

## **ANEXO V: ARQUEOLÓGICO**

---

- 1. Solicitud prospección arqueológica Agroalimentaria, 17/12/2022.**
  - 2. Solicitud prospección arqueológica Romanina, 17/12/2022.**
  - 3. Proyecto de Intervención Arqueológica Previa Agroalimentaria. 17/12/2022.**
  - 4. Proyecto de Intervención Arqueológica Previa Romanina. 17/12/2022.**
-



## JUSTIFICANTE DE ENTREGA

REGISTRO ELECTRÓNICO DE ENTRADA			
Número	Fecha y hora	Centro	Organismo
2022999014520251	17-12-2022 12:22:27	Junta de Andalucía	Junta de Andalucía

INTERESADOS				
NIF/NIE	Nombre	Apellido 1	Apellido 2	Razón de interés
77334813G	MARCOS	SOTO	CIVANTOS	SOLICITANTE

El día 17 de diciembre de 2022 a las 12:22:27 se ha registrado electrónicamente el asiento de entrada 2022999014520251 (Presentación electrónica general), el cual se ha incorporado al expediente del procedimiento 'Presentación electrónica general'.

La entrega recepcionada se compone de los documentos que se detallan a continuación.

DOCUMENTOS		
Solicitud		
FIRMAS		
INTERESADO	FECHA DE FIRMA	IDENTIFICADOR DE FIRMA
MARCOS SOTO CIVANTOS - 77334813G	17/12/2022 12:22:23	2006lex8XYoZtfDLwnDCc+1CGvGTp5K6
Documentación aportada - PROY. IAP AGROALIMENTARIA, JEREZ		
FIRMAS		
INTERESADO	FECHA DE FIRMA	IDENTIFICADOR DE FIRMA
MARCOS SOTO CIVANTOS - 77334813G	17/12/2022 12:22:22	2006lex8XYqqHOrqKQ0FDNqk8ZIGkwXO



Junta de Andalucía

## JUSTIFICANTE DE ENTREGA

REGISTRO ELECTRÓNICO DE ENTRADA			
Número	Fecha y hora	Centro	Organismo
2022999014520396	17-12-2022 12:30:50	Junta de Andalucía	Junta de Andalucía

INTERESADOS				
NIF/NIE	Nombre	Apellido 1	Apellido 2	Razón de interés
77334813G	MARCOS	SOTO	CIVANTOS	SOLICITANTE

El día 17 de diciembre de 2022 a las 12:30:50 se ha registrado electrónicamente el asiento de entrada 2022999014520396 (Presentación electrónica general), el cual se ha incorporado al expediente ES\_A01002820\_2022\_EXP\_0000PEG\_2022\_PEGVE120223316256 del procedimiento 'Presentación electrónica general'.

La entrega recepcionada se compone de los documentos que se detallan a continuación, los cuales podrán verificarse en la dirección de Internet <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

DOCUMENTOS	
DOCUMENTO	CSV
PROY. IAP ROMANINA, JEREZ	<a href="#">PEGVE5WWBANDEH7PRNJH5D9FA9628</a>
FIRMAS	
INTERESADO	FECHA DE FIRMA
MARCOS SOTO CIVANTOS - 77334813G	17/12/2022 12:30:46
DOCUMENTO	CSV
Presentación electrónica general	<a href="#">PEGVE6PFWB66DL7ZL83ACNJ56UEPBG</a>
FIRMAS	
INTERESADO	FECHA DE FIRMA
MARCOS SOTO CIVANTOS - 77334813G	17/12/2022 12:30:45



# PROYECTO

INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA:  
PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE  
LOS TERRENOS PARA PROYECTO SOLAR  
FOTOVOLTAICO “AGROALIMENTARIA TORRE  
SOLAR (4,095 MW)” Y LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA  
SET ABIERTAS (T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA,  
CÁDIZ).



DIRECCIÓN:

Marcos Soto Civantos.

EQUIPO TÉCNICO:

María de la Paz López Rodríguez.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 1/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYggH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Expediente N°.

Título del Proyecto: Intervención Arqueológica Preventiva: *Prospección arqueológica superficial para Proyecto Solar Fotovoltaico Agroalimentaria Torre Solar (4,095 MW) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz).*

Modalidad: Actividad Arqueológica Preventiva

**ESTE PROYECTO CONTIENE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:**

- ☒ Datos Personales del Solicitante.
- ☒ Titulación Académica y *Curriculum Vitae*.
- ☒ Declaración responsable sobre la autorización de la propiedad de los terrenos.
- ☒ Memoria.
- ☒ Planos.
- ☐ Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (\*).
- ☒ Presupuesto con partida del 20% en medidas de conservación.

**MEMORIA**

- ☒ Justifica expresamente el cumplimiento de la normativa vigente.
- ☐ Contiene justificación de la situación de urgencia.
- ☒ Describe la zona a intervenir y la delimita mediante polígono con distancias entre vértices.
- ☒ Explicita los objetivos perseguidos.
- ☒ Contiene y justifica la metodología a seguir.
- ☒ Contiene el modelo de registro a utilizar.
- ☒ Contiene propuestas de medidas preventivas y de conservación.
- ☒ Contiene presupuesto económico con partida (20%) para medidas de conservación.

**PLANOS**

- ☒ Van numerados correlativamente, sin duplicidad y con subíndice del N° total de planos.
- ☒ Van firmados por el director de la intervención.
- ☒ Existe un plano preciso de situación.
- ☒ Existe un plano de delimitación a escala suficiente.
- ☒ Existe un plano con el planteamiento de la intervención a escala suficiente.

(\*) Solo en caso de obra de emergencia contratada por la Consejería de Cultura

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 2/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYggH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Expediente N°.

Título del Proyecto: Intervención Arqueológica Preventiva: *Prospección arqueológica superficial para Proyecto Solar Fotovoltaico Agroalimentaria Torre Solar (4,095 MW) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz).*

Modalidad: Actividad Arqueológica Preventiva

## PRESENTACIÓN

Modo telemático.

**Nombre, Dirección y Teléfono del Director de la Intervención.**

**Marcos Soto Civantos**

DNI. 77334813-G

C/ Cerrillo nº 8. Vilches. Jaén

CP 23220.


Teléfono 675 486 623

Correo electrónico: [marcossotocivantos@gmail.com](mailto:marcossotocivantos@gmail.com)

Jaén a 14 de diciembre de 2022.

**SOTO  
CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G**

Firmado  
digitalmente por  
SOTO CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G  
Fecha: 2022.12.17  
12:00:28 +01'00'

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 3/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## INDICE.-

I.- SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN.....	1
II.- DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE LA AUTORIZACIÓN DE LA PROPIEDAD.....	3
III.- MEMORIA.....	5
3.1.- Introducción.....	5
3.2.- Antecedentes administrativos. Normativa vigente.....	5
3.3.- Propuesta de Actividad.....	6
3.4.- Justificación de la no inclusión en un Proyecto de Investigación.....	6
3.5.- Descripción y delimitación de la zona de intervención.....	6
3.6.- Explicación del proyecto de obra.....	10
3.7.- Planteamiento y fases de la intervención.....	21
3.8.- Objetivos.....	22
3.9.- Metodología y Sistema de Registro.....	23
3.10.- Evaluación del potencial arqueológico inmediato.....	25
3.11.- Medidas de prevención y conservación.....	34
IV.- ESTUDIO ECONÓMICO DETALLADO.....	35
V.- PLANIMETRÍA.....	36
PLANO 1.- Plano de localización.	
PLANO 2.- Central Fotovoltaica Agroalimentaria Torre Solar.	
PLANO 3.- Línea de Evacuación desde Agroalimentaria Torre Solar hasta SET Abiertas.	
PLANO 4.- Yacimientos arqueológicos en el entorno inmediato.	
VI.- CURRICULUM VITAE Y TÍTULACIÓN ACADÉMICA.....	41

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 4/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqK0QFDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## I.- SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN

**D. Marcos Soto Civantos**, arqueólogo, con D.N.I. 77.334.813-G. Con domicilio en C/ Cerrillo nº 8, 23220 de Vilches (Jaén). Telf. 675486623.

### SOLICITA:

Le sea concedida la autorización para realizar la Actividad Arqueológica denominada Intervención Arqueológica Preventiva: *Prospección arqueológica superficial para Proyecto Solar Fotovoltaico Agroalimentaria Torre Solar (4,095 MW) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz).*

Jaén, 14 de diciembre 2022.

**SOTO  
CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G**

Firmado  
digitalmente por  
SOTO CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G  
Fecha: 2022.12.17  
12:00:54 +01'00'

**Fdo.: Marcos Soto Civantos**

SR. DELEGADO TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE TURISMO, CULTURA  
Y DEPORTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA EN JAÉN.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 5/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ6FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**D. Fco Javier Ponferrada Lera**, como representante de TOMILLO SOLAR I  
s.l., con domicilio en Calle del Brezo nº 6. C.P.14012. Córdoba (España). info@energia-  
aljava.com. Telf. 957 429 538.

**EXPONE:**

Que como representante de TOMILLO SOLAR I s.l., y ante la necesidad de los  
preceptivos permisos de obra,

**SOLICITA:**

Que atendiendo a la normativa vigente en materia de arqueología de la Junta de  
Andalucía, tenga a bien tramitar desde la Delegación Provincial de Cultura de la Junta de  
Andalucía, la solicitud de autorización para la Intervención Arqueológica Preventiva:  
"Prospección Arqueológica Superficial de los terrenos para instalación de la Planta  
Fotovoltaica "Agroalimentaria 4,00 MW" (Término Municipal de Jerez de la Frontera,  
Cádiz) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez  
de la Frontera, Cádiz).

Dicha actividad arqueológica estará dirigida por el arqueólogo **D. Marcos Soto  
Civantos**, Colegiado Gr.8098, con DNI 77.334.813-G. Con domicilio en C/ Cerrillo nº 8,  
23220 Vilches, Jaén. Telf. 675486623.

Jaén, 14 de diciembre de 2022.


Fdo. D. Fco Javier Ponferrada Lera

**SOTO  
CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G**

Fdo. D. Marcos Soto Civantos.

Firmado  
digitalmente por  
SOTO CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G  
Fecha: 2022.12.17  
12:01:12 +01'00'

SR. DELEGADO TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE TURISMO, CULTURA  
Y DEPORTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA EN JAÉN.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 6/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## II.- DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE LA AUTORIZACIÓN DE LA PROPIEDAD

Marcos Soto Civantos, con domicilio en Calle Cerrillo nº 8 de Vilches (Jaén). Como Director del Proyecto de Intervención Arqueológica Preventiva: *Prospección arqueológica superficial para Proyecto Solar Fotovoltaico Agroalimentaria Torre Solar (4,095 MW) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz).*

### Declaro responsablemente:

Que me comprometo a obtener el **permiso de la propiedad de los terrenos** de la Planta Fotovoltaica “Torre de Pedro Díaz” y de la línea de evacuación hasta Subestación Cartuja, para la ocupación de los mismos, una vez otorgada la autorización de la mencionada actividad arqueológica, según consta en la Disposición Final Segunda de la Ley 7/2.011, de 3 de Noviembre, de Documentos, Archivos y Patrimonio Documental de Andalucía.

**Jaén, 14 de diciembre 2022.**

SOTO CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G

Firmado digitalmente  
por SOTO CIVANTOS  
MARCOS - 77334813G  
Fecha: 2022.12.17  
12:01:39 +01'00'

Firmado: Marcos Soto Civantos.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 7/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**D. Fco Javier Ponferrada Lera**, como representante de TOMILLO SOLAR I  
s.l., con domicilio en Calle del Brezo nº 6. C.P.14012. Córdoba (España). info@energia-  
aljaval.com. Telf. 957 429 538.

**AUTORIZA:**

**A D. Marcos Soto Civantos**, Colegiado Gr.8098, con DNI 77.334.813-G. Con  
domicilio en C/ Cerrillo nº 8, 23220 Vilches, Jaén. Telf. 675486623.

Para realizar la Intervención Arqueológica Preventiva: *“Prospección  
Arqueológica Superficial de los terrenos para instalación de la Planta Fotovoltaica  
“Agroalimentaria 4,00 MW” (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz) y Línea  
de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera,  
Cádiz).*

Jaén, 14 de diciembre de 2022.

**Fdo.: D. Fco Javier Ponferrada Lera**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 8/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



### III.- MEMORIA.

#### 3.1.- Introducción.


Se redacta el proyecto de Actividad Arqueológica Preventiva de *Prospección arqueológica superficial para Proyecto Solar Fotovoltaico Agroalimentaria Torre Solar (4,095 MW) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz)* (según Decreto 379/2009, en su Artículo 32, Disposición Adicional tercera BOJA núm. 244 de 16 de diciembre de 2009). A petición de Recursos Solares de España II S.L. La intención es cumplimentar el trámite de **Autorización Ambiental Unificada** sobre el proyecto de Planta Fotovoltaica y Línea de Evacuación mencionadas.

En virtud del art. 32.1 de la Ley 14/2007 de Patrimonio Histórico de Andalucía, se considera necesaria la realización de una actividad arqueológica preventiva de Prospección Arqueológica Superficial.

#### 3.2.- Antecedentes Administrativos. Normativa Vigente.

En lo que respecta a la Normativa Vigente en materia de Arqueología, hay que señalar que es de aplicación las siguientes:

- Ley 16/1985 de 25 de Junio, de Patrimonio Histórico Español (B.O.E nº 155, de 29 de Junio).
  - Ley 1/1.991, de 3 de Julio, de Patrimonio Histórico de Andalucía (B.O.J.A. nº 59, de 13 de Julio).
  - Ley 14/2007 de 26 de noviembre, de Patrimonio Histórico de Andalucía (B.O.J.A nº 248 de 19 de diciembre de 2008)
  - Decreto 19/1995 de 7 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección y Fomento del Patrimonio Histórico de Andalucía (B.O.J.A nº 43, de 17 de Marzo)
- B.O.J.A Nº 60 de 1995 en el que se presentan las correcciones de errores del Decreto 19/1995 de 7 de febrero.
- Decreto 168/2003 de 17 de Junio, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Arqueológicas (B.O.J.A nº 134 de 15 de Julio).

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 9/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Decreto 379/2009, Disposición Adicional tercera BOJA núm. 244 de 16 de Diciembre de 2009.

### 3.3.- Propuesta de Actividad.

Se plantea este proyecto de intervención arqueológica para adjuntarlo en el expediente de **Autorización Ambiental Unificada** para ser tramitado por las distintas Administraciones.

A efectos de su autorización proponemos la modalidad de **Actividad Arqueológica Preventiva** (Art. 5.b, Decreto 168/2003 de 17 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Arqueológicas). De esta forma esta actividad es la *“que debe realizarse en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 48 del Reglamento de Protección y Fomento del Patrimonio Histórico, aprobado por Decreto 19/1995, de 7 de febrero.”*

Dicha intervención estará clasificada con la modalidad de **Prospección Arqueológica** (Art. 2.b, Decreto 168/2003 de 17 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Arqueológicas), entendida como la *“exploración superficial y sistemática realizada con metodología científica, tanto terrestre como subacuática, dirigida al estudio, investigación o detección de vestigios arqueológicos o paleontológicos.”*, y deberá autorizarse por el procedimiento establecido en el Título III del Reglamento de Actividades Arqueológicas, aprobado mediante Decreto 168/2003 de 17 de junio.

### 3.4.- Justificación de la no inclusión en un Proyecto de Investigación.

Este estudio no se puede incluir dentro de un Proyecto General de Investigación, ya que se desconoce la existencia de un Proyecto que incluya esta zona.

### 3.5.- Descripción y delimitación de la zona de intervención.

Las instalaciones objeto de esta Memoria se ubicarán en el Término Municipal de Jerez, Cádiz. El proyecto se ubica sobre una poligonal catastral, caracterizada como

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 10/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Suelo No Urbanizable de Carácter Rustico, Agrario. Parcela catastral:  
53020A114005400000IM.

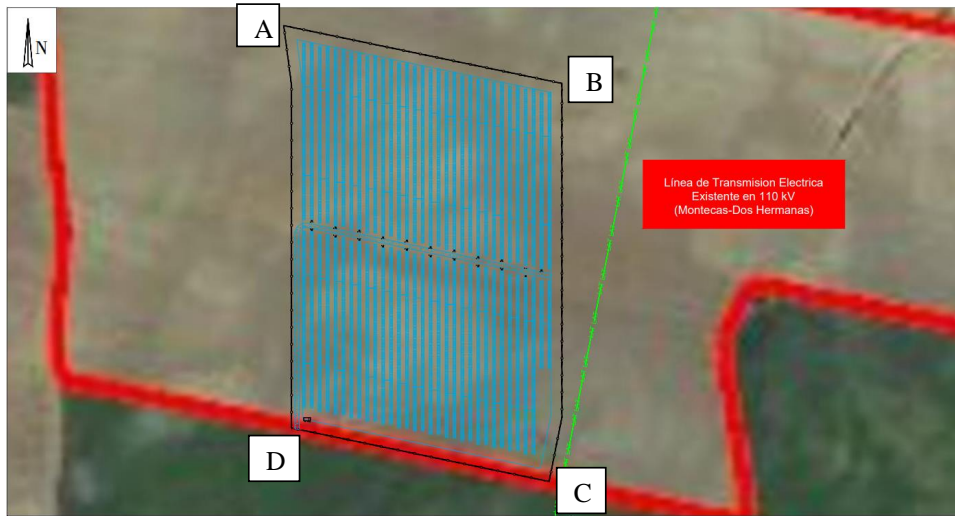


Fig. 1. Ubicación Central Fotovoltaica Agroalimentaria Torre Solar.

La Central Fotovoltaica Agroalimentaria Torre Solar queda delimitada por las siguientes coordenadas UTM USO30:

- A- 232250,40/4075856,30
- B- 232497,50/4075787,50
- C- 232462,60/4075432,00
- D- 232235,90/4075494,00

Jerez de la Frontera es un municipio y ciudad de España, en la provincia de Cádiz, Andalucía. Con una población de 213.105 habitantes en 2020 es la 26ª más grande de España y la más poblada de la provincia.

Está situada al sur de la península ibérica, a 12 km del océano Atlántico y 85 km del estrecho de Gibraltar. En una posición céntrica y bien comunicada, Jerez se ha convertido en el principal nudo de comunicaciones y en uno de los centros logísticos y de transportes de Andalucía occidental. Su tamaño y capacidad de crecimiento le han otorgado mayor dinamismo económico.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 11/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Su término municipal ocupa una extensión de 1188,14 km<sup>2</sup> que se extienden sobre el valle del Guadalquivir. El término municipal de Jerez ha sido el más grande de Andalucía hasta la secesión de San José del Valle en 1995, a partir de ese momento es el segundo, justo por detrás de Córdoba, y sexto de España. Además, incluye una amplia extensión del parque natural de Los Alcornocales y la Sierra de Gibalbín, conocido como Montes de Propio de Jerez. Es sede episcopal de la diócesis de Asidonia-Jerez, tomando el río Guadalete como frontera natural.

La línea de evacuación discurre desde las plantas fotovoltaicas “Agroalimentaria Torre Solar” y “Romanina Solar”, en el Término Municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz) hasta el punto de enganche localizado en la subestación Abiertas de Jerez de la Frontera (Cádiz).

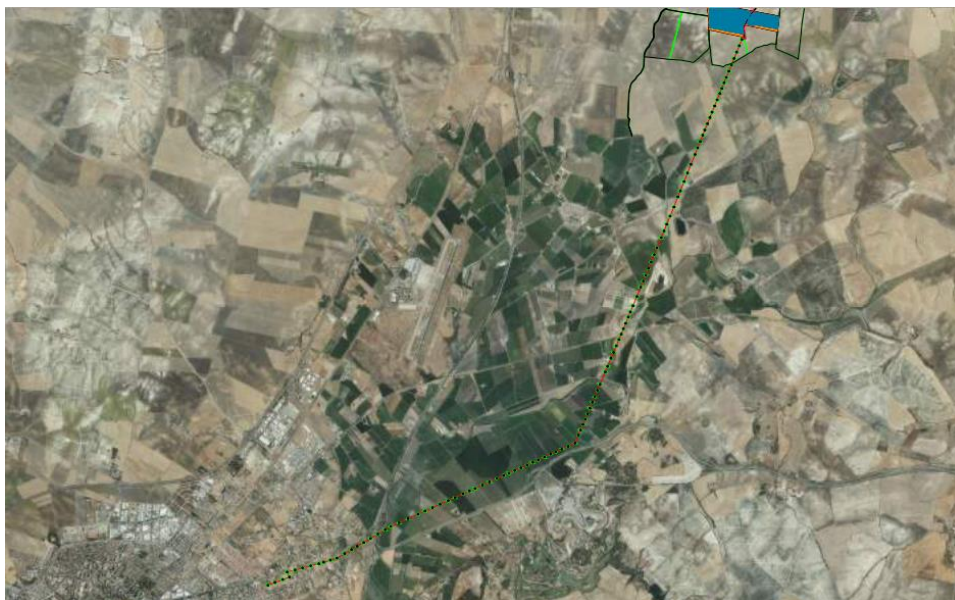



Fig. 2. Línea de Evacuación Central Fotovoltaica Agroalimentaria Torre Solar – SET Abiertas.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 12/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

PROYECTO INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE  
LOS TERRENOS PARA PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO AGROALIMENTARIA TORRE SOLAR (4,095 MW) Y  
LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. JEREZ DE LA FRONTERA, CÁDIZ).

