municipal de Villafranca de los Barros" (Badajoz)"

MAPA HIDROLÓGICO DE LOCALIZACIÓN DE LA Balsa
EN LA PARCELA 118 DEL POLÍGONO 29 DEL TÉRMINO
MUNICIPAL DE VILAFRANCA DE LOS BARROS
(BADAJOZ, EXTREMADURA)

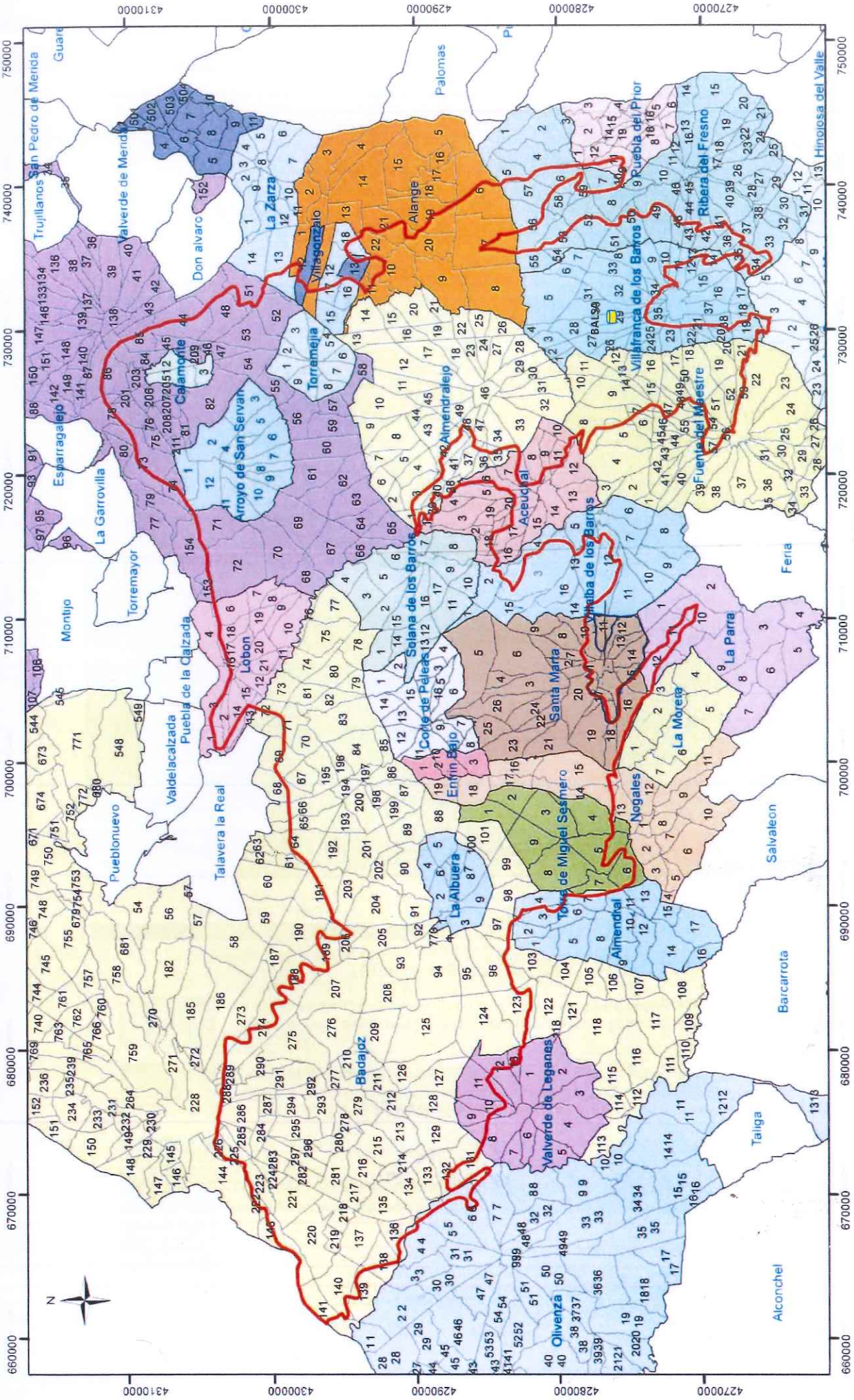


NOMBRE PROPIETARIO: SISTRATOS EXTREMADURA, S.L.	Autor: Francisco J. Fernández Amo	FECHA: 14-05-2017	ESCALA: 1 : 25.000	Nº DE PLANO: 3
--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------	-------------------

MAPA DETALLADO DE LAS UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

La actividad se sitúa sobre la Masa de Aguas de Tierra de Barros, de la cual se adjunta plano, si bien mencionar que la Unidad Hidrogeológica 04.10 "Tierra de Barros" no es unidad hidrogeológica, ya que el comportamiento hidrogeológico de la Facies Badajoz y la facies Almendralejo difieren en grado sumo y no son la misma unidad hidrogeológica.