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
1	4065395.37	759408.44	46	4067926.36	764879.55
2	4065444.35	759536.38	47	4067984.42	765004.14
3	4065498.35	759677.40	48	4068131.77	765066.49
4	4065544.84	759798.81	49	4068222.02	765104.69
5	4065635.09	759759.23	50	4068322.40	765147.17
6	4065673.71	759905.20	51	4068418.18	765187.70
7	4065708.75	760037.65	52	4068521.32	765231.35
8	4065748.13	760186.53	53	4068621.71	765273.83
9	4065787.59	760336.42	54	4068728.53	765319.04
10	4065813.26	760424.76	55	4068834.44	765363.86
11	4065852.11	760547.78	56	4068946.79	765411.40
12	4065889.61	760664.92	57	4069059.15	765458.95
13	4065971.39	760803.60	58	4069282.01	765553.26
14	4066042.71	760928.70	59	4069382.39	765595.74
15	4066104.29	761034.02	60	4069529.74	765658.10
16	4066174.32	761152.93	61	4069638.41	765704.09
17	4066247.97	761277.83	62	4069758.13	765754.75
18	4066327.73	761413.07	63	4069874.17	765803.86
19	4066405.44	761544.86	64	4069969.95	765844.39
20	4066464.78	761645.48	65	4070067.96	765884.76
21	4066533.14	761796.75	66	4070168.62	765926.57
22	4066607.27	761960.77	67	4070282.20	765973.78
23	4066690.05	762143.94	68	4070376.45	766012.80
24	4066747.29	762270.60	69	4070488.23	766059.10
25	4066809.48	762408.20	70	4070657.30	766129.14
26	4066871.25	762544.89	71	4070827.29	766199.56
27	4066937.97	762692.52	72	4070937.23	766245.10
28	4066994.39	762817.36	73	4071045.32	766289.88
29	4067058.64	762959.52	74	4071165.43	766339.64
30	4067113.41	763080.71	75	4071286.45	766389.77
31	4067158.30	763180.04	76	4071418.57	766444.50
32	4067220.48	763317.64	77	4071539.59	766494.64
33	4067277.32	763443.40	78	4071728.06	766572.71
34	4067338.27	763578.26	79	4071850.01	766623.23
35	4067394.28	763702.20	80	4071972.88	766674.14
36	4067438.34	763799.70	81	4072119.78	766734.99
37	4067485.29	763903.58	82	4072288.84	766805.03
38	4067536.36	764016.58	83	4072470.36	766876.29
39	4067587.42	764129.58	84	4072578.85	766920.08
40	4067633.96	764232.55	85	4072751.41	766989.52
41	4067680.50	764335.52	86	4072908.15	767052.71
42	4067731.56	764448.52	87	4073062.14	767114.68
43	4067781.39	764558.78	88	4073243.97	767187.85
44	4067822.99	764650.82	89	4073362.72	767235.64
45	4067872.82	764761.08	90	4073482.39	767283.79

PUNTO	NORTE	ESTE
91	4073596.50	767329.71
92	4073690.20	767367.42
93	4073805.24	767413.71
94	4073917.25	767459.46
95	4074014.45	767499.19
96	4074129.20	767546.16
97	4074241.19	767591.99
98	4074357.80	767639.72
99	4074448.49	767676.85
100	4074550.30	767718.52
101	4074647.47	767758.30
102	4074761.30	767804.90
103	4074875.13	767851.50
104	4074993.59	767899.99
105	4075109.27	767947.34
106	4075224.96	767994.70
107	4075340.64	768042.06
108	4075397.09	768065.17

Fig. 3. Coordenadas puntos de apoyos Línea de Evacuación Central Fotovoltaica  
Agroalimentaria Torre Solar – SET Abiertas.

### 3.6.- Explicación del Proyecto de Obra.

## PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO AGROALIMENTARIA TORRE SOLAR (4,095MW).

### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

La energía procedente de la radiación solar se transforma en energía eléctrica a través de una serie de módulos fotovoltaicos, montados sobre estructuras móviles denominadas seguidores. A este conjunto de módulos solares se le denomina generador fotovoltaico.

Posteriormente la corriente continua producida en el generador fotovoltaico se convierte en corriente alterna mediante inversores trifásicos. Esta energía producida en baja tensión se eleva a media tensión, 15 kV, para posteriormente ser evacuada por una línea de transmisión de 15 kV de simple circuito, cuya finalidad es: Evacuación de la energía eléctrica procedente del proyecto fotovoltaico de Romanina y Agroalimentaria Pedro Díaz hasta la subestación de elevación Abiertas de 15 kV.


Las instalaciones eléctricas en el parque tienen el suficiente grado de aislamiento eléctrico mínimo de tipo básico clase II en lo que afecta a equipos (módulos e inversores) y al resto de materiales (conductores, cajas, armarios de conexión, etc.).

La instalación incorporará todos los elementos necesarios para garantizar en todo momento la protección física de las personas, la calidad de suministro y no provocar averías en la red.

### Características Principales de la Planta Fotovoltaica.

La instalación se llevará a cabo en el municipio español de Jerez de la Frontera. Dentro de la finca descrita, se ubicará la instalación en la zona más propicia, es decir, en la zona que reúne las condiciones oportunas como máxima cercanía con la línea de evacuación, zona predominantemente llana y libre de afecciones ambientales.

Los módulos fotovoltaicos se instalarán sobre seguidores solares. Estos seguidores se dispondrán con la orientación adecuada para lograr que la radiación incidente en los módulos fotovoltaicos sea la óptima, maximizando así la producción

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 14/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

energética anual. El generador fotovoltaico objeto de esta memoria se contempla como una instalación de 4.095 kW nominales, con las siguientes características técnicas:

	Subcampo (195kW)	Total (21 subcampos)
POTENCIA NOMINAL	195 kW	4 095 kW
POTENCIA PICO	234 kWp	4.914 kWp
NÚMERO DE PANELES	360	7.560
POTENCIA PANEL	650 Wp	650 Wp
NÚMERO STRINGS	12	252
NÚMERO PANELES/STRING	30	
PITCH	7,15 m	
SUPERFICIE UTILIZADA	8,81 ha	
PRODUCCIÓN ESPECÍFICA	2181 kWh/kWp/Año	
NUMERO DE TRACKERS	63 BIFILA	

Fig. 4. Características técnicas.

La superficie total en planta ocupada por la instalación, es de aproximadamente 8,81 Ha. La instalación estará compuesta por 7.560 paneles fotovoltaicos monocristalinos, correspondientes al modelo BiHiku 7 módulo bifacial Mono Perc de 650 Wp cada uno de la marca Canadian, con unas dimensiones de 2384x1303x35 mm y 34,4 Kg de peso.

Posteriormente la corriente continua producida en el generador fotovoltaico se convierte en corriente alterna de 800 V mediante inversores trifásicos Huawei SUN2000-215 KTL-H3 cuya potencia nominal es de 200 kW. Dado que se pretenden instalar 24 equipos, la potencia nominal de la instalación será 4.800 kW.

El parque FV estará constituido por 1 subcampos de 4.095 kW. Este subcampo contará con un centro de transformación en el que se colectará la energía producida por los módulos FV y en el que se realizará la elevación desde la tensión de salida de los inversores hasta la tensión de la red de MT del parque FV. Este subcampo contará con un transformador de 4,0 MVA.

La red de MT conducirá la energía producida desde el centro de transformación hasta el centro de seccionamiento del parque FV, de forma radial. Desde dicho centro se conducirá la energía hasta la subestación Abiertas 15 y coordenadas (UTM) en el



sistema H29: [759367 m E; 4065366 m N] que constituye el punto de conexión de este proyecto con la red de distribución.

El recinto ocupado por el generador fotovoltaico y todas sus instalaciones auxiliares se encontrará vallado perimetralmente y dotado de los oportunos sistemas de seguridad, tales como video vigilancia y sensores de presencia, con la finalidad de garantizar únicamente la presencia de personal autorizado.

### **Módulos Fotovoltaicos.**

Se instalarán 7.560 módulos bifaciales Mono Perc de 650 Wp de potencia y del fabricante Canadian modelo BiHiku 7 bifacial Mono Perc de 650 W de potencia. La instalación sumará en total 4.914 kWp.

### **Seguidores Fotovoltaicos.**

Los módulos fotovoltaicos se montarán sobre 63 seguidores con capacidad para 120 módulos dispuestos en posición bifila y disposición 1H (1 filas de módulos en posición vertical).

Los seguidores serán de tipo bifila, orientados al sur y con un rango de seguimiento este-oeste de +/- 45°. Los seguidores podrán adoptar la posición de defensa en caso de vientos fuertes y variar su inclinación durante los mantenimientos. Las consignas de operación serán transmitidas por vía alámbrica a través de cableado dispuesto para tal fin.

Cada seguidor dispondrá de un controlador que recibirá las consignas de movimiento. Un motor situado en el eje del seguidor será el encargado de realizar la orientación según las consignas recibidas en el controlador. La alimentación del seguidor se realizará mediante circuito monofásico 230 Vac.

La totalidad de la estructura estará fabricada en acero laminado con protección anticorrosión por galvanizado en caliente.

### **Inversores.**

La instalación contará con 21 inversores tipo multistring, modelo Sun2000-215KTL-H3 del fabricante Huawei. Este tipo de inversor consta de 14 entradas con 3 seguidores del punto de máxima potencia. Gracias a estos dispositivos de seguimiento

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 16/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqK0QFDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



del punto de máxima potencia (MPPT) se puede obtener la máxima eficiencia posible del generador fotovoltaico dentro de un rango de tensión.

El campo solar se configurará mediante strings de 30 módulos conectados en serie. En total, se cuantifican 252 strings. Como se puede apreciar, el número de strings es inferior a 294 (total de entradas disponibles de los inversores) por lo que quedarían 42 entradas libres para futuras ampliaciones del parque. En la siguiente tabla se resumen las características anteriores.

#### **Sistema Eléctrico de Baja Tensión.**

El sistema eléctrico de Baja Tensión del parque estará formado por los siguientes elementos:

- Conectores MC4 entre módulos fotovoltaicos (Corriente continua).
- Cables S1ZZ-F 0,6/1kV/1,5kV Cu 2x6 mm<sup>2</sup> para unir strings e inversores (Corriente continua).
- Cable XLPE 0,6/1/1,5kV Al entre inversores y cuadro de distribución del Centro de transformación/seccionamiento (Corriente Alterna 800 V).
- Cuadro de distribución en el centro de transformación. Incluye protecciones y tomas para SSAA del centro de transformación.

#### **Sistema Eléctrico de Media Tensión e Instalación de Enlace con la RdD.**

El sistema eléctrico de MT del parque operará a la tensión de 15 kV y estará constituido por 1 centro de transformación, un centro de seccionamiento para la apertura de la línea y una red de media tensión con topología radial desde los centros de transformación al centro de seccionamiento.

Cada centro de transformación contará con los siguientes elementos:

- Transformador estrella triángulo con neutro aterrizado (YnD5) de potencia aparente 5 MVA.
- Celda de línea de entrada con protección integrada y celda de salida (L+P). Toda esta aparamenta se dispondrá dentro de un edificio prefabricado de hormigón.

La red de media tensión discurrirá subterráneamente por el interior de tubos de PVC corrugado. Se utilizarán ternas unipolares aluminio con aislamiento de XLPE (RHZ1 3x(1x150 mm<sup>2</sup>) Al).

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 17/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYggH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Por último, el centro de seccionamiento contará con dos celdas de entrada de línea, 1 celda de medición, 1 celda de protección y otras 2 celdas de línea para la apertura.

### Servicios Auxiliares.

La instalación contará con una serie de instalaciones auxiliares complementarias que completan la instalación del generador.

Se dispondrá de un transformador de BT de 13 KVA por en el centro de transformación del cual partirá la alimentación a los servicios auxiliares previo paso por el cuadro de baja tensión de servicios auxiliares.

Esta alimentación de servicios auxiliares acometerá un cuadro de servicios auxiliares. Los servicios auxiliares objeto de esta alimentación serán los siguientes:

- Equipo de ventilación del Centro de transformación, el cual dispondrá de rejillas con dispositivos de ventilación forzada para conseguir que la temperatura ambiente de funcionamiento del transformador no supere los 45°C.
- Alumbrado normal, emergencia y fuerza. El alumbrado normal del local será mediante luminarias estancas de superficie, de potencia 1 x 58 W c/u, e interruptor de superficie para encendido junto a la puerta de acceso, realizado mediante manguera de cable tripolar 0,6/1 kV, en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC.
- El alumbrado de emergencia se compondrá de una luminaria de emergencia de superficie, de 100 lúmenes, con conjunto de fijación, incluido telemando de emergencia con pulsador para cuadro de telemando, realizado el circuito de alimentación mediante manguera de cable tripolar 0,6/1 kV en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC.
- La instalación de fuerza se compondrá por tomas de corriente de 4 A.
- Sistema de Monitorización y control. Una de las salidas del cuadro de servicios auxiliares se habilitará para el sistema de adquisición de datos de la instalación.
- Sistema de alimentación de los motores de los seguidores fotovoltaicos. - Sistema de vigilancia y CCTV.
- Reservas. Se implantarán en el cuadro hasta un máximo de tres salidas reservas para aquellos consumos que se desearan en un futuro.

### Sistema de Vigilancia y CCTV.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 18/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

La instalación contará con una serie de instalaciones auxiliares complementarias que completan la instalación del generador. Fundamentalmente, para garantizar la seguridad frente al hurto de paneles y la protección frente a actos vandálicos, el parque fotovoltaico deberá estar dotado de un sistema de protección anti-intrusismo y otro de video vigilancia que conjuntamente sean capaces de poner sobre aviso al personal de la empresa encargada de gestionar la seguridad de la instalación, otorgando una nueva capacidad de reacción que, permita reducir los tiempos de respuesta aproximándolos a la inmediatez que imprimen los sistemas telemáticos de transmisión de información.

De este modo es posible conseguir el mantenimiento de la operatividad y la integridad de la instalación a proteger. El sistema de seguridad lo compone un subsistema de detección de presencia que consta, de una protección perimetral exterior basada en tecnología de detectores infrarrojos y, por otra parte e independiente de lo anterior, de un circuito cerrado de televisión con cámaras de video vigilancia donde irá integrado un sistema de análisis de vídeo a fin de reforzar la seguridad del sistema proporcionando información sobre la causa de las alarmas a modo de verificación o constatación de falsas alarmas.

El motivo de ese doble anillo de seguridad (detectores infrarrojos y video detección) es doble, por un lado, elevamos el nivel de detección combinando dos tecnologías diferentes y por otro lado disminuimos el número de falsas alarmas.

Asimismo, los equipos que componen el sistema de circuito cerrado de televisión se conectan a un grabador de vídeo encargado del tratamiento de señales visuales de las cámaras: visualización remota, almacenado y detección.

#### DESCRIPCIÓN DE LA OBRA CIVIL.

Para la construcción de la planta solar fotovoltaica de Torre de Pedro Díaz serán necesarios los siguientes trabajos:

- Tareas previas de preparación y acondicionamiento del terreno.
- Construcción y/o acondicionamiento de accesos y viales internos.
- Hincado y montaje de las estructuras soporte de los módulos FV y bandejas perforadas para cables.
- Apertura y construcción de zanjas para la red de BT que conectará inversores y centro de transformación.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 19/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Excavación e instalación de la unidad prefabricada de hormigón que albergará el centro de transformación/seccionamiento.
- Instalación del vallado perimetral.
- Instalación de sistema de seguridad.
- Fase final de montaje, puesta en marcha y restitución de servicios.

### Trabajos Previos.

Tras el replanteo, los trabajos previos de acondicionamiento del terreno incluirán el desbroce y la limpieza del terreno dejado la zona de actuación libre para los trabajos posteriores, libre de árboles, plantas, desperdicios y otros elementos.

Una vez se haya realizado el desbroce y la limpieza el terreno estará preparado para el conjunto de trabajos necesarios para la construcción de la planta solar.

Durante las obras, se habilitarán recintos impermeabilizados, señalizados y perimetralmente vallados para ubicar la maquinaria y para el depósito de combustible e inflamables. Estos recintos serán ubicados lo más alejados posible de arroyos, vertientes o zonas en los que posibles derrames pudieran ocasionar potenciales afecciones.

### Vallado Perimetral.

El cerramiento de la planta solar estará constituido por una malla metálica galvanizada en caliente. Cada 3 metros se situará un poste metálico hueco de acero que irá hincado o atornillado al terreno. Adicionalmente, se dejarán huecos de 20 cm de altura y 100 cm de longitud cada 100 m para el paso de la pequeña fauna. Las principales características del cerramiento son las siguientes:

- Altura máxima: 2,35 m
- Distancia entre postes: 3 m

Se respetarán las servidumbres a las carreteras, caminos públicos y zonas de afección.

### Red de Caminos Internos y Perimetrales.

Para el acceso y viabilidad interior del parque, se hace necesaria la construcción de una red viaria de caminos internos y perimetrales. Los caminos contarán con una anchura de 4 m y dispondrán de cunetas en uno de sus lados para hacer posible la

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 20/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

conducción y evacuación de las aguas pluviales a zonas en las que no puedan originar potenciales afecciones.

Para la construcción de la red viaria, se realizarán las siguientes acciones:

- Barrido: previo a la realización de la capa de rodadura se realizará un barrido del camino.
- Capa de regularización: se realizará una primera pasada de regularización, bacheo y rasante del camino.
- Capa de rodadura: acabado superficial con zahorras de espesor de 15 cm aportadas y mezcladas con las ya existentes.
- Distancia a estructuras rígidas: se guardará una distancia de 1 metro mínimo desde el borde de la cuneta hasta cualquier estructura rígida o plantación de cultivos leñosos existentes.
- Bacheado: se realizará la reparación de todos los baches mediante mezcla de zahorra compactada quedando exento del uso de asfalto de cualquier tipo o emulsiones bituminosas.

#### **Hincado y Montaje de Estructuras (Seguidores).**

Durante la fase de construcción, se colocarán las estructuras de las mesas mediante perfiles hincados. Este método posibilita un futuro desmantelamiento sin dejar restos de hormigón, reduciendo el impacto ambiental de la instalación.

Durante el replanteo quedarán señalados los puntos en los que se realizará el hincado de los perfiles. Cada seguidor (18 paneles) contará con 5 hincas de sujeción. Partiendo de que se instalarán 100 seguidores, el número total de hincados será 500.

La herramienta de perforación es el propio perfil metálico que se hinca mediante el golpeo que efectúan las máquinas hincadoras hidráulicas. Previamente se habrá anclado la máquina al suelo para evitar el movimiento de ésta cuando se esté hincando el poste. Esta máquina utiliza un molde especial con la forma del perfil del poste y golpea repetidas veces la cabeza del mismo, introduciéndolo progresivamente en el terreno hasta llegar a la profundidad necesaria, la cual se establecerá por el estudio geotécnico, es decir la consistencia del terreno, y estará entre los 1,5 m y los 2,0 m.

El montaje de las mesas se realizará por medio de uniones de acero atornilladas sin cortes ni soldaduras en obra. Se garantizará los elementos necesarios o tratamientos especiales para evitar la corrosión en estas uniones debido por par galvánico.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 21/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Los módulos fotovoltaicos irán instalados sobre la estructura soporte utilizando grapas ancladas a los propios perfiles de la estructura.

#### **Edificio del Centro de Transformación y Recogida.**

El centro de transformación y recogida del parque se dispondrá en el interior de una caseta prefabricada de hormigón. Ésta será puesta in situ directamente por la empresa suministradora y para su instalación solamente será necesario la realización de un cajeadado en el terreno de 3,18 m de ancho x 6,88 m largo x 0,56 m de profundidad.


#### **Zanjas y Canalizaciones para la Red de BT.**

El cableado procedente de los inversores y que estará dirigido hacia el centro de transformación y seccionamiento será enterrado bajo tierra. El tipo de canalizaciones a realizar, caracterizadas por su anchura y profundidad, se ajustará a las exigencias recogidas por la normativa vigente de Baja Tensión.

Preferentemente, las canalizaciones discurrirán paralelas a los viales internos y perimetrales. Cada zanja consistirá en una excavación de 80 cm de profundidad y de anchura variable según el número de circuitos que discurran por la misma. Los cables de AC discurrirán por el interior de canalizaciones PVC de DN110. También se dispondrá de tubos de PVC de DN110 para las comunicaciones. El relleno de la zanja se realizará con el material procedente de la misma excavación, de acuerdo con las disposiciones de protección y señalización adecuadas a este tipo de conducción eléctrica.

#### **LÍNEA DE EVACUACIÓN AGROALIMENTARIA TORRE SOLAR (4,095 MW) – SET ABIERTAS.**

El objetivo de este proyecto es la construcción de una línea eléctrica de 15 kV de circuito doble, cuya finalidad es la evacuación de energía procedente del parque solar Agroalimentaria Torre Solar hasta la subestación eléctrica Abiertas, discurriendo por el Término Municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz).

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 22/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

PROYECTO INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE  
LOS TERRENOS PARA PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO AGROALIMENTARIA TORRE SOLAR (4,095 MW) Y  
LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. JEREZ DE LA FRONTERA, CÁDIZ).

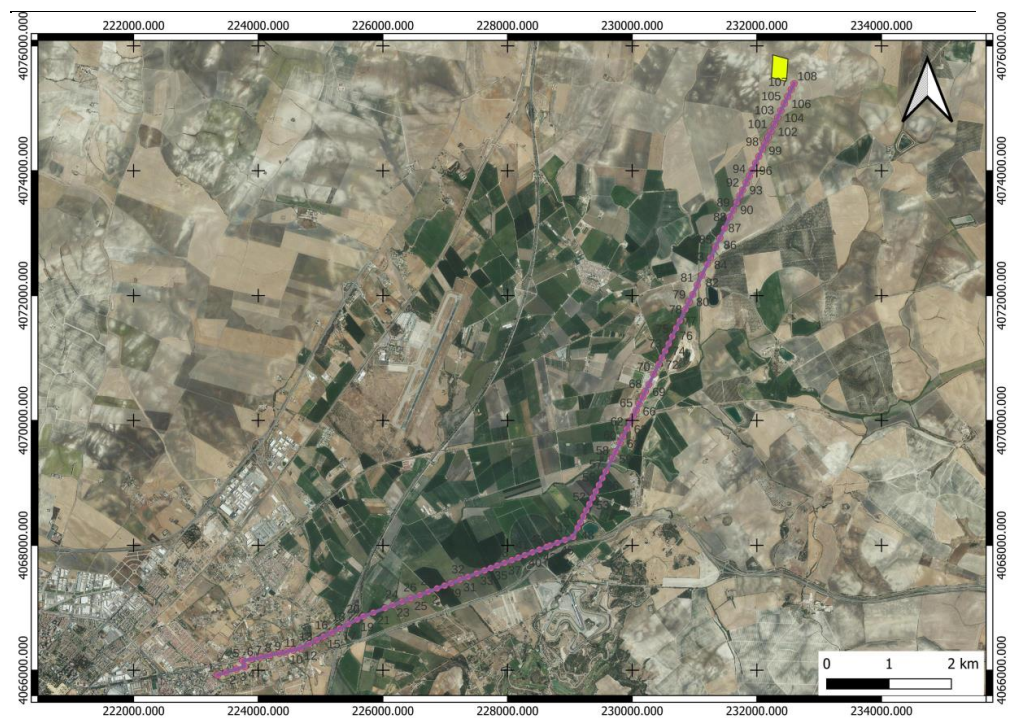


Fig. 5. Línea de evacuación.

La línea de evacuación presenta una longitud aproximada de 14.300 metros y un total de 108 puntos de apoyo con las coordenadas siguientes (UTM HUSO 30 T):

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 23/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYggH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
1	4065395.37	759408.44	46	4067926.36	764879.55
2	4065444.35	759536.38	47	4067984.42	765004.14
3	4065498.35	759677.40	48	4068131.77	765066.49
4	4065544.84	759798.81	49	4068222.02	765104.69
5	4065635.09	759759.23	50	4068322.40	765147.17
6	4065673.71	759905.20	51	4068418.18	765187.70
7	4065708.75	760037.65	52	4068521.32	765231.35
8	4065748.13	760186.53	53	4068621.71	765273.83
9	4065787.59	760336.42	54	4068728.53	765319.04
10	4065813.26	760424.76	55	4068834.44	765363.86
11	4065852.11	760547.78	56	4068946.79	765411.40
12	4065889.61	760664.92	57	4069059.15	765458.95
13	4065971.39	760803.60	58	4069282.01	765553.26
14	4066042.71	760928.70	59	4069382.39	765595.74
15	4066104.29	761034.02	60	4069529.74	765658.10
16	4066174.32	761152.93	61	4069638.41	765704.09
17	4066247.97	761277.83	62	4069758.13	765754.75
18	4066327.73	761413.07	63	4069874.17	765803.86
19	4066405.44	761544.86	64	4069969.95	765844.39
20	4066464.78	761645.48	65	4070067.96	765884.76
21	4066533.14	761796.75	66	4070168.62	765926.57
22	4066607.27	761960.77	67	4070282.20	765973.78
23	4066690.05	762143.94	68	4070376.45	766012.80
24	4066747.29	762270.60	69	4070488.23	766059.10
25	4066809.48	762408.20	70	4070657.30	766129.14
26	4066871.25	762544.89	71	4070827.29	766199.56
27	4066937.97	762692.52	72	4070937.23	766245.10
28	4066994.39	762817.36	73	4071045.32	766289.88
29	4067058.64	762959.52	74	4071165.43	766339.64
30	4067113.41	763080.71	75	4071286.45	766389.77
31	4067158.30	763180.04	76	4071418.57	766444.50
32	4067220.48	763317.64	77	4071539.59	766494.64
33	4067277.32	763443.40	78	4071728.06	766572.71
34	4067338.27	763578.26	79	4071850.01	766623.23
35	4067394.28	763702.20	80	4071972.88	766674.14
36	4067438.34	763799.70	81	4072119.78	766734.99
37	4067485.29	763903.58	82	4072288.84	766805.03
38	4067536.36	764016.58	83	4072470.36	766876.29
39	4067587.42	764129.58	84	4072578.85	766920.08
40	4067633.96	764232.55	85	4072751.41	766989.52
41	4067680.50	764335.52	86	4072908.15	767052.71
42	4067731.56	764448.52	87	4073062.14	767114.68
43	4067781.39	764558.78	88	4073243.97	767187.85
44	4067822.99	764650.82	89	4073362.72	767235.64
45	4067872.82	764761.08	90	4073482.39	767283.79

PUNTO	NORTE	ESTE
91	4073596.50	767329.71
92	4073690.20	767367.42
93	4073805.24	767413.71
94	4073917.25	767459.46
95	4074014.45	767499.19
96	4074129.20	767546.16
97	4074241.19	767591.99
98	4074357.80	767639.72
99	4074448.49	767676.85
100	4074550.30	767718.52
101	4074647.47	767758.30
102	4074761.30	767804.90
103	4074875.13	767851.50
104	4074993.59	767899.99
105	4075109.27	767947.34
106	4075224.96	767994.70
107	4075340.64	768042.06
108	4075397.09	768065.17

Fig. 6. Coordenadas puntos de apoyo de la línea de evacuación.

Todos los apoyos utilizados para este proyecto serán metálicos y galvanizados en caliente.



Para una eficaz estabilidad de los apoyos, éstos se encastrarán en el suelo en bloques de hormigón u hormigón armado, calculados de acuerdo con la resistencia mecánica del mismo.

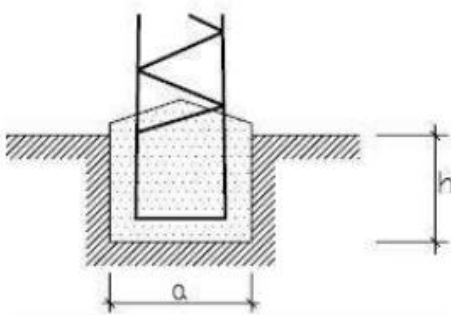


Fig. 7. Cimentación monobloque planteada para los apoyos de la Línea de Evacuación Agroalimentaria Torre Solar y Romanina Solar.

### 3.7.- Planteamiento y fases de la intervención.

Se va a realizar una Prospección Sistemática de la totalidad de las parcelas en las que se va a localizar la planta fotovoltaica con intención de determinar la presencia o no de evidencias arqueológicas. Así mismo, se va a prospectar sistemáticamente toda la línea eléctrica de evacuación hasta conectar con el punto de enganche localizado en la subestación Abiertas (Jerez de la Frontera).

Para ello se contará con un equipo de dos arqueólogos separados entre sí unos 10-20 metros, con el objeto de cubrir, de manera precisa toda la zona de estudio.

Se va a contar en el apoyo de un GPS modelo GARMIN eTrex 20 o en su caso por el programa de localización ORUX MAPS, de forma que se puedan marcar las rutas realizadas y delimitar con mayor precisión los posibles restos arqueológicos con coordenadas UTM.

Posteriormente estos datos, registrados en formato .gpx, se exportan a Google Earth y QGIS, resultando un plano sobre ortofotografía digital.

Creemos conveniente que la intervención arqueológica contemple dos fases de trabajo:

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 25/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqK0QFDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

1.- Prospección arqueológica: consistente en el reconocimiento superficial sistemático de cualquier indicio arqueológico, y reconocimiento y valoración arqueológica del entorno inmediato, con objeto de realizar un informe que contenga medidas cautelares para el patrimonio arqueológico. De esta forma planteamos la intervención de la siguiente manera:


Como una prospección superficial intensiva de los terrenos que van a ser afectados por la estación fotovoltaica y el trazado de la línea de evacuación, prestando más atención a las zonas donde se localizan los puntos de apoyo. Así como, el entorno inmediato de los mismos.

2.- Recogida de datos y fuentes documentales: consulta del inventario arqueológico, consulta de los anuarios arqueológicos, etc.

### 3.8.- Objetivos de la Intervención.

Los objetivos generales de esta actuación consisten en la redacción de un informe de impacto arqueológico sobre las afecciones que tendrá el **Proyecto de Instalación de Planta Fotovoltaica Agroalimentaria Torre Solar (4,095 MW) y Línea de Evacuación hasta SET Abiertas en el Término Municipal de Jerez de la Frontera**. Están encaminados a que, en el momento de ejecución de las obras, el impacto de las mismas sobre el Patrimonio Arqueológico sea el menor posible. Para ello, con este trabajo previo se pretenden los siguientes objetivos:

- Detección y caracterización de los posibles sitios arqueológicos no catalogados existentes en la zona afectada.
- Delimitación de los mismos mediante coordenadas UTM.
- Valoración del nivel de impacto sobre los posibles sitios arqueológicos.
- Caracterización de los sitios arqueológicos detectados mediante fichas de registro diseñadas a tal efecto.
- Estudio de los materiales superficiales para su valoración cronológica y funcional.
- Realización de un registro fotográfico.
- Valoración del impacto sobre posibles restos arqueológicos.
- Propuesta de modificación del proyecto, en caso de ser necesaria

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 26/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Planteamiento de actuaciones a seguir y medidas correctoras.

### 3.9.- Metodología y sistema de registro.

#### METODOLOGÍA.

La metodología de trabajo que se va a llevar a cabo en los trabajos de Prospección Arqueológica va a consistir en la batida sistemática de la totalidad de los terrenos en los que se va a instalar la planta fotovoltaica y en la línea de evacuación, para lo cual se contará con un equipo técnico de 2 arqueólogos/as, cada uno de los cuales batirá el terreno a una distancia no superior a 20 metros.


No se va a llevar a cabo recogida de materiales. Los elementos muebles serán fotografiados in situ con intención de ver el potencial y adscribir la cronología del sitio arqueológico al que pertenezcan.

Una vez que se detecte la presencia de un sitio arqueológico se llevará a cabo la delimitación del mismo, asignando un polígono con coordenadas UTM.

Todos los datos durante el trabajo de campo, serán debidamente documentados mediante inventario de fotografía y fichas de registro (*Véase fichas adjuntas*).

Se contará con el apoyo de un GPS modelo GARMIN eTrex 20 o en su caso por el programa de localización ORUX MAPS, de forma que se puedan marcar las rutas realizadas y delimitar con mayor precisión los posibles restos arqueológicos con coordenadas UTM.

Una vez concluidos los trabajos de prospección arqueológica superficial de la totalidad de los terrenos, se llevará a cabo la elaboración de la Memoria Preliminar y Final, en la que además de redactar los resultados obtenidos, se detallarán las medidas correctoras necesarias a llevar a cabo en el momento de la ejecución de la obra.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 27/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

MODELO DE FICHAS DE REGISTRO.

FICHA DE PROSPECCIÓN SUPERFICIAL					
YACIMIENTO					
LOCALIZACIÓN					
COORDENADAS UTM DEL YACIMIENTO	A				
	B				
	C				
	D				
DESCRIPCIÓN DEL YACIMIENTO					
Materiales significativos.					
CONDICIONES DE LA OBSERVACIÓN					
SUPERFICIE					
Arada	Cubierta Dispersa	Cubierta Densa	Cubierta Total		
VISIBILIDAD					
Sol Radiante	Soleado	Nubes Dispersas	Nublado	Lluvia	<i>Niebla</i>
OBSERVACIONES O DATOS DE INTERÉS.					
OTROS DATOS					
Nº FOTOS:					
EQUIPO:					
FECHA:					

[illegible]

En el término de Jerez de la Frontera existen numerosas evidencias de ocupación humana debido a su privilegiada situación geográfica. La extraordinaria riqueza y variedad de los recursos presentes en el término de Jerez nos hace inviable hablar de todo su patrimonio, por lo que vamos a ceñirnos, en la medida de lo posible, al entorno del proyecto que nos atañe. Se documentan hallazgos de industria lítica postpaleolítica en varios puntos de los Llanos de Caulina (RAMOS MUÑOZ, J. et al, 1991), entre los que destacan Casa Blanquilla, a entre 2,5 y 3,5 km al este de la zona de estudio, y El Trobal, que es afectado directamente por la línea de evacuación, como veremos más adelante. También en la Finca El Loro, a unos 4 km al este de la línea de evacuación se han documentado restos de industria lítica (CANO PAN, J. et al., 2012). De época Calcolítica se conocen los yacimientos de El Trobal, con silos y enterramientos datables a finales del IV milenio o inicios del III (GONZALEZ RODRÍGUEZ, R., 1986), de

Cortijo de Alcántara, de donde procede un rico conjunto asociado a un enterramiento colectivo en cueva artificial (GONZALEZ RODRÍGUEZ, R., 1990: 13) y de Torre Melgarejo, en cuya ladera Norte se documentó una espectacular inhumación colectiva de finales del III milenio o inicios del II, adscrita culturalmente al Calcolítico Final RAMOS MUÑOZ, J., 1990). Este yacimiento ha sido declarado B.I.C. (según la base de datos del Departamento de Inventario y Catalogación de la Dirección General de Bienes Culturales). El hallazgo se produjo de forma casual en 1988, aunque las noticias sobre aparición de restos arqueológicos en la localidad habían sido frecuentes con anterioridad. La Torre Melgarejo, por su parte, es una construcción bajomedieval a modo de torre-vigía para el control del camino Jerez-Arcos, transformada en casa de labor, pero en muy buen estado de conservación (GONZÁLEZ RODRIGUEZ – RAMOS MUÑOZ, 1990: 84). De los numerosos yacimientos del Hierro II y época romana de la comarca cabe destacar el de Cerro Naranja, un pequeño asentamiento en el que se documentaron algunas estructuras menores y restos de ánforas (GONZALEZ RODRÍGUEZ, R., 1987). Otro yacimiento romano es el de Cortijo de la Jara, unos tres kilómetros al este del trazado de la línea de evacuación. De ese yacimiento procede una estatua femenina en mármol blanco de edad adrianea (GONZALEZ RODRÍGUEZ, R., 1990: 13). Y relativamente próximo al ámbito posible de afección se encuentra el yacimiento de Finca de La Peñuela, en el que se han detectado restos de construcciones funerarias de época bajoimperial romana. De vital importancia para el entendimiento del hábitat antiguo de la comarca resulta la correcta identificación de la red viaria de comunicaciones. En este sentido cabe llamar la atención sobre la superposición de la antigua carretera nacional 342 y la denominada Vereda (o Colada) de Arcos a Jerez, con dirección Este-Oeste, y el paso del camino de la Cañada de Vicos o Cañada de las Mesas, con dirección Norte-Sur.


Se ha realizado la consulta a la Base de datos de Patrimonio Inmueble de Andalucía SIPHA y también se han consultado los sitios arqueológicos catalogados en el PGOU de Jerez de la Frontera, de forma que se ha generado un plano con los yacimientos más cercanos a la Planta Solar Fotovoltaica y a la línea de evacuación.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 30/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Fig. 8. Yacimientos arqueológicos en el entorno inmediato del proyecto de obra.

En el entorno de la central fotovoltaica y de la línea de evacuación, se han documentado un total de 29 yacimientos arqueológicos, en el Término Municipal hay muchos más, pero hemos discriminado los sitios que se localizan a una distancia inferior a 5 km aprox. de las zonas de afección. A continuación pasamos a describir los yacimientos más próximos al proyecto que nos atañe, en base a la numeración de los sitios de la imagen anterior y, en base a si se encuentran en el entorno de la planta fotovoltaica o de la línea de evacuación.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 31/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## PLANTA FOTOVOLTAICA:

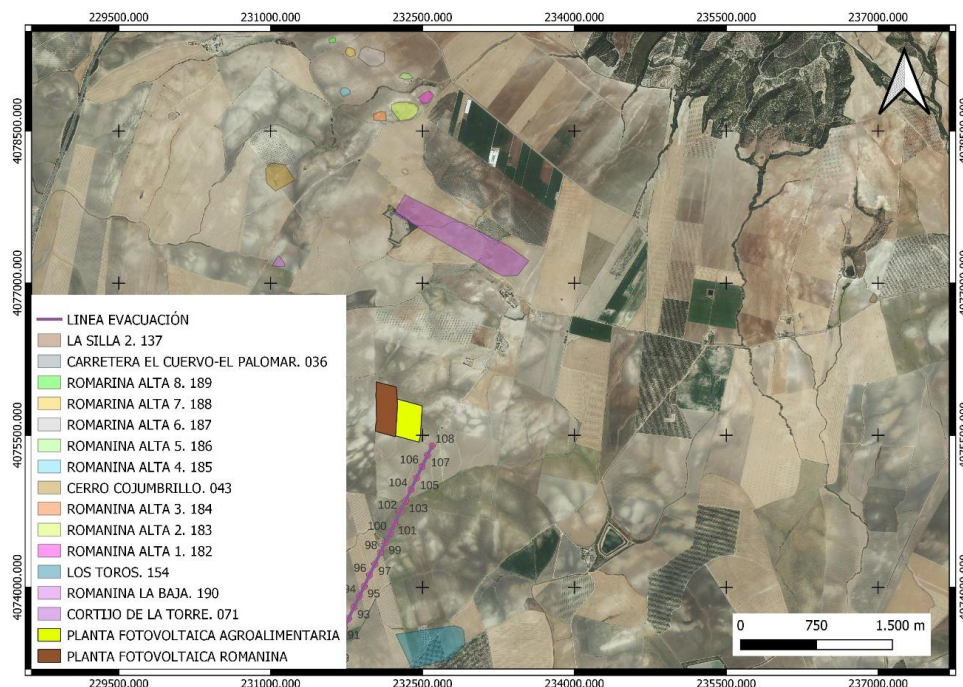


Fig. 9. Yacimientos arqueológicos en el entorno inmediato de la Planta Fotovoltaica.

- 1-. Romanina Alta 8.** Cod SIPHA (IAPH): 110200272. Localizada a unos 3,6 km al norte de la planta fotovoltaica. Descripción: Sitios con útiles líticos.
- 2-. Romanina Alta 7.** Cod SIPHA (IAPH): 110200271. Localizada a unos 3,5 km al norte de la planta fotovoltaica. Descripción: Sitios con útiles líticos.
- 3-. Romanina Alta 6.** Cod SIPHA (IAPH): 110200270. Localizada a unos 3,3 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Época romana.
- 4-. Romanina Alta 5.** Cod SIPHA (IAPH): 110200269. Localizada a unos 3,2 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Edad Media. Descripción: Alquerías.
- 5-. Romanina Alta 1.** Cod SIPHA (IAPH): 110200265. Localizada a unos 2,9 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Época romana, Edad Media. Descripción: Villae, Alquerías.
- 6-. Romanina Alta 2.** Cod SIPHA (IAPH): 110200265. Localizada a unos 2,7 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Época romana, Edad Media. Descripción: Villae, Alquerías.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 32/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqK00FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



- 7-. Romanina Alta 3.** Cod SIPHA (IAPH): 110200267. Localizada a unos 2,7 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Época romana. Descripción: Villae.
- 8-. Romanina Alta 4.** Cod SIPHA (IAPH): 110200268. Localizada a unos 3 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Época romana. Descripción: Villae.
- 9-. Cerro Cojumbrillo.** Cod SIPHA (IAPH): 110200264. Localizada a unos 2,2 km al noroeste de la planta fotovoltaica. Época: Época romana, Edad Media. Descripción: Villae, Alquerías.
- 10-. Cortijo de La Torre.** Cod SIPHA (IAPH): 110200072. Localizada a unos 1600 m al norte de la planta fotovoltaica. Época: Edad del Hierro II, Época romana, Edad Media. Descripción: Asentamientos, Alquerías.
- 11-. Romanina Baja.** Cod SIPHA (IAPH): 110200117. Localizada a unos 1,7 km al noroeste de la planta fotovoltaica. Época: Época romana.
- 12-. Los Toros.** Cod SIPHA (IAPH): 110200291. Se localiza a unos 500 metros al este del punto de apoyo nº 92 de la línea de evacuación. Época: Protohistoria, Época romana. Descripción: Asentamientos.
- 26-. La Silla 2.** Cod SIPHA (IAPH): 110200263. Localizada a unos 4,7 km al noreste de la planta fotovoltaica. Época: Protohistoria. Descripción: Asentamientos.
- 27-. Carretera El Cuervo – El Palomar.** Cod SIPHA (IAPH): 110200207. Localizada a unos 3,8 km al noreste de la planta fotovoltaica. Época: Edad Media. Descripción: silos, almacenamiento.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 33/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## LÍNEA DE EVACUACIÓN.

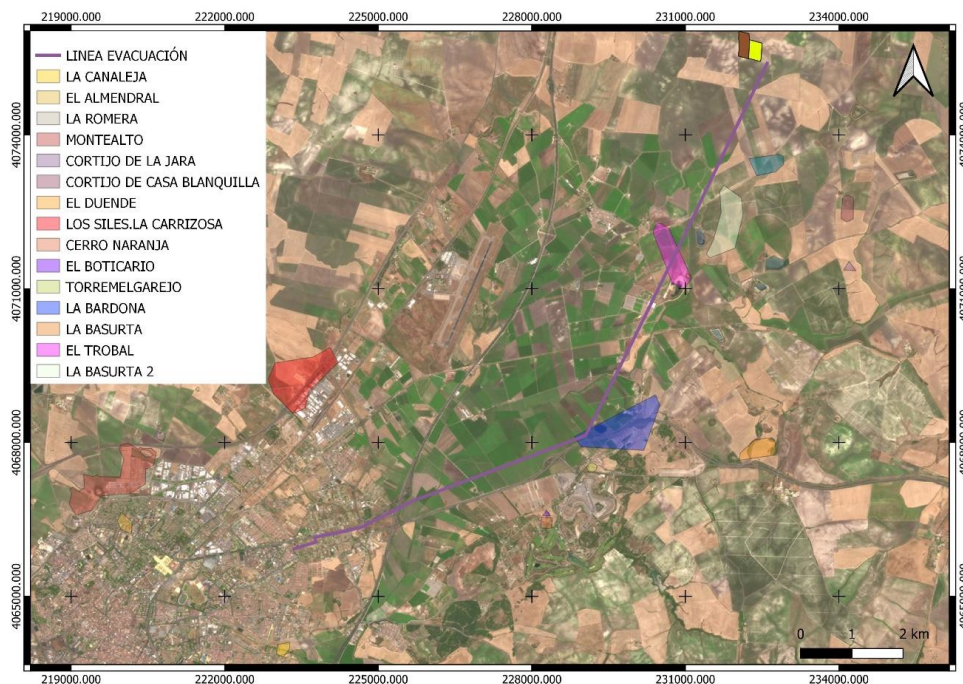


Fig. 10. Yacimientos arqueológicos en el entorno inmediato de la Línea de Evacuación.

**13-. La Basurta 2.** Cod SIPHA (IAPH): 110200290. Se localiza a unos 200 metros al este de los puntos de apoyo nº 78 a 87 de la línea de evacuación. Época: Prehistoria reciente, Protohistoria. Descripción: Asentamientos.

**14-. Cortijo de la Casa Blanquilla.** Cod SIPHA (IAPH): 110200053. Localizada a unos 2800 m al este de los puntos de apoyo nº 83 a 87 de la línea de evacuación. Época: Paleolítico, Epipaleolítico, Edad del cobre, Edad del bronce final, Edad del Hierro II, Época romana, Bajo imperio romano, Alta Edad Media. Descripción: Talleres líticos, Sitios con útiles líticos, Asentamientos.

**15-. Cortijo de La Jara.** Cod SIPHA (IAPH): 110200080. Localizada a unos 3450 m al este del punto de apoyo nº 75 de la línea de evacuación. Época: Época romana. Descripción: Villae.