En cualquier caso se adjunta cartografía hidrogeológica de la zona.



MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA TIERRA DE BARROS
Términos Municipales y Polígonos



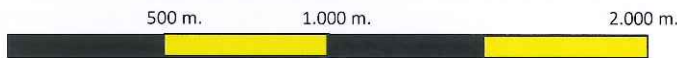
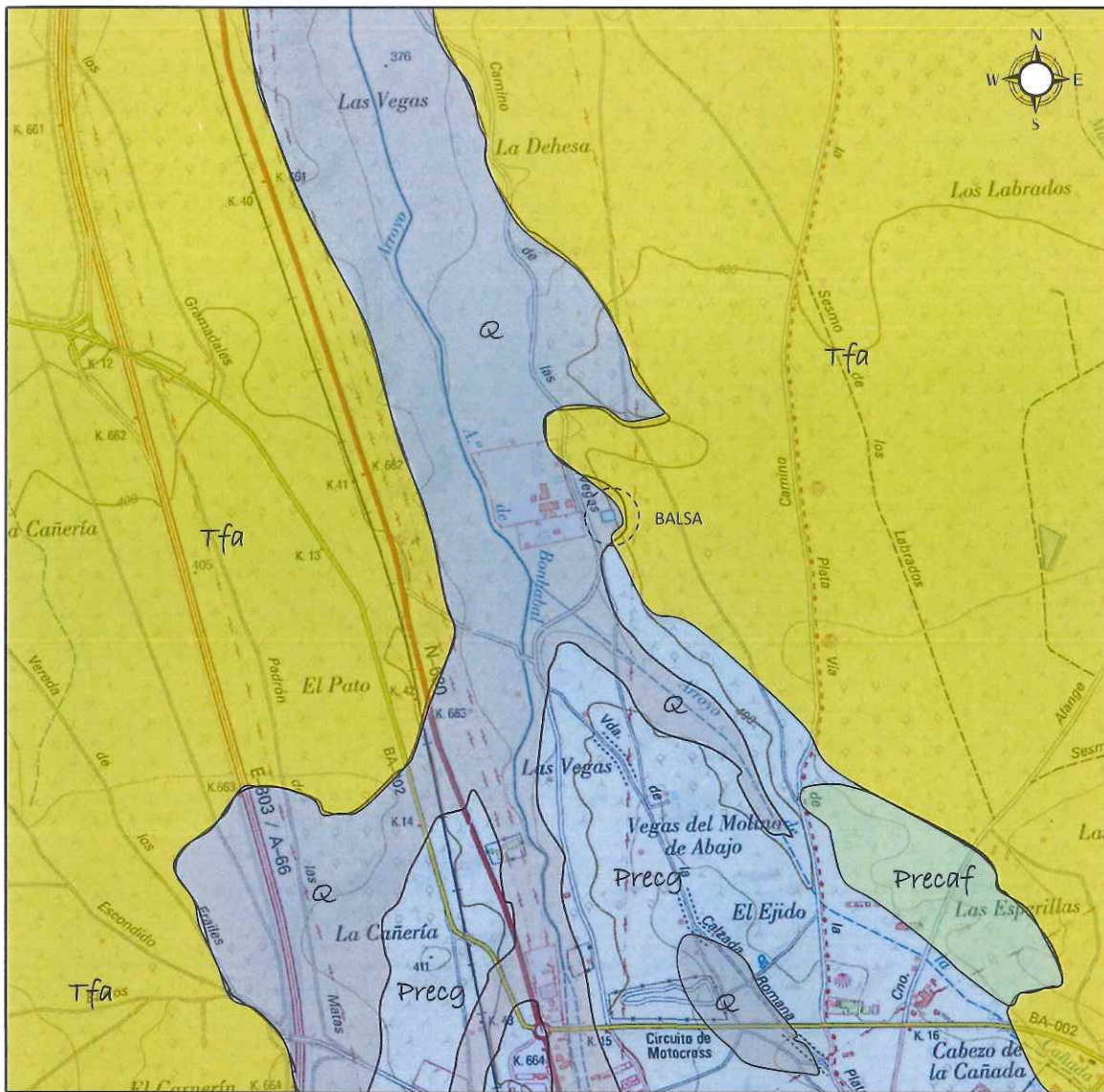