**16-. El Trobal.** Cod SIPHA (IAPH): 110200068. El Trobal es un yacimiento afectado directamente por los puntos de apoyo 76, 77 y 78 de la línea de evacuación. Época: Edad del cobre. Descripción: Poblados, Silos, Almacenamiento agrícola. **La Basurta.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 34/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Cod SIPHA (IAPH): 110200236. Época: Edad del Hierro I. Descripción:  
Asentamientos.

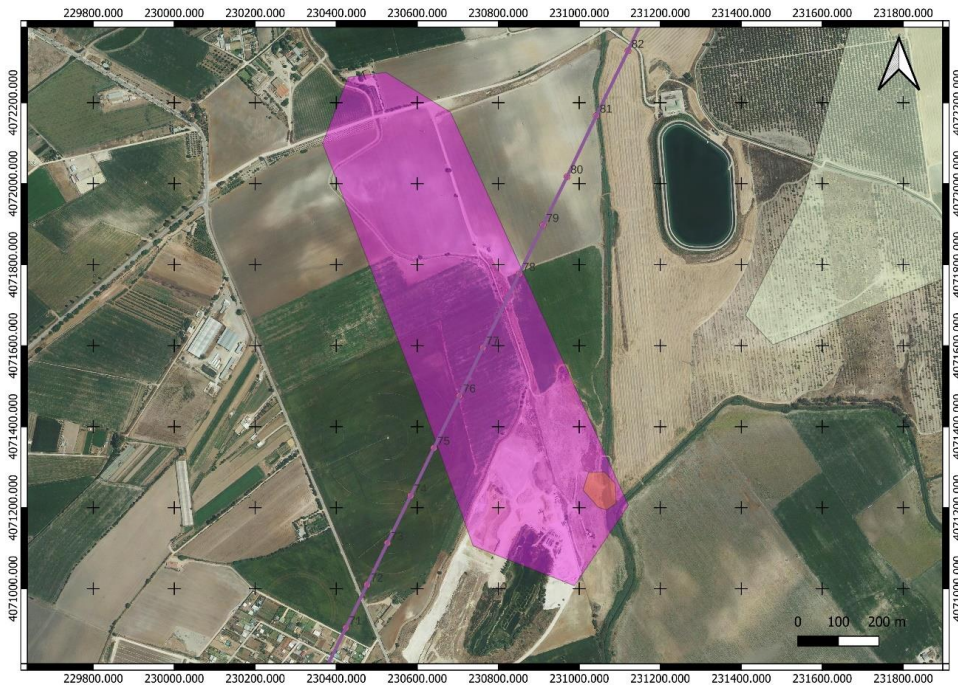


Fig. 11. Afección directa Yacimiento El Trobal.

**17-. La Bardona.** Cod SIPHA (IAPH): 110200248. Es un yacimiento afectado directamente por los puntos de apoyo 46 y 47 de la línea de evacuación. Época: Época romana. Descripción: Villae.



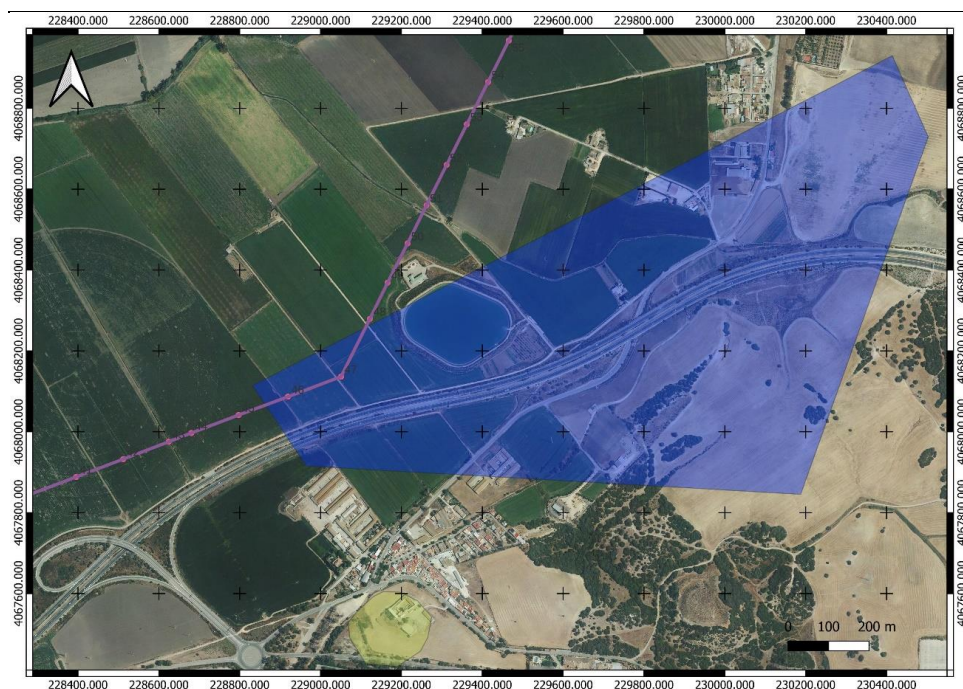


Fig. 12. Afección directa Yacimiento La Bardona.


**18-. El Duende.** Cod SIPHA (IAPH): 110200249. Localizada a unos 3000 m al este del punto de apoyo nº 47 de la línea de evacuación. Época: Edad del Hierro I, Época romana. Descripción: Poblados, Villae.

**19-. El Boticario.** Cod SIPHA (IAPH): 110200091. Localizada a unos 1140 m al sur del punto de apoyo nº 40 de la línea de evacuación. Época: Época romana. Descripción: Alfares, Villae.

**20-. Torremelgarejo o Castillo de Melgarejo.** Cod SIPHA (IAPH): 110200040. Localizada a unos 550 m al sur del punto de apoyo nº 47 de la línea de evacuación. Declarado BIC (25/06/1985 BOE 29/06/1985 N°155), presenta unas fases de ocupación adscritas a la Edad del cobre, Edad del bronce antiguo y Edad Media.

**21-. Cerro Naranja.** Cod SIPHA (IAPH): 110200049. Localizada a unos 1200 m al sur del punto de apoyo nº 39 de la línea de evacuación. Época: Edad del Hierro II, Época romana. Descripción: Asentamientos.

**22-. Los Siles – La Carrizosa.** Cod SIPHA (IAPH): 110200302. Localizada a unos 2,7 km al norte de la subestación eléctrica Abiertas. Época: Prehistoria reciente, Edad del

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 36/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

cobre, Época romana, Islámico Preamohade, Islámico Almohade. Descripción: Silos, Enterramiento en Silos Alfar, Testar.


**23-. Montealto.** Cod SIPHA (IAPH): 110200115. Localizados a unos 3,3 km al noroeste de la subestación eléctrica Abiertas. Época: Edad del cobre, Protohistoria, Época romana. Descripción: Silos, Fondos de Cabaña, Necrópolis, Alfar. **La Romera.** Cod SIPHA (IAPH): 110200298. Época: Época romana. Descripción: Alfares.

**24-. El Almendral.** Localizada a unos 3,2 km al oeste de la subestación eléctrica Abiertas. Época: Romana. Descripción: Villae, Alfar.

**25-. La Canaleja.** Localizada a unos 1,7 km al sur de la subestación eléctrica Abiertas. Época: Romana. Descripción: Villae, Alfar.

#### BIBLIOGRAFÍA:

- Base de datos de Patrimonio Inmueble de Andalucía SIPHA. Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. Junta de Andalucía.
- CANO PAN, J.; COBOS RODRÍGUEZ, L. Y MATA ALMONTE E. (2012): “Prospección arqueológica en Finca El Loro, Jerez de la Frontera (Cádiz)”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 2012.
- GEANINI TORRES, A. (1999?): “Prospecciones arqueológicas en la red de gasificación de Andalucía”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1995, vol. III, pp. 155-173.
- GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. (s.f.): “Panorama de la investigación arqueológica en Jerez de la Frontera”. Actas de las I Jornadas de Historia de Jerez. Biblioteca de Urbanismo y Cultura, 2, Ayto. de Jerez, pp.13-19.
- GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. y RAMOS MUÑOZ, J. (1990): “Torre Melgarejo, un sepulcro de inhumación colectiva en los Llanos de Caulina (Jerez, Cádiz)”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1988, vol. III, pp. 84-98.
- GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. (1987): “Excavaciones de urgencia en el Cerro Naranja (Jerez de la Frontera, Cádiz)”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1985, vol. III, pp. 90-96
- GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. (1987): “El yacimiento de ‘El Trobal’ (Jerez de la Frontera, Cádiz). Nuevas aportaciones a la cultura de los silos de la Baja Andalucía”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1986, vol. III, pp. 82-88.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 37/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- PGOU de Jerez de la Frontera:  
[https://www.google.es/search?source=hp&ei=je6IW6HcL82a7jbiLgH&q=p+gou+jerez&oq=p+gou+jerez&gs\\_l=psyab.1.0.0l2j0i22i30k1l2.11457.13327.0.15742.10.7.0.1.1.0.775.1628.0j1j1j0j1j0j1.4.0....0..1c.1.64.psy-ab..5.5.1662....0.FrtDJmiv7UE](https://www.google.es/search?source=hp&ei=je6IW6HcL82a7jbiLgH&q=p+gou+jerez&oq=p+gou+jerez&gs_l=psyab.1.0.0l2j0i22i30k1l2.11457.13327.0.15742.10.7.0.1.1.0.775.1628.0j1j1j0j1j0j1.4.0....0..1c.1.64.psy-ab..5.5.1662....0.FrtDJmiv7UE)
- RAMOS MUÑOZ, J. et alii (1991): “Talleres e industrias líticas postpaleolíticas del occidente de Andalucía. Informe de la campaña de prospecciones en Jerez de 1989”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1989, vol II, pp. 35-42.

### 3.11.-Medidas preventivas y de conservación.

Durante el transcurso de la intervención arqueológica se tomarán las medidas oportunas para la consolidación y protección de las estructuras arqueológicas que así lo requieran. Tales medidas serán adoptadas por la dirección facultativa de la obra y de la intervención arqueológica.

Como hemos apuntado no se recogerán bienes muebles por lo que no se prevé ninguna medida a este respecto, simplemente se fotografiarán o estudiarán en el campo y serán devueltos a su lugar de origen.

Una vez concluidos los trabajos de prospección arqueológica se entregará la correspondiente memoria en la que se detallarán las actuaciones arqueológicas necesarias a la hora de ejecutar los trabajos tanto en la planta fotovoltaica como en la línea de evacuación.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 38/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## IV.- ESTUDIO ECONÓMICO DETALLADO.

### ESTUDIO ECONÓMICO (Art. 20.1.g) CON PARTIDA PARA CONSERVACIÓN (Art.12).

- HONORARIOS TÉCNICOS PROFESIONALES:

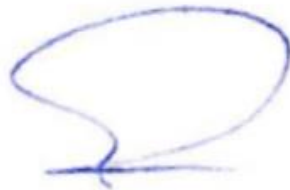
- A) Redacción del proyecto y presentación en la Delegación Territorial de  
Cultura de Cádiz para autorización de la Actividad Arqueológica .....250 €
- B) Trabajo de campo (2 días 3 Arq. Dir. + 1 Técnico de apoyo).....946,32 €
- C) Redacción del informe con los resultados obtenidos durante el trabajo de  
campo y su presentación en la Delegación Territorial de Cultura de Cádiz  
para que emita resolución.....300 €

**TOTAL (IVA NO INCLUIDO).....1496,32 €**

**TOTAL (1496,32 €) + 21% IVA (314,22 €).....1810,54 €**

De acuerdo con el Decreto 19/1995 de 17-03-1995, B.O.J.A. Nº 43 un 20% del  
presupuesto se debe dedicar a medidas de Conservación de bienes muebles e  
inmuebles.....362,10 €

**TOTAL PRESUPUESTO .....2.172,64 €**



Fdo.: D. Fco Javier Ponferrada Lera, como representante de ALJAVAL ENERGY  
DEVELOPMENT s.l.

---


## V.- PLANIMETRÍA

PLANO 1.- PLANO DE LOCALIZACIÓN.

PLANO 2.- PLANO CENTRAL FOTOVOLTAICA.



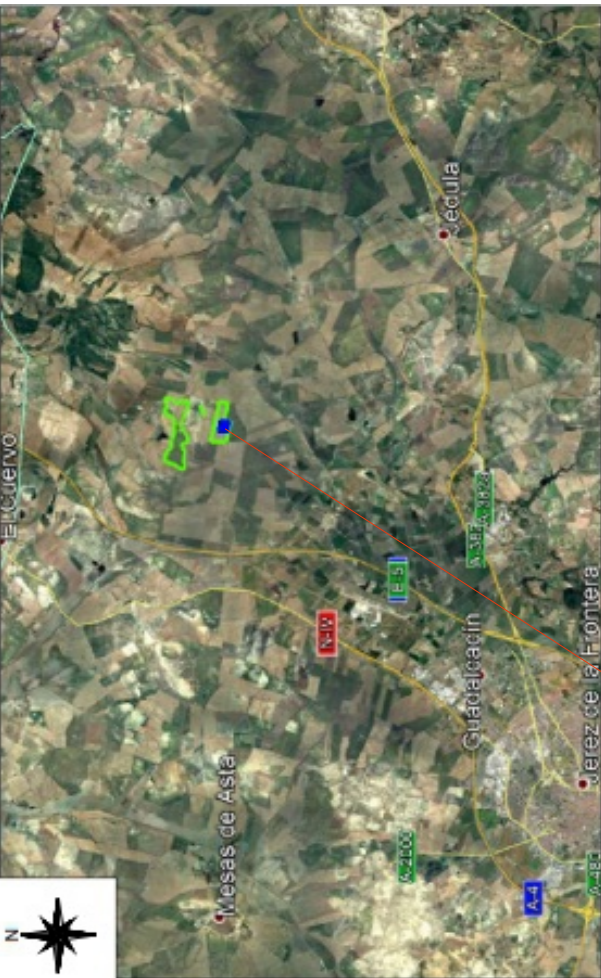

PLANO 3.- PLANO LÍNEA DE EVACUACIÓN.

PLANO 4.- UBICACIÓN YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS ENTORNO  
INMEDIATO.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 40/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqK00FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 41/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

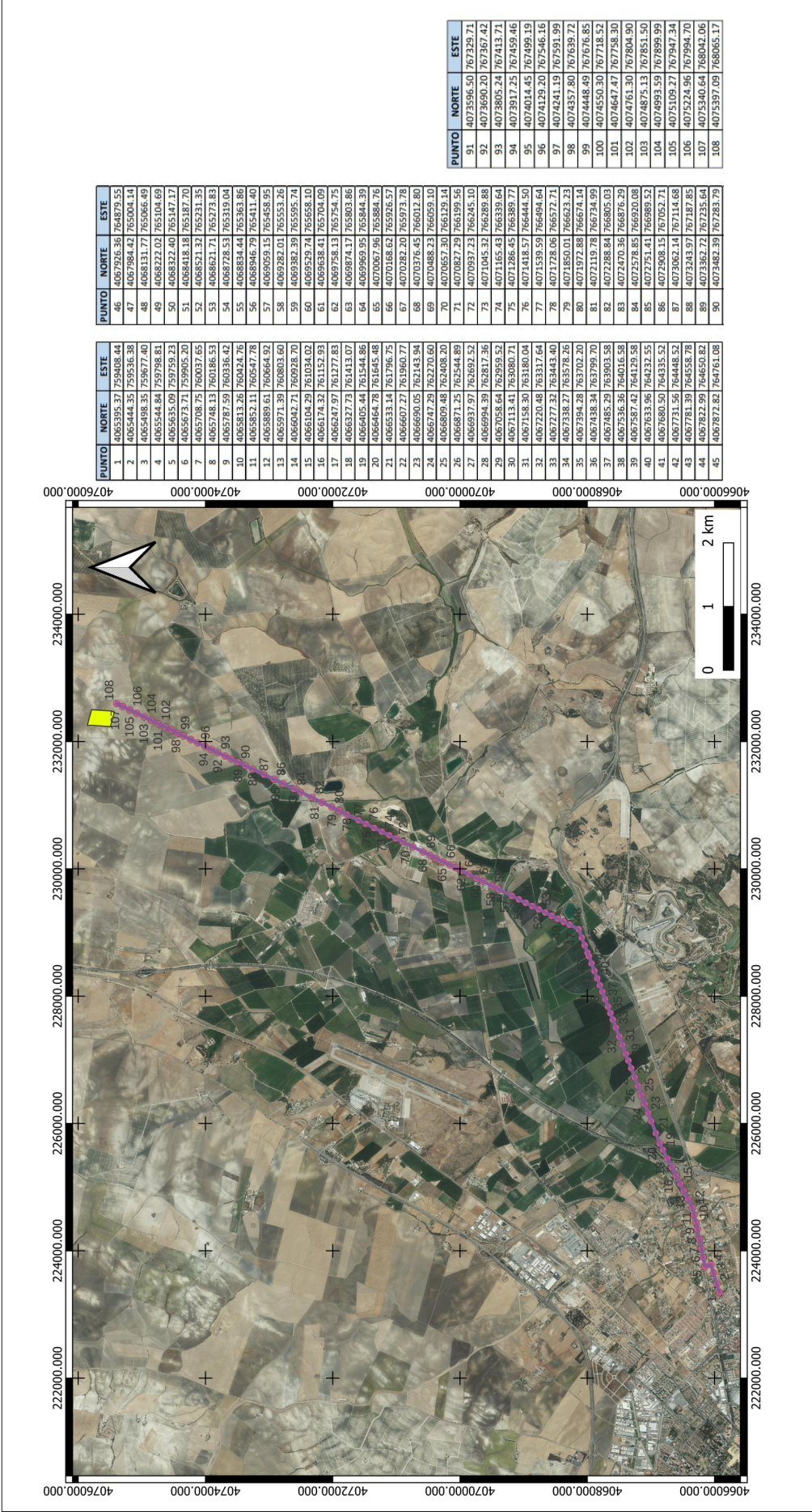
 LOCALIZACIÓN EN ESPAÑA.		 LOCALIZACIÓN EN PROVINCIA DE CÁDIZ.	
 UBICACIÓN.			
ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE LOS TERRENOS PARA INSTALACIÓN DE PLANTA FOTOVOLTAICA AGROALIMENTARIA TORRE SOLAR (4,095 MW) Y LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)).			
Dirección: Marcos Soto Civantos SOTO CIVANTOS MARCOS - 77334813G Firmado digitalmente por SOTO CIVANTOS MARCOS - 77334813G Fecha: 2022.12.17 12:04:55 +01'00'		Plano 1. Localización Central Fotovoltaica Agroalimentaria Torre Solar.	
		37	



ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE LOS TERRENOS PARA INSTALACIÓN DE PLANTA FOTOVOLTAICA AGROALIMENTARIA TORRE SOLAR (4,095 MW) Y LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)).

Dirección: Marcos Soto Civantos		 Firmado digitalmente por SOTO CIVANTOS MARCOS - 77334813G Fecha: 2022.12.17 12:05:08 +01'00'
SOTO CIVANTOS MARCOS - 77334813G		
Plano 2. Central Fotovoltaica Agroalimentaria Torre Solar.		
38		





ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE LOS TERRENOS PARA INSTALACIÓN DE PLANTA FOTOVOLTAICA AGROALIMENTARIA TORRE SOLAR (4,095 MW) Y LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)).

Dirección:  
Marcos Soto Civantos

SOTO CIVANTOS

MARCOS - 77334813G

Firmado digitalmente por SOTO CIVANTOS MARCOS - 77334813G Fecha: 2022.12.17 12:05:22 +01'00'

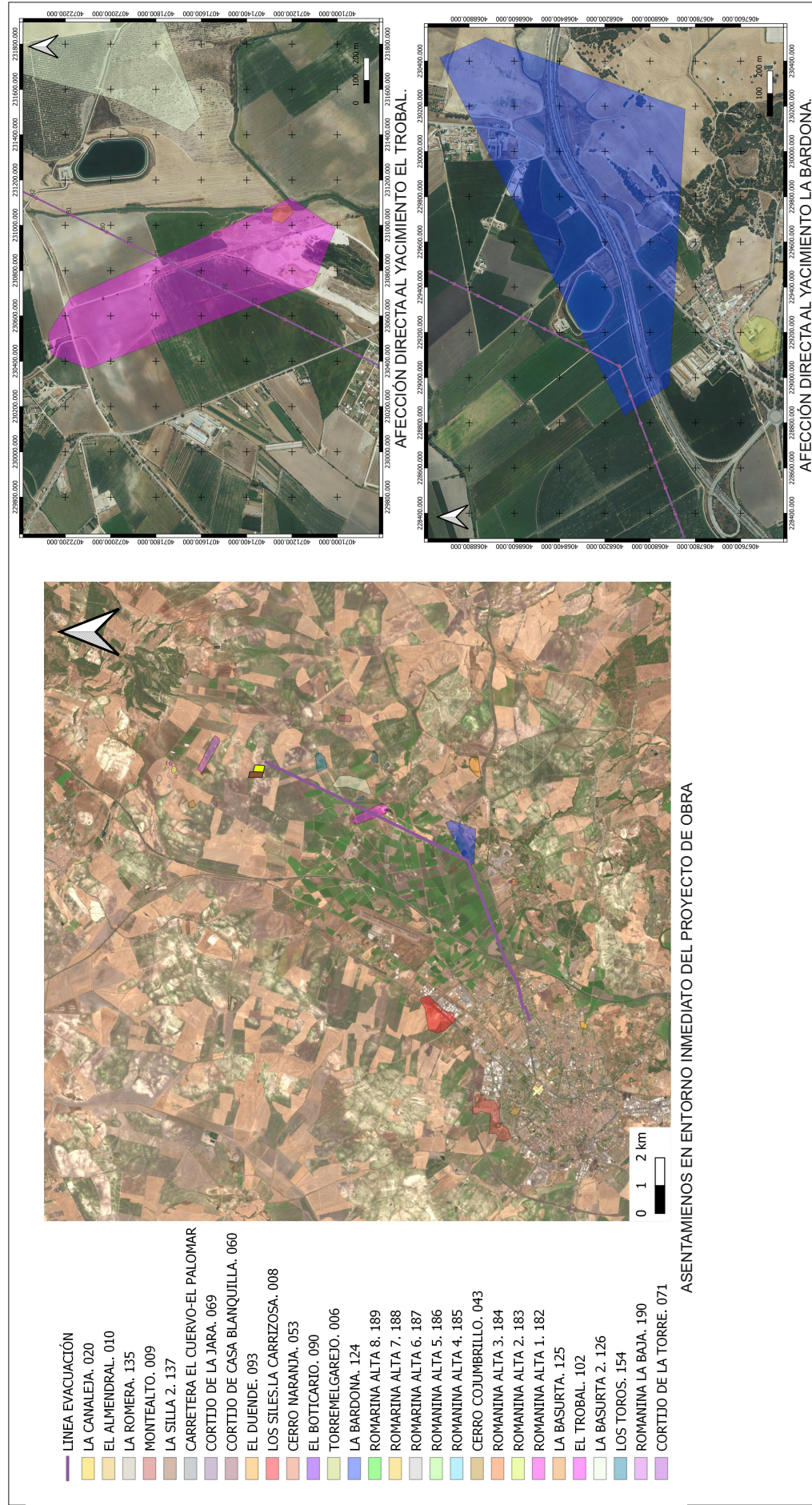
Plano 3.