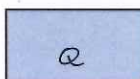

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y RIEGOS
 DIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS
 SECCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Cartografía base:
 C.H. Guadiana, SigPac año 2009
 Proyección UTM, European Datum 1950, 29N

CARTOGRAFÍA HIDROGEOLÓGICA ENTORNO Balsa de Sustratos EXTREMADURA



LEYENDA HIDROGEOLÓGICA



Quaternario: Arcillas pardas con cantos poligénicos (Glacis). Baja permeabilidad, está compuesto por un conjunto de materiales de baja porosidad constituidos por litologías detríticas. Tipo de acuífero que puede generar: libre.



Formación Terciaria Miocena: Arcillas rojas y costras calcáreas. Baja permeabilidad, está compuesto por un conjunto de materiales de baja porosidad constituidos por litologías detríticas fundamentalmente arcillosas y por costras calcáreas. Tipo de acuífero que puede generar: confinado en los tramos de costras calcáreas.



Formación Precámbrica: Gneises biotíticos de grano fino (Precg) y anfibolitas (Precaf). Muy baja permeabilidad, permeabilidad asociada a fracturación (acuíferos de tipo fisural).

NOMBRE PETICIONARIO:
SUSTRATOS EXTREMADURA, S.L.

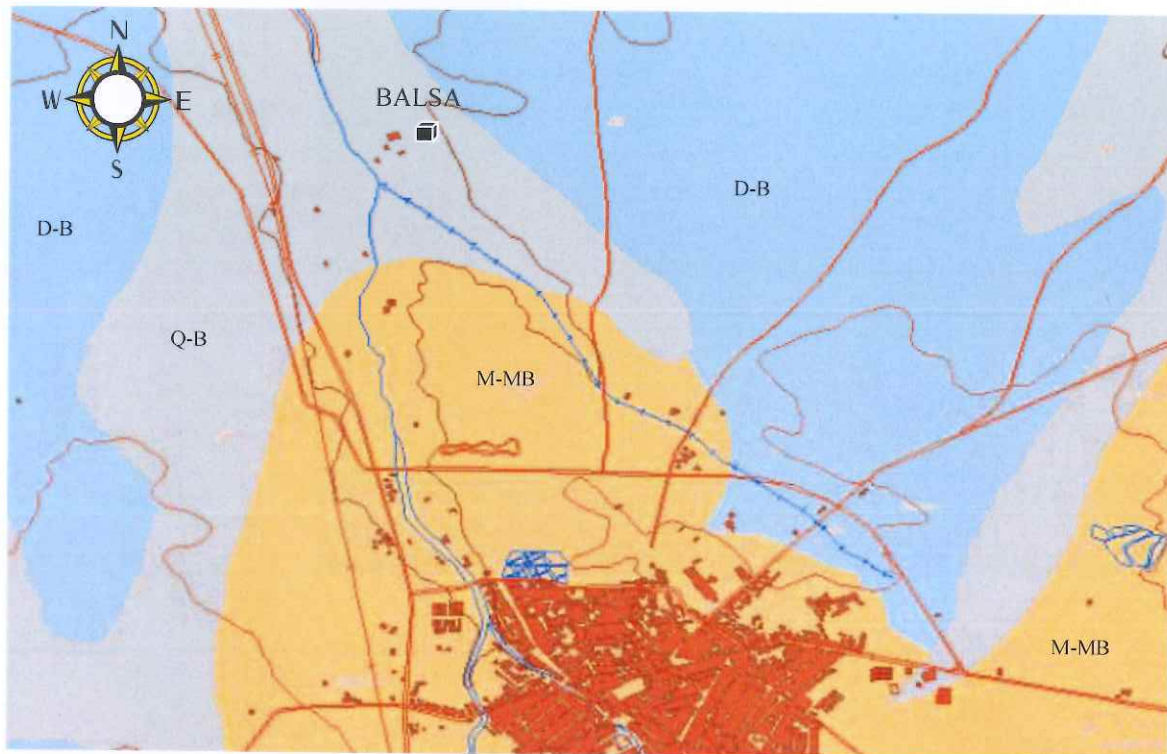
Autor:
Francisco J. Fernández Amo

FECHA:
14-05-2017

MAPA DE PERMEABILIDADES DE LA ZONA
AFECTADA

“ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE AFECCIÓN SOBRE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES DE LA Balsa de Aguas de Cristo Fernández Murillo, Parcela 118 del Polígono 29 del Término Municipal de Villafranca de los Barros” (Badajoz)”