Línea Evacuación Agroalimentaria Torre Solar - SET Abiertas.

39



MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 44/81
VERIFICACIÓN	20061ex8XYqgH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE LOS TERRENOS PARA INSTALACIÓN DE PLANTA FOTOVOLTAICA AGROALIMENTARIA TORRE SOLAR (4,095 MW) Y LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)).

**Dirección:**  
**Marcos Soto Civantos**  
**SOTO**  
**CIVANTOS**  
**MARCOS -**  
**77334813G**

#### Plano 4.

Yacimientos arqueológicos entorno inmediato.

VI.- CURRÍCULUM Y TITULACIÓN ACADÉMICA.

Nº Reg. Entrada: 2022999014520251. Fecha/Hora: 17/12/2022 12:22:27

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 45/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqK00FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



## CURRÍCULUM VITAE.

**Apellidos:** SOTO CIVANTOS      **Nombre:** MARCOS

**D.N.I.:** 77.334.813- G

**Fecha de nacimiento:** 28 de Mayo de 1981

**Domicilio:** Calle Cerrillo nº 8.

**Código Postal:** 23.220

**Localidad:** Vilches      **Provincia:** Jaén

**Teléfono:** 675486623

**Correo electrónico:** [marcossotocivantos@gmail.com](mailto:marcossotocivantos@gmail.com)


**Profesión:** Arqueólogo.

Colegiado nº. **8.098** en el Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras  
y en Ciencias de Granada. Sección de Arqueología.

### FORMACIÓN ACADÉMICA.

- **Licenciado en Humanidades.** Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Universidad de Jaén. 2005.
- **Certificado Aptitud Pedagógica.** Universidad de Jaén. 2.006.
- **Cursos de Doctorado:** “*Espacio, Tiempo y Poder: Lecturas del Poder desde el Patrimonio Histórico*”. Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén. 2006 – 2007.
- **Diploma de Estudios Avanzados** (Suficiencia Investigadora/D.E.A.): “*Estudio de materiales procedentes del Poblado Prehistórico “Venta del Rapa”. Mancha Real (Jaén)*”. Universidad de Jaén. 2012. Área de Conocimiento Prehistoria.

### FORMACIÓN ADICIONAL (CURSOS, CONGRESOS Y SEMINARIOS).

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 46/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- **"Andrés de Vandelvira y la arquitectura del Renacimiento en Andalucía".** Centro de Estudios y Progreso, Noviembre 2.000 (30 horas).
- **"III Curso de Arte y Arqueología Ibérica. Paisajes funerarios en la Cultura Ibérica".** Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén. Marzo 2.001 (20 horas).
- **Curso de "Auxiliar de Arqueología".** Centro de Formación FYTEC. Avalado por la Consejería de Empleo. Junta de Andalucía. 19 – 5 – 2004 / 10 – 9 - 2004 (486 horas).
- **"VII Curso de Arte y Arqueología Ibérica. La Cultura Ibérica de Cartago a Roma".** Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén. Marzo 2005 (20 horas).
- **Seminario sobre "Tratamiento de los Materiales Arqueológicos In Situ. Conservación Preventiva."** Museo Arqueológico de Linares. Octubre 2007.
- **Jornadas de Sierra Morena 2008. "Oretum": Arquitectura Militar de Sierra Morena (2ª Edición).** Área de turismo del Excmo. Ayuntamiento de Baños de la Encina (Jaén). Diciembre 2008 (15 horas).
- **Primer ciclo de formación inicial sobre los riesgos en el sector de la construcción.** FREMAP. 30 – 11 – 2009 / 1 – 12 – 2009.
- **Curso de "Gestión Básica de Sistemas de Información Geográficos con GVSIG".** Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos. Universidad de Jaén. 5 de marzo – 10 de Abril 2010 (30 horas).
- **"II Congreso de Prehistoria de Andalucía. Movilidad, contacto y cambio".** Dirección General de Bienes Culturales. Junta de Andalucía. 15 a 17 de febrero de 2012.
- **"Curso Práctico de Análisis de Estructuras Emergentes".** Programa de formación del I.A.P.H. 2012. 28 al 30 de mayo de 2012 (24 horas).
- **"Congreso Internacional: Terra Sigillata Hispánica. 50 años de Investigaciones".** Granada. 26 a 28 de marzo de 2014.
- **Curso "Introducción a la Fotogrametría digital y su uso en patrimonio. 3ª edición".** Universidad de Burgos. 30 de septiembre a 20 de octubre de 2014 (30 horas).
- **"XV Congreso Nacional de Numismática: Patrimonio numismático y museos".** Museo Arqueológico Nacional (Madrid). 28 a 30 de octubre de 2014.


MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 47/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Seminario (Workshop) internacional: **“Las primeras producciones cerámicas en el Mediterráneo occidental: Andalucía, Sur de Portugal y Norte de Marruecos”**. Antequera. 27 y 28 de noviembre de 2014.
- **“Arqueología Púnica: Cartago y el occidente Mediterráneo”**. CEPOAT. Universidad de Murcia. 01 – 11 – 2014 a 31 – 01 – 2015.
- **“Arqueología Fenicia: colonización, arquitectura y cultura material”**. CEPOAT. Universidad de Murcia. 01 – 05 – 2015 a 31 – 05 – 2015.
- **“Congreso Internacional de Arqueología: Cultura material romana en la Hispania Republicana. Contextos privilegiados y estado de la cuestión”**. Lezuza. 22 a 24 de abril de 2016.
- **“Congreso Internacional: El Reflejo del Poder en la Muerte. La Cámara Sepulcral de Toya (Peal de Becerro, Jaén) 1918-2018”**. Jaén-Peal de Becerro. 7 a 9 de junio de 2018.
- Curso **“Lidar aplicado a la investigación arqueológica”**. Universidad de Burgos. 15 a 30 de septiembre de 2018 (30 horas).
- Curso **“Prevención de Riesgos Laborales para Trabajos en Albañilería”**. Fundación Laboral de la Construcción. Granada desde el día 11/10/2019 al día 25/10/2019 (20 horas).
- Curso **“Formación Específica en Prevención de Riesgos Laborales para Trabajos de Arqueología”**. SPM Prevención Andalucía. Granada 26/10/2019 (6 horas).
- Curso **“Introducción a la Fotogrametría para la documentación en 3D en Patrimonio” (5ª edición)**. Kore. Formación Online en Patrimonio y Tecnología (Junio 2020. 40 horas).
- Curso **“Dibujo 2D y 3D de material arqueológico” (5ª edición)**. Kore. Formación Online en Patrimonio y Tecnología (Noviembre 2020. 40 horas).

#### **EXPERIENCIA LABORAL.**

#### ***COLABORACIONES EN ACTIVIDADES ARQUEOLÓGICAS.***

- Colaboración en la actividad denominada **“Limpieza, adecuación y mantenimiento de áreas excavadas”** del Proyecto de Investigación “Forvm MMX” en el Conjunto

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 48/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Arqueológico de Cástulo. Fecha: 20 y 21 de Junio de 2013 (14 horas). Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.

- Colaboración en la actividad denominada “**Catalogación de muestras y materiales arqueológicos**” del Proyecto de Investigación “Forvm MMX” en el Conjunto Arqueológico de Cástulo. Fecha: 1 de Noviembre de 2012 – 30 de Mayo de 2013 (49 horas). Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.

- Colaboración en la actividad denominada “**Elaboración de memoria, catalogación de materiales y revisión de informe en sistema TooWaste**” del Proyecto de Investigación “Forvm MMX” en el Conjunto Arqueológico de Cástulo. Fecha: 1 de Diciembre de 2012 – 31 de Mayo de 2013 (77 horas). Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.

- Actividad Arqueológica denominada “**Localización y primera caracterización del foro romano de Cástulo**” (**Campaña 2011**). Fecha: Junio – Noviembre 2011 (84 horas). Directora: **Concha Choclán Sabina**. Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.

- **Colaboración** en el Proyecto de Intervención Arqueológica Puntual en la **Zona Arqueológica de la Vega Baja de Mengíbar (Jaén): Parcela 59 del Nuevo Polígono Industrial**. *Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras*. Junio 2007. Directora: **Alicia Nieto Ruiz**.

- **Colaboración** en la Intervención Arqueológica Preventiva en la **Parcela RU-20/7-H, Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos (Jaén): Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras**. Mayo 2007. Directora: **Yolanda de la Torre Robles**.


- **Colaboración** de la Actividad Arqueológica Puntual en la **Zona Arqueológica de la Vega Baja de Mengíbar (Jaén): Parcelas 5 y 6 del Nuevo Polígono Industrial**. *Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras*. Mayo 2007. Director: **Emilio Plazas Beltrán**.

- **Actividad Arqueológica Puntual en la Zona Arqueológica de la Vega Baja de Mengíbar (Jaén): Parcela 1 del Nuevo Polígono Industrial**. *Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras*. Febrero-Marzo 2007. Director: **Emilio Plazas Beltrán**.


MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 49/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqK0QFDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- **Intervención Arqueológica Preventiva en el Palacio de los Cárdenas, Edificio Judicial de Andújar (Jaén).** *Excavación Arqueológica*. Enero-Abril 2.007. Directora: **Alicia Nieto Ruiz**. Promotora: Consejería de Justicia y Administración Pública. Junta de Andalucía.
- **Actividad Arqueológica Preventiva en la Calle Santo Rostro Nº 6 (Jaén).** *Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras*. Junio – julio 2006. Director: **Emilio Plazas Beltrán**.
- **Intervención Arqueológica Puntual en la Zona Arqueológica de Cerro Maquiz (Mengíbar), Nave de Aperos de Labranza.** *Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras*. Diciembre 2006. Director: **Emilio Plazas Beltrán**.
- **Actividad Arqueológica Preventiva en la Plaza Vázquez de Molina Nº 7. (Ampliación del Parador de Turismo).** Casco Histórico de Úbeda, (Úbeda, Jaén). *Excavación Arqueológica*. Junio 2006. Directora: **Irene Montilla Torres**. Promotora: Turespaña, Ministerio de Economía y Hacienda.
- **Actividad Arqueológica Preventiva en la Avenida San Amador, esquina C/Alfonso XII. Zona Arqueológica del Polideportivo de Martos (Martos, Jaén).** *Excavación Arqueológica*. Abril - mayo 2.006. Directora: **Alicia Nieto Ruiz**.
- **Intervención Arqueológica Preventiva en las Parcelas:**  
“RU 19 - 6J” / “RU 20 - 7E---7F---7G---7J” / “RU 16 - 3I---3J---3K” / “RU 18 - 4B--  
-4F---4G---4I---4E” / “RU 13 - 12G---12H” / “RU 15 - 3L---3M---3N---3O---3P---3Q-  
-3R---3S---3T---3U---3V” / “RU 14 - 7D”.  
Control de los Movimientos Mecanizados de Tierras. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos (Jaén). Octubre de 2.004. Directora: **Montserrat Llorente López**.
- **Intervención Arqueológica Preventiva en la Avenida de Andalucía, A.P.A. 13, U.A. 30, Manzana 4.** Jaén. *Excavación Arqueológica*. Mayo - julio de 2.004. Directora: **Montserrat Llorente López**.
- **Actividad Arqueológica Puntual: “Prospección Arqueológica Superficial en la meseta de Giribaile”** (Vílches, Jaén), Centro Andaluz de Arqueología Ibérica, Universidad de Jaén, Marzo de 2004. Directores: **Luís María Gutiérrez Soler y Juan Carlos Castillo Armenteros**.

#### CONTRATOS TÉCNICOS Y DE INVESTIGACIÓN:

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 50/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- **2009. Estudio de Materiales procedentes de la Actividad Arqueológica Preventiva en la Venta del Rapa.** noviembre – diciembre.  
Investigador Principal: **Arturo Ruiz Rodríguez. Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2012. Realización de tareas técnicas de apoyo a la dirección de la actividad arqueológica.** 1 de agosto a 31 de octubre.  
Actividad Investigadora: **“Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares”.**  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaén.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2013. Dirección de excavación arqueológica. Coordinación de una sección del equipo de trabajo de la excavación arqueológica. Generación de la documentación arqueológica en el sistema TooWASTE. Redacción de informes relativos al desarrollo de los trabajos y de la memoria general de la actividad.** 1 de agosto a 31 de octubre.  
Actividad Investigadora: **“Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares”.**  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaén.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2014. Dirección de las excavaciones arqueológicas.** 1 de agosto a 31 de octubre.  
Actividad Investigadora: **“Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares”.**  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaén.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Centro: Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2017. Dirección de las excavaciones arqueológicas.** 2 de agosto a 1 de octubre.  
Actividad Investigadora: **“Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares”.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 51/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaén.**

Investigador Principal: **Manuel Molinos Molinos.**

Centro: **Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**

- **2019. Dirección de las excavaciones arqueológicas.** 15 de julio a 30 de septiembre.

Actividad Investigadora: **“Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares”.**

Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaén.**

Investigador Principal: **Manuel Molinos Molinos.**

Centro: **Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**

- **2020. Apoyo técnico como arqueólogo en excavación arqueológica en Mengíbar (Jaén). Trabajos de documentación, seguimiento de actividad arqueológica y memoria de resultados.** 22 de junio a 20 agosto.

Actividad Investigadora: **Grupo de Investigación: GIPAJ-HUM357.**

Entidad financiadora: **Universidad de Jaén.**

Investigadora responsable: **Eva María Alcázar Hernández.**

Departamento: **Patrimonio Histórico.**

Área: **Historia Medieval.**

#### **ARQUEÓLOGO DIRECTOR:**


**2021. Actividad Arqueológica de Urgencia: “Excavación Arqueológica en el Yacimiento El Altillo. Término municipal de Rus (Jaén)”.**

Tipo: **Excavación Arqueológica.**

Fecha: **8 febrero - actualidad.**

**Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**

Promotor: **Ayuntamiento de Rus (Jaén).**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 52/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqK0QFDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2020. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: “Planta Solar Fotovoltaica FUENTE DEL MORAL III y línea de evacuación”. Término municipal de Alcaudete (Jaén).** En Proyecto.

2020. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación arqueológica ocasionada por Proyecto de Reestructuración de vivienda para nuevo uso de cochera en calle Mesta nº 30 de Baeza, Jaén.**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: En Proyecto.

2020. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación arqueológica para legalización de piscina en Calle Cubillo nº 9, de Baeza, Jaén.**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: En Proyecto.

2020. **Actividad Arqueológica Urgente: Excavación arqueológica en la Villa Romana del Cerrillo del Cuco. Término Municipal de Vilches (Jaén).**

Yacimiento: **Cerrillo del Cuco.**

Fecha: 14 – 18 de diciembre.

*Instituto Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.*

Promotora: Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio, Cultura y Patrimonio Histórico, Junta de Andalucía.

2020. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: “Modificación puntual del PGOU de Villacarrillo para inclusión como hábitat rural de Cerro Molinos”. Término municipal de Villacarrillo (Jaén).** Abril.

2019. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: Justificación Probatoria de la Innecesariedad de realizar la Actividad Arqueológica: “Proyecto de modificación de las características concesionales M-7/1981 – 01/2281”. Quesada (Jaén).** Noviembre.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 53/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqK0QFDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación arqueológica ocasionada por apertura de puerta de acceso de vehículos desde C/Comendadores a patio de vivienda unifamiliar entre medianeras en C/Canónigo Melgares Raya, nº 10, con patio en esquina de C/Santa Catalina y C/Comendadores, de Baeza, Jaén.**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: Junio – 20 de septiembre.

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación Arqueológica en calle Cabreros nº 5 de Baeza (Jaén).**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: Abril – Mayo.

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva control arqueológico de movimientos de tierra en la parcela RU24-3C (C/ ANTONIO COLLADO ALMAZÁN) del SUMP1 de la ZAMB en Jaén.**

Yacimiento: **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos.**


Fecha: Marzo.

2018. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: “Planta solar fotovoltaica “La Quebrantada 37” e infraestructuras de evacuación”. Término municipal de Andújar (Jaén)”.** Noviembre.

2018. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: “Cambio de uso de suelo de las parcelas SUNS-CN1 (Cortijos Nuevos), SUNS-CN2 (Cortijos Nuevos) y SUNC-UE6 (El Ojuelo) de Segura de la Sierra (Jaén)”.** Mayo.

2018. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: “Proyecto de la legalización y terminación de obras de adaptación de Casa Forestal a Hotel Rural en el Término Municipal de Quesada (Jaén)”.** Abril.

10

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 54/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2018. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: Proyecto de construcción de una balsa en la finca de las parcelas 225 y 226 del polígono 5 en paraje de Los Calces, en Higuera de Calatrava (Jaén).** Enero.

2016/2017. **Actividad Arqueológica correspondiente a la Fase I del Proyecto General de Investigación “Siglo XXI en Cástulo”. Linares (Jaén). Denominada: “Cartago en Cástulo, Actividad 2.2 Torre Púnica”.**

Tipo: Excavación Arqueológica extensiva.

Yacimiento: **Conjunto Arqueológico de Cástulo.**

Fecha: 20 Junio 2016 – 30 Septiembre 2017.

2015. **Actividad Arqueológica de Urgencia en la Zona Arqueológica de Cástulo. Linares (Jaén). Áreas de intervención:**

**ÁREA 1. Edificios S y T: “CÁSTULO, SEFARAD: PRIMERA LUZ”**

**ÁREA 3. Casa ibérica: “CÁSTULO, CABEZA DE LA ORETANIA”**

**ÁREA 4. Torre púnica: “CARTAGO EN CÁSTULO”**

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Conjunto Arqueológico de Cástulo.**

Fecha: 21 Abril – 6 Agosto.

2014. **Actividad Arqueológica Preventiva Prospección Arqueológica Superficial para la ampliación de la red de distribución del riego para la comunidad de regantes “Torrubia”. Término municipal de Linares (Jaén).**


Tipo: Prospección Arqueológica.

Yacimiento: **Conjunto Arqueológico de Cástulo.**

Fecha: Junio - Julio.

2013. **Actividad Arqueológica Preventiva en Calle Hermanos Carvajal nº 24 de Andújar (Jaén).**

Tipo: Control Arqueológico de Movimientos de Tierra.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 55/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Yacimiento: **Casco Histórico de Andújar.**

Fecha: Mayo.

2009 - 2011. **Actividad Arqueológica Preventiva en Autovía A – 316. Tramo Enlace Norte de Puente del Obispo a enlace Sur de Puente del Obispo.**

Tipo: Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras.

Lugar: Begíjar y Baeza (Jaén).

Fecha: Noviembre 2009 – Noviembre 2011.

**Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**

Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.

2008 – 2009. **Actividad Arqueológica de Urgencia en el terreno destinado a la mejora de abastecimiento de las aldeas de Toya y Hornos de peal.**

Tipo: Sondeos Arqueológicos y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras.

Fecha: 21 de Noviembre de 2008 – 11 de Marzo de 2009.

**Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**

Promotora: Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

2008. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela RC – 7 (Residencial La Alberca). Sector SUMP 1 – 3ª fase. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos (Jaén).**

Tipo: Excavación Arqueológica.

Fecha: 11 de Agosto – 14 de Noviembre.

**Empresa de Arqueología: ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.**

2007 – 2008. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela DOC – 4 (Residencia de Mayores). Sector SUMP 1 – 2ª fase. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos (Jaén).**

Tipo: *Excavación Arqueológica.*

Fecha: Octubre 2007 - Enero 2008.

**Empresa de Arqueología: ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.**

2007. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Calle García Requena Nº 21.**

12

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 56/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Tipo: *Excavación Arqueológica.*

Yacimiento: **Casco Histórico de Jaén.**

Fecha: Julio - Agosto.

Empresa de Arqueología: **ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.**

2006. **Actividad Arqueológica Preventiva en el Espacio Público Carrera de Jesús.**

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Casco Histórico de Jaén.**

Fecha: Septiembre – Octubre.

Empresa de Arqueología: **ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.**

Promotor: Plan Urban, Ayuntamiento de Jaén.

### **ARQUEOLOGO – TÉCNICO.**

2020-2021. **Actividad Arqueológica de Urgencia “Excavación Arqueológica en el Paraje Valcuenda. Término Municipal de Rus (Jaén)”.** Fecha: 28 septiembre – actualidad. **Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.** Director: **José Luis Serrano Peña.**


2020-2021. **Actividad Arqueológica Preventiva “Control Arqueológico de Movimientos de Tierras para Soterrado del Cableado en la Catedral y Cuesta de San Felipe Neri de Baeza (Jaén)”.** Fecha: 14 diciembre – actualidad. Director: **Andrés Jódar Sánchez.**

2020. **Actividad Arqueológica Preventiva “Control Arqueológico de Movimientos de Tierras Proyecto de Agrupación de Vertidos y Construcción de EDAR. Vilches (Jaén)”.** Fecha: 24 junio – actualidad. Directora: **María de la Paz López Rodríguez.**

2020. **Actividad Arqueológica de Urgencia “Intervención en calle Molinos y Plaza José León de Baeza (Jaén)”.** Fecha: Junio - Julio. **Ayuntamiento de Baeza.** Director: **Andrés Jódar Sánchez.**


2020. **Actividad Arqueológica Preventiva “Sondeo y Control Arqueológico de Movimientos de Tierras en el BIC (Ianus Augustus), actuación de conservación en Mengíbar (Jaén).** Fecha: Julio-Agosto. Director: **Juan Pedro Bellón Ruiz.**

2020. **4ª Fase Proyecto General de Investigación Ilturgi: Conflicto, Territorio y Espacios Sagrados. Excavación en Cerro de la Muela, Mengíbar (Jaén).** **Centro Andaluz de**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 57/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

*Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* 22 Junio – 31 Julio. Directora: **Carmen Rueda Galán.**

2020. **Actividad Arqueológica Preventiva “Proyecto de ejecución de mejora de las instalaciones de riego de la comunidad de regantes “Cuartos de las Albahacas” en los términos municipales de Santo Tomé y Cazorla (Jaén).** Fecha: 17 febrero – 18 junio. Directora: **María de la Paz López Rodríguez.**
2019. **Actividad Arqueológica de Urgencia “Acondicionamiento del Centro Histórico de Cástulo. Puesta en valor del Edificio T” (Campaña 2019).** Fecha: 15 Julio – 30 Septiembre. Director excavación: **Manolo Serrano Araque.** Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López.**
2019. **Intervención Arqueológica Preventiva de excavación arqueológica en calle Gaspar Becerra nº 9-11. Baeza (Jaén).** 28 mayo - actualidad. Directora: **María de la Paz López Rodríguez.**
2019. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierra Proyecto de construcción de un Vivero en parcela C/ Bedmar esquina con C/ Villatorres.** Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos. Marzo. Director: **David Expósito Mangas.**
2018. **Intervención Arqueológica Preventiva de excavación arqueológica en calle El Valle nº 16. Baeza (Jaén).** Octubre-Noviembre. Directora: **María de la Paz López Rodríguez.**
2018. **Intervención Arqueológica Preventiva mediante sondeos en calle Magdalena nº 14 y calle Acera Magdalena nº 28. Baeza (Jaén).** 15 junio-30 julio. Directora: **María de la Paz López Rodríguez.**
2018. **Actividad Arqueológica de Urgencia en el Camino de los Romanos – Vía Augusta (Mengíbar. Jaén).** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica.* 15 de junio – 13 de julio. *Universidad de Jaén.* Director: **Miguel Ángel Lechuga Chica.**
2018. **Actividad Arqueológica de Urgencia en Haza del Rayo. Término Municipal de Sabiote (Jaén).** Mayo. *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Directora: **Ana Belén Herranz Sánchez.**
2018. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierras en la calle Fuensalobre, parcelas 20 y 21. Martos (Jaén).** Abril. Directora: **Mª Paz López Rodríguez.**
2018. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierra previo a la ejecución del proyecto de obras en las zonas no afectadas por la**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 58/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**intervención arqueológica en Parcela RC-6E del SUMP-1 (3ª Fase) de la Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos, Jaén. 5 a 28 de Marzo. Directora: Vanessa Portero Fernández.**

2017/2018. **Actividad Arqueológica de Urgencia de prospección arqueológica superficial con recogida de materiales y prospección geofísica en el paraje El Altillo de Rus (Jaén).** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Noviembre 2017 – Marzo 2018. Director: **José Luis Serrano Peña.**

2017. **2ª Fase Proyecto General de Investigación Ilturgi: Conflicto, Territorio y Espacios Sagrados. Prospección y excavación en Cerro de la Muela, Mengíbar (Jaén).** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* 5 Junio – 20 Julio. Directora: **Carmen Rueda Galán.**

2017. **Actividad Arqueológica Preventiva Prospección y C.A.M.T. en Balsa de Acumulación de Aguas Residuales para Mengíbar S.A., Mengíbar (Jaén).** Zona Arqueológica de la Vega Baja. 3 Abril – 31 Mayo. Director: **Emilio Plazas Beltrán.**

2017. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierra en Parcela RU24-3D (calle Antonio Collado Almazán) del SUMP-1 del P.G.O.U. de Jaén.** Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos. Abril. Directora: **Mª Paz López Rodríguez.**

2016/2017. **Actividad Arqueológica Preventiva en Gasoducto de transporte secundario Villanueva del Arzobispo - Castellar.** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Octubre - Actualidad. Directora: **Silvia Mancha Espino.** *Arqueoiberia.* Promotora: Redexis Gas.

2016. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Autovía Linares – Albacete (A – 32). Tramo: Villacarrillo – Villanueva del Arzobispo.** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Agosto. Director: **Bautista Ceprián del Castillo.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Promotora: Ministerio de Fomento. Gobierno de España.


2016. **Actualización e implementación del SIG de Baecula para el Proyecto: 3D Y SIG PARA LA INTERPRETACIÓN Y DIFUSIÓN DE UN ACONTECIMIENTO HISTÓRICO – ARQUEOLÓGICO: LA BATALLA DE BAECULA EN EL CAMINO DE ANIBAL.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Mayo.

2016. **1ª Fase Proyecto General de Investigación Ilturgi: Conflicto, Territorio y Espacios Sagrados. Prospección en Cerro de la Muela, Mengíbar (Jaén).** *Centro Andaluz de*


MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 59/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

*Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Marzo – Abril. Directora: **Carmen Rueda Galán.**

2015. **Actividad Arqueológica Preventiva de control arqueológico de movimientos de tierras “Instalación de línea de recepción, limpieza y pesaje de aceituna en Guadalimar”.** Término municipal de **Lupión (Jaén)**. Fecha: Octubre. Control Arqueológico Movimientos de Tierras. Promotora: Aceites Las Almenas S.L. Director: **Emilio Plazas Beltrán.**
2015. **Actividad Arqueológica de Urgencia “Modernización de instalaciones para la Comunidad de Regantes “TORREMOCHA” en el Paraje de Cirueña”.** Término municipal de **Jaén**. Fecha: Mayo. Prospección, Control Arqueológico Movimientos de Tierras y Excavación Arqueológica. Promotora: Comunidad de Regantes “TORREMOCHA”. Directora: **M<sup>a</sup> Isabel Ruiz Cáceres.**
2015. **Contrato de Conservador/Restaurador. Programa de Empleo + 30. Conjunto Arqueológico de Cástulo. Linares (Jaén).** Fecha: 1 Enero – 31 Mayo. Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López.** Promotor: **Ayuntamiento de Linares. Junta de Andalucía.**
2014. **Actividad de Documentación Arqueológica de Movimientos de Tierras. Obras de acondicionamiento para la visita pública del mosaico de Los Amores en Cástulo.** Fecha: Diciembre. Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López.** Constructora: Miguel Ángel de la Rosa Gámez. Promotora: **Consejería de Cultura, Educación y Deportes de la Junta de Andalucía. Delegación de Jaén.**
2014. **Actividad Arqueológica Puntual “Localización y primera caracterización del foro romano de Cástulo” (Campaña 2014).** Fecha: 1 Julio – 30 Septiembre. Director excavación: **Francisco Arias de Haro.** Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López.**
2014. **Actividad de Documentación Arqueológica de Movimientos de Tierras. I fase de acondicionamiento y plantado de árboles para adecuación a la visita pública en Cástulo.** Fecha: Marzo - Abril. Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López. Ayuntamiento de Linares.**
2013. **Actividad Arqueológica Puntual “Localización y primera caracterización del foro romano de Cástulo” (Campaña 2013).** Fecha: 16 Julio – 31 Octubre. Director: **Francisco Arias de Haro.** Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 60/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2013. **Actividad Arqueológica Preventiva de Prospección Arqueológica Superficial para la Consolidación de los Sectores IV – V de la Comunidad de Regantes “Santa María Magdalena”. Jaén – Cazalilla – Mengibar (Jaén).** Fecha: Octubre. Directora: **Alicia Nieto Ruiz**. Promotora: Comunidad de Regantes “Santa María Magdalena”.
2013. **Actividad Arqueológica Preventiva de Prospección Arqueológica Superficial para la Modernización del Regadío de la Comunidad de regantes “Torrubia”. Linares (Jaén).** Fecha: Junio. Directora: **Vanessa Portero Fernández**. Promotora: Comunidad de regantes “Torrubia”.
2013. **Actividad Arqueológica Urgente de Modernización del Regadío de las Vegas Bajas. Sector IV-B (Balsa de Regadío y Decantación Comunidad de Regantes Nuestra Señora de los Dolores).** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Mayo. Director: **Emilio Plazas Beltrán**. Promotora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Comunidad de Regantes Nuestra Señora de los Dolores.
2012. **Actividad Arqueológica Puntual “Localización y primera caracterización del foro romano de Cástulo” (Campaña 2012).** Fecha: Junio – Octubre. Directora: **Concha Choclán Sabina**. Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.
2011. **Actividad Arqueológica Urgente de Modernización del Regadío de las Vegas Bajas. Sectores: I-A (Mengíbar), I-B (Mengíbar), II (Jabalquinto), III (Villanueva de la Reina), IV-A (Andujar), IV-B (Andujar), V (Marmolejo) y VI (Marmolejo).** Prospección Arqueológica, Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: 6 Julio – 30 Noviembre 2011. Director: **Emilio Plazas Beltrán**. Promotora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
2011. **Actividad Arqueológica Preventiva en Gasoducto Tivissa – Paterna. Tramo 2 (Castelló).** Excavación Arqueológica mediante sondeos comprobatorios. Fecha: Mayo - Junio 2011. Directora: **Silvia Mancha Espino**. Promotora: ENAGAS. Excavación arqueológica en los siguientes yacimientos:
- Posada de San Miquel II (Vilanova D’ Alcolea, Castelló).
  - Tros del Senyor (La Pobla Tornesa, Castelló).
  - Necrópolis del Camí Vella (Borriol, Castelló).
  - Necrópolis del Camp de Futbol (Borriol, Castelló).
  - El Palmar (Borriol, Castelló).
  - El Boverot (Almansora, Castelló).
  - Vía Augusta Cruce 1 (Vilanova D’ Alcolea, Castelló).

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 61/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Vía Augusta Cruce 2 (Vilanova D' Alcolea, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 3 (Benlloch, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 4 (Borriol, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 5 (Borriol, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 6 (Borriol, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 6 (Borriol, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 7 (Borriol, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 8 (Borriol, Castelló).

2010. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Autovía Linares – Albacete (A – 32).**

**Tramo: Villacarrillo – Villanueva del Arzobispo.** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Abril – Junio. Directora: **Mª José Díaz García.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Promotora: Ministerio de Fomento. Gobierno de España.

2009 - 2010. **Actividad Arqueológica Preventiva de Prospección Superficial y Control de**

**Movimiento de Tierras para el proyecto y ejecución de la obra para el colector y E.B.A.R. de saneamiento GEOLIT y ampliación de la E.D.A.R. Mengíbar (Jaén).** Prospección Superficial y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Julio 2009 – Junio 2010. Directora: **Mª Paz López Rodríguez/Aurora Díaz Vilches.** Promotora: Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

2009. **Actividad Arqueológica Preventiva en Autovía A – 316. Tramo conexión con N –**


**322 a enlace Oeste de Baeza (Variante de Baeza).** Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Marzo - Septiembre. Directora: **Rosa Fernández Casado.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.

2009. **Actividad Arqueológica Preventiva en Autovía A – 316. Tramo Enlace Oeste de**

**Variante de Baeza a Enlace Norte de Puente del Obispo.** Excavación y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Marzo - Septiembre. Directora: **Rosa Fernández Casado.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.


2009. **Actividad Arqueológica Preventiva en Autovía A – 316. Tramo Enlace Sur de**

**Puente del Obispo a Intersección A – 6000 (cruce de Torrequebradilla).** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: 12 Marzo - 28 Julio. Directora: **Francisca Pérez Cano.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica.*

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 62/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

*Universidad de Jaén.* Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.


2009. **Actividad Arqueológica Preventiva en Autovía A – 316. Tramo Enlace Norte Variante de Mancha Real a Intersección A – 6000 (cruce de Torrequebradilla).** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Yacimiento: Venta del Rapa. Término Municipal de Mancha Real. Fecha: 1 de Agosto – 3 de Octubre. Director: **Miguel Ángel Lechuga Chica. Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.** Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.
2008. **Actividad Arqueológica Preventiva en el solar de la Futura Central de Ciclo Combinado “Bahía de Algeciras.** Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: 2 de Junio - 21 de Noviembre. Directora: **Mª Paz López Rodríguez.**
2008. **Actividad Arqueológica Preventiva producida por el dragado para la construcción de las tomas de refrigeración de la Central de Ciclo Combinado “Bahía de Algeciras”.** Fecha: Mayo – Junio. Directora: **Inmaculada Castro Casas.**
2008. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Calle Mariana Nº 16 y 22. Excavación Arqueológica.** Yacimiento: **Casco Histórico de Almería. Maqbarat Saria Qadima (necrópolis de la xarea vieja).** Fecha: 12 de Febrero - 31 de Mayo. Director: **Jerónimo Santos Ibarra.**
2007. **Prospección Arqueológica en la Autovía A – 32, Linares – Albacete. Corredor N - 322. Tramo Linares – Ibros. Enlace con la Carretera A – 6101.** Fecha: Diciembre. Directora: **Mª Paz López Rodríguez.** Promotora: Secretaría de Estado de Infraestructuras y Planificación del Ministerio de Fomento
2007. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela 55 del RP4 (Centro de Salud de la zona del Bulevar).** Excavación Arqueológica. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos (Jaén). Fecha: Julio – Octubre. Director: **Vicente Barba Colmenero.** Promotora: Consejería de Salud, Junta de Andalucía.
2007. **Prospección Arqueológica en la Variante de Arjona en las Carreteras A-321 y A-305.** Fecha: Octubre. Directora: **Mª Paz López Rodríguez.** Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía.
2006. **Estudio Histórico – Arqueológico del entorno de la Futura Cantera de Áridos en Vélez de Benaudalla.** Estudio Histórico. Fecha: Noviembre.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 63/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- 2006 – 2007. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela 49 y Colindante del Sector RP 4 (Ciudad de la Justicia).** *Excavación Arqueológica. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos* (Jaén). Fecha: 3 de Julio de 2006 – 28 Julio 2007. Directora: **Mercedes Navarro Pérez**. Promotora: Consejería de Justicia y Administración Pública, Junta de Andalucía.
2006. **Actividad Arqueológica Preventiva en el Bulevar 2ª Fase. Sector SUMP 1. Parque Andrés de Vandelvira.** *Excavación Arqueológica. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos* (Jaén). Fecha: Abril – Junio. Directora: **Mª. Carmen Pérez Martínez**. Promotora: Ayuntamiento de Jaén.

#### **ESTUDIOS DE MATERIALES.**

2014. **Dibujo del material cerámico procedente de la Actividad Arqueológica Urgente de Modernización del Regadío de las Vegas Bajas.** Arqueo-iliturgi. Estudio de Arqueología Mengíbar.
2015. **Estudio del material arqueológico procedente de la Necrópolis del Cerro de los Vientos. Puente del Obispo, Baeza (Jaén).** Noviembre. Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.
2016. **Estudio del material arqueológico procedente de la Intervención Arqueológica en la Piedra del Águila. Orcera (Jaén).** Enero - Febrero. Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.
2016. **Documentación gráfica y fotográfica de material arqueológico procedente del Cerro de la Muela. Mengíbar (Jaén).** Marzo - Abril. Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 64/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYggH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**2016. Estudio gráfico y fotográfico de material arqueológico procedente del Área 4**

**(Torre Púnica). Conjunto Arqueológico de Cástulo. Proyecto FORVM**

**MMX.** Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica.

Universidad de Jaén.

**2017. Dibujo del material cerámico procedente de la Actividad Arqueológica**

**Preventiva en la Balsa del Sector III de las Vegas Bajas del Guadalquivir**

**(Espeluy, Jaén).** Arqueo-Iliturgi. Estudio de Arqueología Mengíbar.

**2017. Estudio gráfico y fotográfico de material arqueológico procedente de la**

**Actividad Arqueológica Preventiva en la Autovía A-32. Tramo Villacarrillo-**

**Villanueva del Arzobispo.** Instituto Universitario de Investigación en


Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.

**2018. Asesoramiento y montaje de la exposición: “Memoria, Identidad y Cambio en el**

**Banquete Funerario Preibérico”. Museo Íbero de Jaén.**

**CONFERENCIAS, COMUNICACIONES Y JORNADAS.**

- 28 a 30 de Octubre de 2014. Comunicación: “*Hallazgos monetarios para el conocimiento de la secuencia estratigráfica en Cástulo*”. XV Congreso Nacional de Numismática: Patrimonio numismático y museos. 2014. Museo Arqueológico Nacional (Madrid).
- 1 Octubre 2015. Conferencia: “*Fortificaciones y Torre Púnica en Cástulo (Linares, Jaén). Nuevos descubrimientos*”. II Seminario LOS JUEVES FENICIOPÚNICOS DEL CEFyP. Instituto Arqueológico Alemán (DAI). Madrid.
- 30 Diciembre 2015. Conferencia: “*Fortificación y Torre Púnica, los nuevos descubrimientos de Cástulo*”. Actividades navideñas de la Diputación Provincial de Jaén. Museo Arqueológico monográfico de Cástulo. Linares, Jaén.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 65/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- 2 Marzo 2016. Responsable de la organización y exposición del Seminario denominado: *“La Cerámica Prehistórica. Una aproximación a través de las intervenciones arqueológicas en la Autovía del Olivar.”*. Para la asignatura “Análisis de la Cultura Material”, impartida por Carmen Rísqued Cuenca, del Grado de Arqueología. Instituto Universitario en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.
- 6 Mayo 2016. Conferencia: *“Novedades arqueológicas en torno a la II Guerra Púnica. La torre Cartaginesa de Cástulo (Linares, Jaén)”*. Jornadas: Jaén puerta de Andalucía = Campo de Batalla. La Carolina 6 y 7 de Mayo de 2016.
- 21-22 Febrero 2017. Comunicación: *“Santuario de Torre Alba”*. I Jornadas de Formación Permanente C.A.C. Conjunto Arqueológico de Cástulo.
- 19 Diciembre 2017. Conferencia: *“Torre Alba: Evidencias de la transición del mundo ibérico al mundo romano en Cástulo”*. Jornadas: Hace 2222 años, Cástulo entre Cartago y Roma. Linares 12 a 21 de Diciembre de 2017.
- 7 Junio 2019. Conferencia: *“Investigaciones arqueológicas del Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica de la Universidad de Jaén en el Término Municipal de Rus”*. Organiza Exmo. Ayuntamiento de Rus.

#### **POSTER:**

- *“Autovía del Olivar. Estudio del Poblamiento Prehistórico en la Campiña de Jaén”*. I Congreso de Prehistoria de Andalucía: La tutela del Patrimonio Histórico. 2010. Antequera (Málaga).
- *“Un nuevo poblado de fosos en la Autovía del Olivar. El Cerro de los Vientos (Término Municipal de Baeza). Jaén”*. II Congreso de Prehistoria de Andalucía: Movilidad, Contacto y cambio. 2012. Antequera (Málaga).
- *“Material romano – republicano procedente del santuario de Torre Alta. Cástulo (Linares, Jaén)”*. Congreso Internacional de Arqueología: Cultura material romana en la Hispania Republicana. Contextos privilegiados y estados de la cuestión. 2016. Lezuza (Albacete).

#### **PUBILCACIONES.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 66/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## REVISTAS:

- Ceprián del Castillo B. y Soto Civantos, M.: “Excavaciones en el Área 1: arquitectura y devenir histórico del centro de la ciudad romana”. Siete esquinas (Revista del Centro de Estudios Linarenses), Año V nº 6. Linares (Jaén). 2014.

ISSN: 2171 – 8962

- Lechuga Chica, M.A.; Soto Civantos, M.; Rodríguez Ariza, O.: “El poblado calcolítico “Venta del Rapa” (finales III milenio Cal. BC.), Mancha Real, Jaén. Un recinto de fosos entre las estribaciones de Sierra Mágina y el Alto Guadalquivir”. Trabajos de Prehistoria nº 71.2, Julio – Diciembre 2014, pp. 353 – 367.

ISSN: 0082 – 5638

- Ceprián del Castillo B.; Soto Civantos, M.; Expósito Mangas, D.: “Lucernas con menorá en Cástulo”. Miscelanea de Estudios Árabes y Hebraicos. Sección de Hebreo nº 65, Diciembre 2016. pp. 11-31.

ISSN: 2340 – 2547

- Expósito Mangas, D., Ceprián Del Castillo, B., Jiménez Cruz, A.M., López Rodríguez, M.P., Soto Civantos, M.: “*Vasa escaria. Contribución al estudio de la vajilla metálica de época tardorromana a partir de varios hallazgos recientes en la ciudad de Cástulo (Linares, Jaén)*”. Revista Sautuola, nº 21. pp. 117 – 127.


ISSN: 1133 – 2166

- Alberto Sanchez, José A. Tuñón, David J. Parras, Manuel Montejo, Miguel A. Lechuga, Bautista Ceprián, Marcos Soto, Álvaro Luque (2019): “MRS, EDXRF and GC–MS analysis for research on the ritual and funerary areas of *Cerro de los Vientos* (Baeza, Jaen, Spain). Native and Eastern Mediterranean influences”. Journal of Archaeological Science: Reports 28: 1-14.


## COLABORACIONES EN OBRAS COLECTIVAS.

- Soto Civantos, M.; Ruiz Cáceres, I. M<sup>a</sup>; Navarro Pérez, M.; Barba Colmenero, V.: “Intervención Arqueológica Preventiva en el Espacio Público Carrera de Jesús, Jaén”. Anuario Arqueológico de Andalucía 2006. Sevilla. 2010.