MAPA DE PERMEABILIDADES DE LOCALIZACIÓN DE LA Balsa EN LA PARCELA 118 DEL POLÍGONO 29 DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE VILAFRANCA DE LOS BARROS (BADAJOZ, EXTREMADURA)

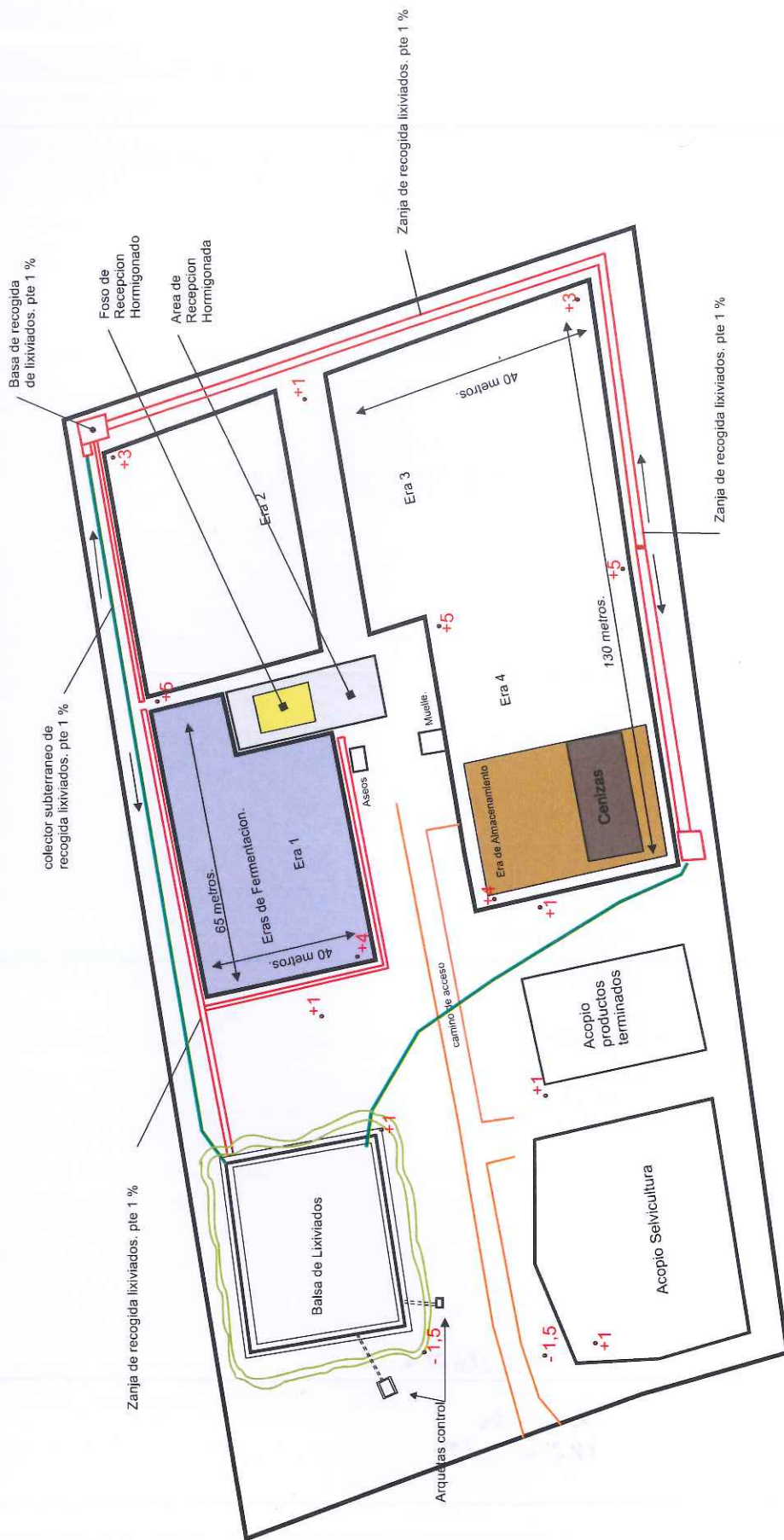



NOMBRE PROPIETARIO: SUSRATOS EXTREMADURA, S.L.	Autor:  Francisco J. Fernández Amo	FECHA: 14-05-2017	ESCALA: 1 : 40.000	Nº DE PLANO: 4
---	---	----------------------	-----------------------	-------------------