ISSN: 2171 – 2174

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 67/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Elaboración de fichas para el Catálogo “*Ciudad de la Justicia de Jaén. Excavaciones Arqueológicas*”. Consejería de Justicia y Administración Pública. Junta de Andalucía. Dirección General de Infraestructuras y Sistemas. Jaén. 2010.  
**ISBN: 978-84-933671-0-7**
- Lechuga Chica, M.A.; Soto Civantos, M.; Pérez Cano, F.; Gómez Cabeza, F.; Díaz, M.J.; Fernández Casado, R.; Serrano Peña, J.L.; Bellón, J.P.: “*Autovía del Olivar. Estudio del Poblamiento Prehistórico en la Campiña de Jaén*”. Memorial Siret. I CONGRESO DE PREHISTORIA DE ADALUCÍA (2010): LA TUTELA DEL PATRIMONIO PREHISTÓRICO. Antequera (Málaga). 2012.  
**ISBN: 978-84-9959-101-8**
- Soto Civantos, M.; Lechuga Chica, M.A.; Pérez Cano, F.; Gómez Cabeza, F.; Díaz García, M.J.; Fernández Casado, R.; Serrano Peña, J.L.: “*Un nuevo poblado de fosos en la Autovía del Olivar. El Cerro de los Vientos (Término Municipal de Baeza). Jaén*”. II CONGRESO DE PREHISTORIA DE ADALUCÍA (2012): MOVILIDAD, CONTACTO Y CAMBIO. Antequera (Málaga). 2014.  
**ISBN: 978-84-9959-167-4**
- López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P., Rivas Rodríguez, M<sup>a</sup>. M., Calabria Salvador, I., Ceprian del Castillo, B. y Soto Civantos, M.: “*Del campo al laboratorio: tratamientos de conservación y restauración de los metales de la judería de Cástulo*”. Actas del II Congreso de Conservación y Restauración del Patrimonio Metálico (2015). Metal-España 2015. Segovia.  
**ISBN: 978-84-608-6730-2.**
- Ceprián del Castillo, B., Exposito Mangas, D., Soto Civantos, M. y López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P.: “*Hallazgos monetarios para el conocimiento de la secuencia estratigráfica en Cástulo*”. Actas del XV Congreso Nacional de Numismática (2014): Patrimonio numismático y museos. Madrid. 2016.  
**ISBN: 978-84-89157-73-6.**
- Soto Civantos, M.; Serrano Peña, J.L.; Lechuga Chica, M.A.; Fernández Casado, R.; Pérez Cano, F.: “*Cerro de los Vientos IX. Baeza (Jaén)*”. Catalogo Villas Romanas de la Bética. Eds. Rafael Hidalgo Prieto. Universidad Pablo Olavide. Sevilla. 2016.  
**ISBN: 978-84-472-.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 68/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Exposito Mangas, D., Jiménez Cruz, A.M.; López Liebana, J.; Pérez Garrido, J.; López Martínez, D.; Soto Civantos, M.: *“Análisis del poblamiento tardorromano de la ciudad de Cástulo a partir de los contextos cerámicos”*. Monografías EX OFFICINA HISPANA III. “Amphorae ex Hispania: Paisajes de producción y consumo”. Tarragona. (2016).

**ISBN: 978-84-942034-6-6.**

- Soto Civantos, M., Expósito Mangas, D., Ceprian del Castillo, B. y López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P.: *“Avance cronológico del Santuario de Torre Alba (Cástulo): Las cerámicas del estrato 1879”*. Actas del Congreso Internacional de Arqueología: Cultura material romana en la Hispania Republicana. Contextos privilegiados y estados de la cuestión (2016). Lezuza (Albacete).


**EN PRENSA.**

- Lechuga, M. A. y Soto, M. (2017): "La tumba de la mujer y el joven del Cerro de los Vientos (Puente del Obispo, Baeza)", en Chapa, T., Ruiz, A. y Molinos, M. (Eds.), *La Dama, el Príncipe, el Héroe y la Diosa: Catálogo de la exposición*. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. 109-117.

**ISBN 978-84-9959-271-8**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 69/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYggH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 70/81
VERIFICACIÓN	20061ex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## DATOS PERSONALES:

Nombre: **M<sup>a</sup> Paz López Rodríguez.**

Lugar y fecha de nacimiento: **Vilches (Jaén). 03/11/1980.**

Dirección: **C/ Cerrillo, Nº 8. 23220, Vilches. Jaén.**

D.N.I.: **26041873-P**

Telf.: **635 197 425.**

**Profesión:** Arqueóloga y Conservadora/Restauradora de Bienes Culturales.

E-mail: **mpazlopezrodriguez@gmail.com**

**Permiso de conducir B**



## FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Licenciatura de Historia.** Facultad de Filosofía y Letras de Granada. Promoción 1998-2002.
- **Título propio de Conservación/Restauración de Bienes Culturales Muebles. Arqueología.** Facultad de Bellas Artes, Granada. 2002-2004.
- **Certificado Aptitud Pedagógica.** Universidad de Jaén. 2.008.
- **Cursando: Grado en Conservación y Restauración de Bienes Culturales.** Universidad de Granada. 2014 – Actualidad. 85% superado.

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA.

- **El poder en el Antiguo Egipto: el faraón.** 8 al 22 de Mayo de 2000. 30 horas. Granada.
- **Restauración de material cerámico de origen arqueológico.** 19 de Febrero al 5 de Junio de 2001. 90 horas. Granada.
- **Taller de conservación preventiva en excavaciones arqueológicas in situ.** 26 al 28 mayo 2003. 25 horas. Granada.
- **Curso Conservación Preventiva. La profesión de Restauración en los Museos.** 4 de abril al 16 de mayo de 2003. 30 horas. Granada.
- **Curso de Gestión del Patrimonio Cultural.** 11 Noviembre del 2004. 25 horas. Granada.
- **VII Reunión Nacional de Restauradores de Bienes Culturales Arqueológicos.**

27

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 71/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYggH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Granada 17, 18 de Marzo de 2006.

- **“Seminario sobre Tratamiento de los Materiales Arqueológicos In Situ. Conservación Preventiva.”** Museo Arqueológico de Linares. 23 – 24 – 25 Octubre 2007.
- **“III Jornadas sobre Patrimonio Histórico como objeto del Turismo Cultural: Diversificación en la Gestión y Conservación.”** Álora (Málaga). 25 de Noviembre de 2008.
- **Jornadas de Sierra Morena 2008. “Oretum”: Arquitectura Militar de Sierra Morena (2ª Edición).** Área de turismo del Excmo. Ayuntamiento de Baños de la Encina (Jaén). 6, 7, 13 de Diciembre de 2008 (15 horas).
- **“Antropología de Campo”.** Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Granada, Almería y Jaén. 5 y 12 de Mayo de 2012 (10 horas).
- **“Iniciación a la alfarería y escultura”.** UNIA (Baeza). 14 a 29 de Junio de 2013 (24 horas).
- **“Curso de Fotografía Básica”.** Universidad Popular de Jaén. 8 – 11 – 2013 a 4 – 12 – 2013 (12 horas).
- **“XV Congreso Nacional de Numismática: Patrimonio numismático y museos”.** Museo Arqueológico Nacional (Madrid). 28 a 30 de Octubre de 2014.
- **COTARQ 2014. Congreso internacional sobre otras arqueologías.** Universidad Rey Juan Carlos (Madrid). 12 a 14 de Noviembre de 2014.
- **Seminario Internacional: Las primeras producciones cerámicas en el Mediterráneo Occidental: Andalucía, sur de Portugal y norte de Marruecos.** Junta de Andalucía. Conjunto Arqueológico de los Dólmenes de Antequera.

#### PRÁCTICAS:

- **Intervención Arqueológica de Urgencia en el Callejón del Gallo (Albaicín, Granada),** durante la campaña desarrollada entre octubre de 1998 y febrero de 1999. Dir. Andrés Mª Adroher Auroux.
- **Campaña de Intervención Arqueológica Sistemática en el yacimiento de Vilars (Arbeca, Lérida),** realizada del 11 al 30 de Septiembre de 2000. Univ. de Lérida. Dir. Emili Juyent.
- **Excavación Arqueológica de Urgencia “San Nicolás 2 y 9”,** ejecutada en una primera fase desde el 11 de Septiembre al 6 de Octubre de 2000. Dir. Ángel Rodríguez Aguilera.


MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 72/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYggH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



- **Poblamiento y Explotación del Territorio en las altiplanicies granadinas. Puebla de Don Fabrique**, aprobado por la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía con el número 4/95, interviniendo en la campaña de Octubre de 2000. Dir. Andrés M<sup>a</sup> Adroher Auroux.
- **Campo de trabajo “Actividades arqueológicas en las murallas de Cabra”**, celebrado en Cabra de Córdoba (Nº Expediente 8/I.A.V. 2000/25), durante los días 17 al 31 de Julio, con una duración total de 110 horas. Dir. M<sup>a</sup> Dolores Luna.
- **Poblamiento y Explotación del Territorio en las altiplanicies granadinas. Puebla de Don Fadrique**, aprobado por la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía con el número 4/95, interviniendo en la campaña de Octubre-Noviembre de 2001. Dir. Andrés M<sup>a</sup> Adroher Auroux.
- **Campaña de Excavación Arqueológica en Lattes (Francia)**, durante la campaña del 29 de julio al 17 de agosto del 2002. Dir. Michael Py.
- **Prácticas de excavación arqueológica en el Valle de Giza (El Cairo, Egipto)**, Julio y Agosto 2003. Dir. Zahi Hawass.

#### COLABORACIONES:

- Colaboración en la realización de la “Ficha Diagnóstico de las Murallas de Sabiote”, Jaén. Delegación Provincial de Cultura, Junta de Andalucía. 2007.
- Colaboración en la **Intervención Arqueológica Preventiva en el Espacio Público Carrera de Jesús**. Jaén. Excavación Arqueológica. **Casco Histórico de Jaén**. Duración: Septiembre – Octubre de 2006. Director: **Marcos Soto Civantos**. Empresa de Arqueología: ARQ13 Estudio de Arqueología S.L. Promotora: Plan Urban del Excelentísimo Ayuntamiento de Jaén.
- Colaboración en la **Intervención Arqueológica Preventiva en la Calle García Requena Nº 21**. Jaén. Excavación Arqueológica. **Casco Histórico de Jaén**. Duración: Julio – Agosto de 2007. Director: **Marcos Soto Civantos**. Empresa de Arqueología: ARQ13 Estudio de Arqueología S.L.
- Colaboración en la **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela RC – 7 (Residencial La Alberca). Sector SUMP 1**. Jaén. Excavación Arqueológica. **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos**. Duración: 11 de Agosto a 14 de Noviembre de

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 73/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2008. Director: **Marcos Soto Civantos**. Empresa de Arqueología: ARQ13 Estudio de Arqueología S.L.

- Colaboración en la actividad denominada “**Limpieza, adecuación y mantenimiento de áreas excavadas**” del Proyecto de Investigación “Forvm MMX” en el Conjunto Arqueológico de Cástulo. Periodo: 20 y 21 de Junio de 2013 (14 horas). Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.
- Colaboración en la actividad denominada “**Conservación y restauración de materiales arqueológicos**” del Proyecto de Investigación “Forvm MMX” en el Conjunto Arqueológico de Cástulo. Periodo: 1 diciembre 2012 y 31 de mayo de 2013 (77 horas). Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.
- Participación en el Programa de Voluntariado del Conjunto Arqueológico de Cástulo (Linares, Jaén), con plena dedicación y aprovechamiento. Periodos: junio – noviembre 2011 (948 horas) y junio 2013 (14 horas). Jefe del servicio de Instituciones y Programas Culturales: Joaquín Román Nava.

#### ARQUEÓLOGA – TÉCNICO:

##### 2004. Auxiliar de Arqueología.

Tipo: Estudio de Materiales.

Duración: 16 de Noviembre del 2004 al 15 de Enero del 2005.

Empresa de Arqueología: ACROTERA SDAD. COOP.

##### 2005/06. Intervención Arqueológica en la Parcela BAMP 05 (alfar medieval (S. XIV)).

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Casco Histórico de Teruel**.

Duración: 3 de octubre del 2005 al 3 de Febrero del 2006.

Directora: **Raquel Rodríguez del Mazo**.

Empresa de Arqueología: Arqveocheck S.L (Mérida).

##### 2006/07. Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela 49 y Colindante del Sector RP 4

(Ciudad de la Justicia). Jaén.

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos**.

Duración: 3 de Julio de 2006 – 28 Julio 2007.

Directora: **Mercedes Navarro Pérez**.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 74/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYggH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Empresa de arqueología: ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.

Promotora: Consejería de Justicia. Junta de Andalucía.

**2007. Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela 55 del RP4** (Centro de Salud de la zona del Bulevar). Jaén.

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos.**

Duración: Julio – Octubre.

Director: **Vicente Barba Colmenero.**

Empresa de Arqueología: ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.

Promotora: Consejería de Salud. Junta de Andalucía.

**2007/08. Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela DOC – 4 Sector SUMP 1**  
(Residencia de Mayores). Jaén.

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos.**

Duración: 8 de Octubre – 21 de Diciembre.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

Empresa de Arqueología: ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.

Promotora: Colegio de Enfermería de Jaén.

**2008. Actividad Arqueológica Preventiva** producida por el dragado para la construcción de las tomas de refrigeración de la Central de Ciclo Combinado “Bahía de Algeciras”.

Tipo: Subacuática. Dragado.

Yacimiento: **Zona Arqueológica Bahía de Algeciras.**

Duración: Mayo – Junio.

Directora: **Inmaculada Castro Casas.**

Empresa de Arqueología: A.S.T. Arqueología Terrestre y Subacuática S.L.

**2010. Contrato de Arqueóloga** para la realización del “Estudio de materiales procedentes de la Intervención Arqueológica Preventiva en la Venta del Rapa, Término Municipal de Mancha Real (Jaén)”. Duración: 4 enero a 30 de Abril. Empresa: **Miguel Ángel Lechuga Chica.**

**2013. Actividad Arqueológica Preventiva en Calle Hermanos Carvajal nº 24 de Andújar (Jaén).**

Tipo: Control Arqueológico de Movimientos de Tierra.

Yacimiento: **Casco Histórico de Andújar.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 75/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Fecha: Mayo.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

2014. **Actividad Arqueológica Preventiva Prospección Arqueológica Superficial para la ampliación de la red de distribución del riego para la comunidad de regantes “Torrubia”. Término municipal de Linares (Jaén).**

Tipo: Prospección Arqueológica.

Yacimiento: **Conjunto Arqueológico de Cástulo.**

Fecha: Junio - Julio.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

2015. **Contrato de Arqueóloga. Programa Empleo 30+. Conjunto Arqueológico de Cástulo.**

Duración: 01 de Enero – 31 Mayo.

**Ayuntamiento de Linares. Junta de Andalucía.**

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva control arqueológico de movimientos de tierra en la parcela RU24-3C (C/ ANTONIO COLLADO ALMAZÁN) del SUMP1 de la ZAMB en Jaén.**

Yacimiento: **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos.**

Fecha: Marzo.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación Arqueológica en calle Cabrereros nº 5 de Baeza (Jaén).**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: Abril – Mayo.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación arqueológica ocasionada por apertura de puerta de acceso de vehículos desde C/Comendadores a patio de vivienda unifamiliar entre medianeras en C/Canónigo Melgares Raya, nº 10, con patio en esquina de C/Santa Catalina y C/Comendadores, de Baeza, Jaén.**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: Agosto – Septiembre.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 76/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqK0QFDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			


### CONTRATOS TÉCNICO/INVESTIGACIÓN:

- **2011/2012. Técnico en conservación arqueológica.** 1 de diciembre 2011 a 30 de noviembre 2012.  
Actividad Investigadora: “**Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares**”.  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaen.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2013. Técnico en conservación arqueológica.** 1 de agosto a 31 de octubre.  
Actividad Investigadora: “**Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares**”.  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaen.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2014. Técnico en conservación arqueológica.** 1 de agosto a 31 de octubre.  
Actividad Investigadora: “**Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares**”.  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaen.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2019. Ayudante de dirección de Actividades Arqueológicas.** 1 de julio a 30 de septiembre 2019. Actividad Investigadora: “**Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares**”. Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaen.** Investigador Principal: **Manuel Molinos Molinos.** Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.

### DIRECCIONES ACTIVIDADES ARQUEOLÓGICAS:

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 77/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYggH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2007. **Prospección Arqueológica en la Variante de Arjona en las Carreteras A-321 y A-305.**  
Duración: Octubre. Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía.
2007. **Prospección Arqueológica en la Autovía A – 32, Linares – Albacete. Corredor N - 322. Tramo Linares – Ibro. Enlace con la Carretera A – 6101.** Duración: Diciembre.  
Promotora: Secretaría de Estado de Infraestructuras y Planificación del Ministerio de Fomento
2008. **Actividad Arqueológica Preventiva en el solar de la Futura Central de Ciclo Combinado “Bahía de Algeciras. San Roque (Cádiz).** Duración: 2 de Junio – 26 de Noviembre.
2009. **Actividad Arqueológica Preventiva de Prospección Superficial y Control de Movimiento de Tierras para el proyecto y ejecución de la obra para el colector y E.B.A.R. de saneamiento GEOLIT y ampliación de la E.D.A.R. Mengibar (Jaén).**  
Duración: 3 de Julio – Agosto. Promotora: Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
2016. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierra en Parcela RU24-3D (calle Antonio Collado Almazán) del SUMP-1 del P.G.O.U. de Jaén.** Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos. Duración: Abril.
2018. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierras en la calle Fuensalobre, parcelas 20 y 21. Martos (Jaén).** Zona Arqueológica del Polideportivo de Martos. Duración: Abril.
2018. **Intervención Arqueológica Preventiva mediante sondeos en calle Magdalena nº 14 y calle Acera Magdalena nº 28. Baeza (Jaén).** Duración: 15 junio-30 julio.
2018. **Intervención Arqueológica Preventiva de excavación arqueológica en calle El Valle nº 16. Baeza (Jaén).** Duración: Octubre-Noviembre.
2019. **Intervención Arqueológica Preventiva de excavación arqueológica en calle Gaspar Becerra nº 9-11. Baeza (Jaén).** Duración: 28 mayo - actualidad.
2020. **Intervención Arqueológica Preventiva: Proyecto de ejecución de mejora de las instalaciones de riego de la comunidad de regantes “Cuartos de las Albahacas” en los términos municipales de Santo Tomé y Cazorla (Jaén).** Duración: 28 mayo - actualidad.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 78/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2020. **Intervención Arqueológica Preventiva: Control de Movimiento de Tierras Proyecto de Agrupación de Vertidos y Construcción de EDAR. Vilches (Jaén).** Duración: 24 junio - actualidad.

#### OTROS MÉRITOS:

2005. **Beca Leonardo Da Vinci; con la Compañía RE.CO. Restauratorui Consorziati (de Roma); Restauración de Pintura mural del Palazzo Borghesi , S.XV, Faenza (RA), Italia.**

Duración: 24 de Enero al 31 de Mayo.

#### PONENCIAS:

2007. **Taller Infantil de Restauración “Como conservar mis cosas bonitas”.**

Lugar: Museo Municipal de Málaga.

Duración: 5 Mayo.

**Promotora: Ayuntamiento de Málaga.**

2014. **“Hallazgos monetarios para el conocimiento de la secuencia estratigráfica en Cástulo”.**

XV Congreso Nacional de Numismática (2014): Patrimonio numismático y museos. Madrid.

2014. **“Creación de la malla en el Conjunto Arqueológico de Cástulo”.** I Congreso Internacional de otras arqueologías (Cotarq 2014). Madrid.

#### PUBLICACIONES:

- Poblamiento y Explotación del Territorio en las Altiplanicies Granadinas. *Prospección Arqueológica en la Sierra de la Sagra*. Puebla de Don Fabrique (Granada). Anuario Arqueológico de Andalucía 2001. Sevilla 2004.

**ISBN 84-8266-452-2**

- A.M. Adroher; F.J. Brao; A. D. Bravo; A. Caballero; R. Godoy; A. Guerrero; A. López; M<sup>a</sup> P. López; E. Morales; J.A. Salvador; F.J. Sánchez; A. Sánchez: “La fortificación romana del Cerro del Trigo. Perspectivas Arqueográficas, en *El territorio de las Altiplanicies Granadinas entre la Prehistoria y la Edad Media*.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 79/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

*Arqueología en Puebla de Don Fabrique (1995-2002)*. Dir. Adroher Auroux A. M<sup>a</sup> y López Marcos A. Sevilla, 2004.

**ISBN: 84-8266-470-0.**

- Elaboración de fichas para el Catálogo “Ciudad de la Justicia de Jaén. *Excavaciones Arqueológicas*”. Consejería de Justicia y Administración Pública. Junta de Andalucía. Dirección General de Infraestructuras y Sistemas. Jaén. 2010.

**ISBN: 978-84-933671-0-7**

- López Rodríguez, M<sup>a</sup> Paz: “La experiencia en conservación preventiva del Conjunto Arqueológico de Cástulo”. *Siete esquinas (Revista del Centro de Estudios Linarenses)*, Año V n<sup>o</sup> 6. Linares (Jaén). 2014.

**ISSN: 2171 – 8962**

- López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P., Rivas Rodríguez, M<sup>a</sup>. M., Calabria Salvador, I., Ceprian del Castillo, B. y Soto Civantos, M.: “*Del campo al laboratorio: tratamientos de conservación y restauración de los metales de la judería de Cástulo*”. Actas del II Congreso de Conservación y Restauración del Patrimonio Metálico (2015). Metal-España 2015. Segovia.

**ISBN: 978-84-608-6730-2.**

- Ceprián del Castillo, B., Exposito Mangas, D., Soto Civantos, M. y López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P.: “*Hallazgos monetarios para el conocimiento de la secuencia estratigráfica en Cástulo*”. Actas del XV Congreso Nacional de Numismática (2014): Patrimonio numismático y museos. Madrid. 2016.


**ISBN: 978-84-89157-73-6.**

- López, M<sup>a</sup>. P., Serrano, L. y Expósito, D.: “*Creación de la malla en el Conjunto Arqueológico de Cástulo*”. Actas del I Congreso Internacional de otras arqueologías (Cotarq 2014).