PERMEABILIDAD

LITOLOGÍAS		PERMEABILIDAD					
		MUY ALTA	ALTA	MEDIA	BAJA	MUY BAJA	
CON AGUAS UTILIZABLES	FISURABLES Y SOLUBLES	CARBONATADAS	C-MA	C-A	C-M	C-B	C-MB
		DETRÍTICAS (Cuaternario)	Q-MA	Q-A	Q-M	Q-B	Q-MB
	POROSAS	DETRÍTICAS	D-MA	D-A	D-M	D-B	D-MB
		VOLCÁNICAS (Piroclásticas y lávicas)	V-MA	V-A	V-M	V-B	V-MB
		META-DETRÍTICAS	M-MA	M-A	M-M	M-B	M-MB
		ÍGNEAS	I-MA	I-A	I-M	I-B	I-MB
POROSAS POR METEORIZACIÓN	FISURABLES						
CON AGUAS NO UTILIZABLES O DE MUY BAJA CALIDAD	SOLUBLES	EVAPÓRITAS	E-MA	E-A	E-M	E-B	E-MB

PLANOS DE LAS INSTALACIONES



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADO PARA LA AUTORIZACION AMBIENTAL UNIFICADA PARA LA GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS EN EL TERMINO MUNICIPAL DE VILLAFRANCA DE LOS BARROS. BADAJOZ	
	Promotor: SISTRATOS EXTREMADURA S. L. Calle Beigica, 6. 06220 Villafraanca de los Barros.	PLANO N°: 4
FECHA: 26/02/2017	Situación: Poligono 23, Parcelas 118y 248. Villafraanca de los Barros,	
ESCALA: 1: 500	INSTALACIONES El Ingeniero Técnico de Minas Fdo: José Ángel Solamilla Rodrigo. Colegiado nº. 1099. HUELVA.	

MAPA DE PUNTOS DE AGUA

El mapa de puntos de agua es el plano de instalaciones en sí, ya que no existen en un perímetro de 300 metros ni manantiales ni pozos. Tanto las construcciones, como las balsas y los puntos de vertidos vienen detallados en los planos de instalaciones.

PLANO DE LA RED DE VIGILANCIA
PROPUESTA CON LAS CORRESPONDIENTES
COORDENADAS (ETRS89)

PLANO DE RED DE VIGILANCIA PROPUESTA DE LA Balsa EN LA PARCELA 118 DEL POLÍGONO 29 DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE VILAFRANCA DE LOS BARROS (BADAJOZ, EXTREMADURA)



NOMBRE PROPIETARIO: SUSTRATOS EXTREMADURA, S.L.	Autor: Francisco J. Fernández Amo	FECHA: 14-05-2017	ESCALA: 1 : 5.000	Nº DE PLANO: 5
---	---	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------

ANEXO II

DATOS GEOFÍSICOS

LAYERS TABLE – Very Low Frequency N°.- CRISTO FERNÁNDEZ MURILLO

Client: SUSTRATOS EXTREMADURA, S.L.

Date: 15 – 01 - 2.015

Locality: Parc. 118 Pol. 29 (Villafranca de los B. (BA)

Coordinates: 4274442Y//731084X (ED50)

Operator: Francisco J. Fernández Amo

Direction Profile: N160°E

LAYER	DEPHT (m.)	THICKNESS (m.)	RESISTIVITY (Ω m)	PROBABLE LITOLOGY
1	1,0	1,0	53,90	Limos, arenas y arcillas
2	3,4	2,4	216,60	Costra calcárea
3	13,6	10,2	68,70	Arcillas
4	15,4	1,8	321,10	Costra calcárea
5	16,6	1,2	89,10	Arcillas
6	18,0	1,4	171,50	Arenas y restos de gneis
7	Endless	Endless	1.713,80	Gneises (seco)

ABEM WADI VLF

Abem AB, Box 20086, S- 161 02 Bromma, Sweden

VLF
VERY LOW FRECUENCY