**ISSN: 2530-4933**

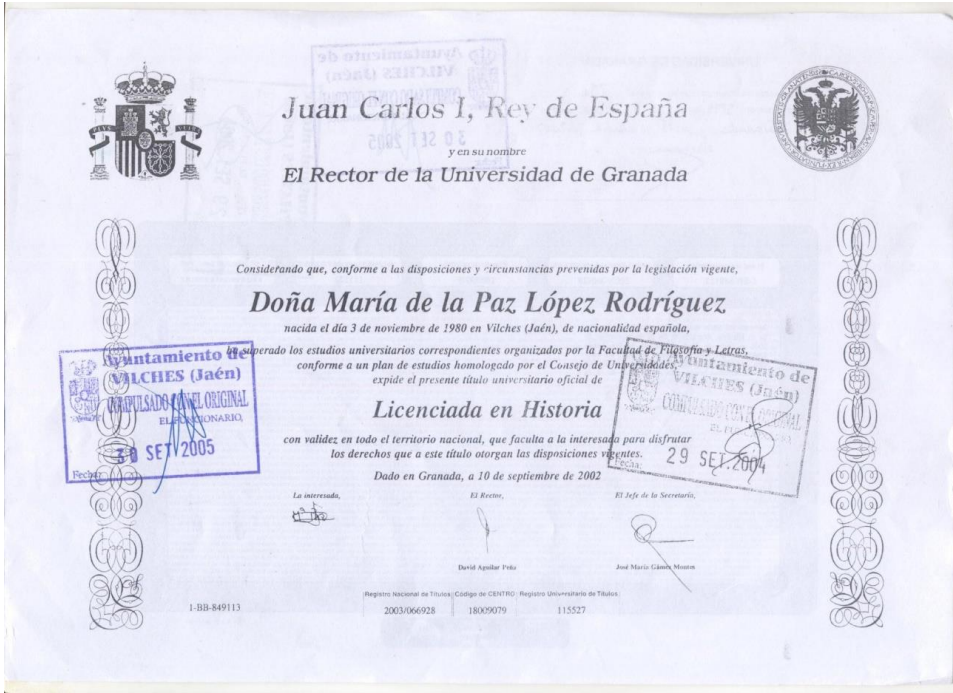
- Soto Civantos, M., Expósito Mangas, D., Ceprian del Castillo, B. y López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P.: “*Avance cronológico del Santuario de Torre Alba (Cástulo): Las cerámicas del estrato 1879*”. Actas del Congreso Internacional de Arqueología: Cultura material romana en la Hispania Republicana. Contextos privilegiados y estados de la cuestión (2016). Lezuza (Albacete).

**EN PRENSA.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 80/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNgk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



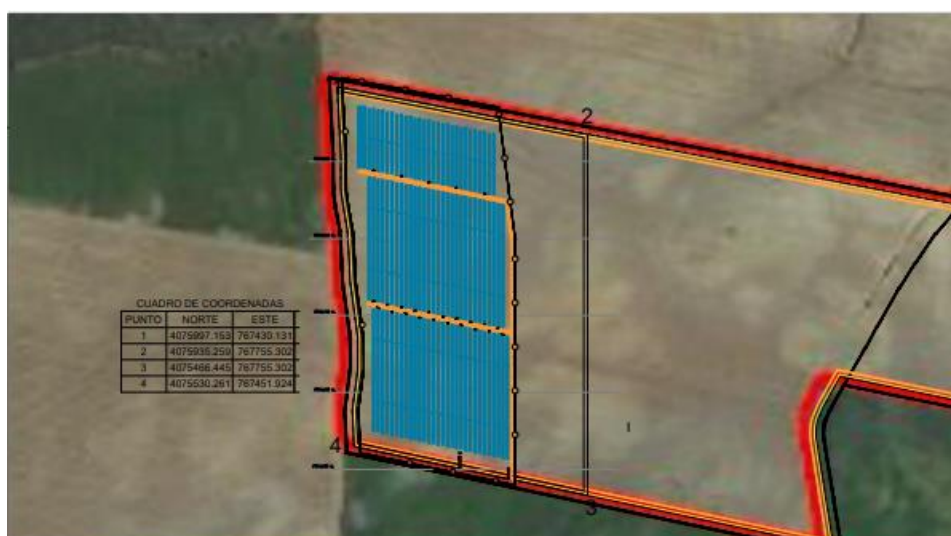
Expósito Mangas, D., Ceprián Del Castillo, B., Jiménez Cruz, A.M., López Rodríguez, M.P., Soto Civantos, M.: *“Vasa escaria. Contribución al estudio de la vajilla metálica de época tardorromana a partir de varios hallazgos recientes en la ciudad de Cástulo (Linares, Jaén)”*. Revista Sautuola. ISSN: 1133 – 2166



MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:22	PÁGINA 81/81
VERIFICACIÓN	2006lex8XYqqH0rqKQ0FDNqk8ZIGkwX0	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

# PROYECTO

INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA:  
PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE  
LOS TERRENOS PARA PROYECTO SOLAR  
FOTOVOLTAICO “ROMANINA SOLAR (4,875 MW)” Y  
LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M.  
DE JEREZ DE LA FRONTERA, CÁDIZ).




DIRECCIÓN:

Marcos Soto Civantos.

EQUIPO TÉCNICO:

María de la Paz López Rodríguez.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 1/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Expediente N°.

Título del Proyecto: Intervención Arqueológica Preventiva: *Prospección arqueológica superficial para Proyecto Solar Fotovoltaico Romanina Solar (4,875 MW) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz).*

Modalidad: Actividad Arqueológica Preventiva

**ESTE PROYECTO CONTIENE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:**

- ☒ Datos Personales del Solicitante.
- ☒ Titulación Académica y *Curriculum Vitae*.
- ☒ Declaración responsable sobre la autorización de la propiedad de los terrenos.
- ☒ Memoria.
- ☒ Planos.
- ☐ Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (\*).
- ☒ Presupuesto con partida del 20% en medidas de conservación.

**MEMORIA**

- ☒ Justifica expresamente el cumplimiento de la normativa vigente.
- ☐ Contiene justificación de la situación de urgencia.
- ☒ Describe la zona a intervenir y la delimita mediante polígono con distancias entre vértices.
- ☒ Explicita los objetivos perseguidos.
- ☒ Contiene y justifica la metodología a seguir.
- ☒ Contiene el modelo de registro a utilizar.
- ☒ Contiene propuestas de medidas preventivas y de conservación.
- ☒ Contiene presupuesto económico con partida (20%) para medidas de conservación.

**PLANOS**

- ☒ Van numerados correlativamente, sin duplicidad y con subíndice del N° total de planos.
- ☒ Van firmados por el director de la intervención.
- ☒ Existe un plano preciso de situación.
- ☒ Existe un plano de delimitación a escala suficiente.
- ☒ Existe un plano con el planteamiento de la intervención a escala suficiente.

(\*) Solo en caso de obra de emergencia contratada por la Consejería de Cultura

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 2/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Expediente N°.

Título del Proyecto: Intervención Arqueológica Preventiva: *Prospección arqueológica superficial para Proyecto Solar Fotovoltaico Romanina Solar (4,875 MW) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz).*

Modalidad: Actividad Arqueológica Preventiva

## PRESENTACIÓN

Modo telemático.

**Nombre, Dirección y Teléfono del Director de la Intervención.**

**Marcos Soto Civantos**

DNI. 77334813-G

C/ Cerrillo nº 8. Vilches. Jaén

CP 23220.

Teléfono 675 486 623

Correo electrónico: [marcossotocivantos@gmail.com](mailto:marcossotocivantos@gmail.com)

Jaén a 14 de diciembre de 2022.

**SOTO  
CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G**

Firmado digitalmente  
por SOTO CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G  
Fecha: 2022.12.17  
12:08:01 +01'00'

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 3/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## INDICE.-

I.- SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN.....	1
II.- DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE LA AUTORIZACIÓN DE LA PROPIEDAD.....	3
III.- MEMORIA.....	5
3.1.- Introducción.....	5
3.2.- Antecedentes administrativos. Normativa vigente.....	5
3.3.- Propuesta de Actividad.....	6
3.4.- Justificación de la no inclusión en un Proyecto de Investigación.....	6
3.5.- Descripción y delimitación de la zona de intervención.....	7
3.6.- Explicación del proyecto de obra.....	11
3.7.- Planteamiento y fases de la intervención.....	23
3.8.- Objetivos.....	24
3.9.- Metodología y Sistema de Registro.....	25
3.10.- Evaluación del potencial arqueológico inmediato.....	29
3.11.- Medidas de prevención y conservación.....	37
IV.- ESTUDIO ECONÓMICO DETALLADO.....	39
V.- PLANIMETRÍA.....	40
PLANO 1.- Plano de localización.	
PLANO 2.- Central Fotovoltaica Agroalimentaria Torre Solar.	
PLANO 3.- Línea de Evacuación desde Agroalimentaria Torre Solar hasta SET Abiertas.	
PLANO 4.- Yacimientos arqueológicos en el entorno inmediato.	
VI.- CURRICULUM VITAE Y TÍTULACIÓN ACADÉMICA.....	45

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 4/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## I.- SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN

**D. Marcos Soto Civantos**, arqueólogo, con D.N.I. 77.334.813-G. Con domicilio en C/ Cerrillo nº 8, 23220 de Vilches (Jaén). Telf. 675486623.

### SOLICITA:

Le sea concedida la autorización para realizar la Actividad Arqueológica denominada Intervención Arqueológica Preventiva: *Prospección arqueológica superficial para Proyecto Solar Fotovoltaico Romanina Solar (4,875 MW) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz).*

Jaén, 14 de diciembre 2022.

**SOTO  
CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G**

Firmado digitalmente  
por SOTO CIVANTOS  
MARCOS - 77334813G  
Fecha: 2022.12.17  
12:08:16 +01'00'

**Fdo.: Marcos Soto Civantos**

SR. DELEGADO TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE TURISMO, CULTURA  
Y DEPORTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA EN JAÉN.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 5/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**D. Fco Javier Ponferrada Lera**, como representante de TOMILLO SOLAR II s.l., con domicilio en Calle del Brezo nº 6. C.P.14012. Córdoba (España). info@energia-aljaval.com. Telf. 957 429 538.

**EXPONE:**

Que como representante de TOMILLO SOLAR II s.l., y ante la necesidad de los preceptivos permisos de obra,

**SOLICITA:**

Que atendiendo a la normativa vigente en materia de arqueología de la Junta de Andalucía, tenga a bien tramitar desde la Delegación Provincial de Cultura de la Junta de Andalucía, la solicitud de autorización para la Intervención Arqueológica Preventiva: *"Prospección Arqueológica Superficial de los terrenos para instalación de la Planta Fotovoltaica "Romanina 4,80 MW" (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz).*

Dicha actividad arqueológica estará dirigida por el arqueólogo **D. Marcos Soto Civantos**, Colegiado Gr.8098, con DNI 77.334.813-G. Con domicilio en C/ Cerrillo nº 8, 23220 Vilches, Jaén. Telf. 675486623.

Jaén, 14 de diciembre de 2022.

Fdo. D. Fco Javier Ponferrada Lera

**SOTO  
CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G**

Fdo. D. Marcos Soto Civantos.

Firmado  
digitalmente por  
SOTO CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G  
Fecha: 2022.12.17  
12:08:38 +01'00'

SR. DELEGADO TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE TURISMO, CULTURA  
Y DEPORTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA EN JAÉN.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 6/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## II.- DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE LA AUTORIZACIÓN DE LA PROPIEDAD

Marcos Soto Civantos, con domicilio en Calle Cerrillo nº 8 de Vilches (Jaén). Como Director del Proyecto de Intervención Arqueológica Preventiva: *Prospección arqueológica superficial para Proyecto Solar Fotovoltaico Romanina Solar (4,875 MW) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz).*

### Declaro responsablemente:

Que me comprometo a obtener el **permiso de la propiedad de los terrenos** de la Planta Fotovoltaica “*Romanina Solar*” y de la línea de evacuación hasta Subestación Abiertas, para la ocupación de los mismos, una vez otorgada la autorización de la mencionada actividad arqueológica, según consta en la Disposición Final Segunda de la Ley 7/2.011, de 3 de Noviembre, de Documentos, Archivos y Patrimonio Documental de Andalucía.

**Jaén, 14 de diciembre 2022.**

SOTO  
CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G

Firmado digitalmente  
por SOTO CIVANTOS  
MARCOS - 77334813G  
Fecha: 2022.12.17  
12:08:52 +01'00'

Firmado: Marcos Soto Civantos.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 7/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**D. Fco Javier Ponferrada Lera**, como representante de TOMILLO SOLAR II  
s.l., con domicilio en Calle del Brezo nº 6. C.P.14012. Córdoba (España). info@energia-  
aljaval.com. Telf. 957 429 538.

**AUTORIZA:**

**A D. Marcos Soto Civantos**, Colegiado Gr.8098, con DNI 77.334.813-G. Con  
domicilio en C/ Cerrillo nº 8, 23220 Vilches, Jaén. Telf. 675486623.

Para realizar la Intervención Arqueológica Preventiva: *“Prospección  
Arqueológica Superficial de los terrenos para instalación de la Planta Fotovoltaica  
“Romanina 4,80 MW” (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz) y Línea de  
Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera,  
Cádiz).*

Jaén, 14 de diciembre de 2022.

**Fdo.: D. Fco Javier Ponferrada Lera**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 8/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### III.- MEMORIA.

#### 3.1.- Introducción.

Se redacta el proyecto de Actividad Arqueológica Preventiva de *Prospección arqueológica superficial para Proyecto Solar Fotovoltaico Romanina Solar (4,875 MW) y Línea de Evacuación hasta Subestación Abiertas (Término Municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz)* (según Decreto 379/2009, en su Artículo 32, Disposición Adicional tercera BOJA núm. 244 de 16 de diciembre de 2009). A petición de Recursos Solares de España II S.L. La intención es cumplimentar el trámite de **Autorización Ambiental Unificada** sobre el proyecto de Planta Fotovoltaica y Línea de Evacuación mencionadas.

En virtud del art. 32.1 de la Ley 14/2007 de Patrimonio Histórico de Andalucía, se considera necesaria la realización de una actividad arqueológica preventiva de Prospección Arqueológica Superficial.

#### 3.2.- Antecedentes Administrativos. Normativa Vigente.

En lo que respecta a la Normativa Vigente en materia de Arqueología, hay que señalar que es de aplicación las siguientes:

- Ley 16/1985 de 25 de Junio, de Patrimonio Histórico Español (B.O.E nº 155, de 29 de Junio).
- Ley 1/1.991, de 3 de Julio, de Patrimonio Histórico de Andalucía (B.O.J.A. nº 59, de 13 de Julio).
- Ley 14/2007 de 26 de noviembre, de Patrimonio Histórico de Andalucía (B.O.J.A nº 248 de 19 de diciembre de 2008)
- Decreto 19/1995 de 7 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección y Fomento del Patrimonio Histórico de Andalucía (B.O.J.A nº 43, de 17 de Marzo)

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 9/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

B.O.J.A Nº 60 de 1995 en el que se presentan las correcciones de errores del Decreto 19/1995 de 7 de febrero.

- Decreto 168/2003 de 17 de Junio, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Arqueológicas (B.O.J.A nº 134 de 15 de Julio).
- Decreto 379/2009, Disposición Adicional tercera BOJA núm. 244 de 16 de Diciembre de 2009.

### 3.3.- Propuesta de Actividad.

Se plantea este proyecto de intervención arqueológica para adjuntarlo en el expediente de **Autorización Ambiental Unificada** para ser tramitado por las distintas Administraciones.

A efectos de su autorización proponemos la modalidad de **Actividad Arqueológica Preventiva** (Art. 5.b, Decreto 168/2003 de 17 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Arqueológicas). De esta forma esta actividad es la *“que debe realizarse en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 48 del Reglamento de Protección y Fomento del Patrimonio Histórico, aprobado por Decreto 19/1995, de 7 de febrero.”*

Dicha intervención estará clasificada con la modalidad de **Prospección Arqueológica** (Art. 2.b, Decreto 168/2003 de 17 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Arqueológicas), entendida como la *“exploración superficial y sistemática realizada con metodología científica, tanto terrestre como subacuática, dirigida al estudio, investigación o detección de vestigios arqueológicos o paleontológicos.”*, y deberá autorizarse por el procedimiento establecido en el Título III del Reglamento de Actividades Arqueológicas, aprobado mediante Decreto 168/2003 de 17 de junio.

### 3.4.- Justificación de la no inclusión en un Proyecto de Investigación.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 10/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Este estudio no se puede incluir dentro de un Proyecto General de Investigación, ya que se desconoce la existencia de un Proyecto que incluya esta zona. No obstante, los resultados de esta prospección podrán incluirse en futuros Proyectos Generales de Investigación.

### 3.5.- Descripción y delimitación de la zona de intervención.

Las instalaciones objeto de esta Memoria se ubicarán en el Término Municipal de Jerez, Cádiz. El proyecto se ubica sobre una poligonal catastral, caracterizada como Suelo No Urbanizable de Carácter Rustico, Agrario. Parcela catastral: 53020A114005400000IM.

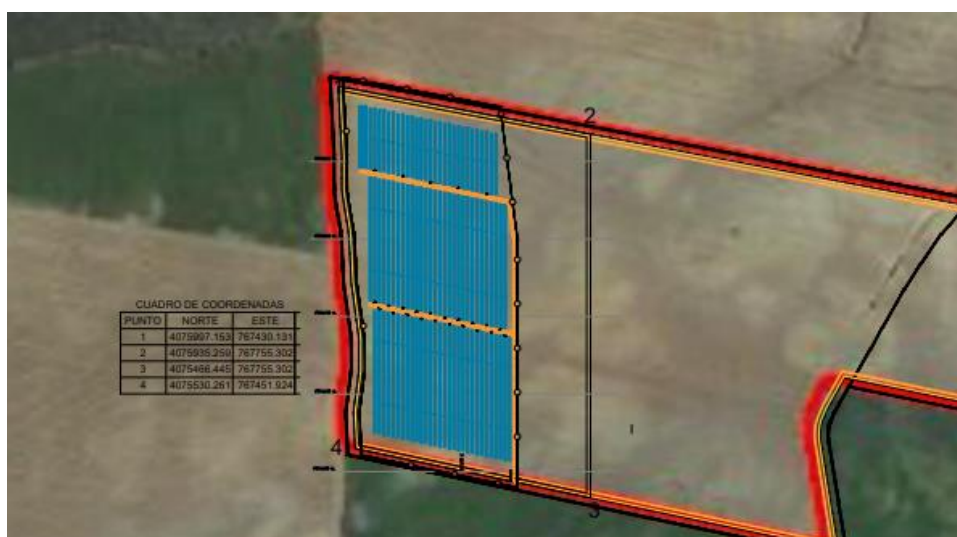


Fig. 1. Ubicación Central Fotovoltaica Romanina Solar con coordenadas.

Jerez de la Frontera es un municipio y ciudad de España, en la provincia de Cádiz, Andalucía. Con una población de 213.105 habitantes en 2020 es la 26ª más grande de España y la más poblada de la provincia.

Está situada al sur de la península ibérica, a 12 km del océano Atlántico y 85 km del estrecho de Gibraltar. En una posición céntrica y bien comunicada, Jerez se ha

convertido en el principal nudo de comunicaciones y en uno de los centros logísticos y de transportes de Andalucía occidental. Su tamaño y capacidad de crecimiento le han otorgado mayor dinamismo económico.

Su término municipal ocupa una extensión de 1188,14 km<sup>2</sup> que se extienden sobre el valle del Guadalquivir. El término municipal de Jerez ha sido el más grande de Andalucía hasta la secesión de San José del Valle en 1995, a partir de ese momento es el segundo, justo por detrás de Córdoba, y sexto de España. Además, incluye una amplia extensión del parque natural de Los Alcornocales y la Sierra de Gíbalbín, conocido como Montes de Propio de Jerez. Es sede episcopal de la diócesis de Asidonia-Jerez, tomando el río Guadalete como frontera natural.

La línea de evacuación discurre desde las plantas fotovoltaicas “Agroalimentaria Torre Solar” y “Romanina Solar”, en el Término Municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz) hasta el punto de enganche localizado en la subestación Abiertas de Jerez de la Frontera (Cádiz). Esta línea de evacuación es compartida por ambas plantas fotovoltaicas, y se va a prospectar conjuntamente con el proyecto de Planta Solar Fotovoltaica Agroalimentaria Torre Solar (4,095 MW). No obstante, se proyecta también en este proyecto de central fotovoltaica por si fuera necesario revisar algunas zonas del trazado de la línea de evacuación, en caso de parcelas inaccesibles, valladas, etc. que en una nueva revisión de la línea pudieran ser prospectadas.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 12/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Fig. 2. Línea de Evacuación Central Fotovoltaica Agroalimentaria Torre Solar /  
Romanina Solar – SET Abiertas.

Nº Reg. Entrada: 2022999014520396. Fecha/Hora: 17/12/2022 12:30:50

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 13/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

PROYECTO INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE  
LOS TERRENOS PARA PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO ROMANINA SOLAR (4,875 MW) Y LÍNEA DE  
EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. JEREZ DE LA FRONTERA, CÁDIZ).

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
1	4065395.37	759408.44	46	4067926.36	764879.55
2	4065444.35	759536.38	47	4067984.42	765004.14
3	4065498.35	759677.40	48	4068131.77	765066.49
4	4065544.84	759798.81	49	4068222.02	765104.69
5	4065635.09	759759.23	50	4068322.40	765147.17
6	4065673.71	759905.20	51	4068418.18	765187.70
7	4065708.75	760037.65	52	4068521.32	765231.35
8	4065748.13	760186.53	53	4068621.71	765273.83
9	4065787.59	760336.42	54	4068728.53	765319.04
10	4065813.26	760424.76	55	4068834.44	765363.86
11	4065852.11	760547.78	56	4068946.79	765411.40
12	4065889.61	760664.92	57	4069059.15	765458.95
13	4065971.39	760803.60	58	4069282.01	765553.26
14	4066042.71	760928.70	59	4069382.39	765595.74
15	4066104.29	761034.02	60	4069529.74	765658.10
16	4066174.32	761152.93	61	4069638.41	765704.09
17	4066247.97	761277.83	62	4069758.13	765754.75
18	4066327.73	761413.07	63	4069874.17	765803.86
19	4066405.44	761544.86	64	4069969.95	765844.39
20	4066464.78	761645.48	65	4070067.96	765884.76
21	4066533.14	761796.75	66	4070168.62	765926.57
22	4066607.27	761960.77	67	4070282.20	765973.78
23	4066690.05	762143.94	68	4070376.45	766012.80
24	4066747.29	762270.60	69	4070488.23	766059.10
25	4066809.48	762408.20	70	4070657.30	766129.14
26	4066871.25	762544.89	71	4070827.29	766199.56
27	4066937.97	762692.52	72	4070937.23	766245.10
28	4066994.39	762817.36	73	4071045.32	766289.88
29	4067058.64	762959.52	74	4071165.43	766339.64
30	4067113.41	763080.71	75	4071286.45	766389.77
31	4067158.30	763180.04	76	4071418.57	766444.50
32	4067220.48	763317.64	77	4071539.59	766494.64
33	4067277.32	763443.40	78	4071728.06	766572.71
34	4067338.27	763578.26	79	4071850.01	766623.23
35	4067394.28	763702.20	80	4071972.88	766674.14
36	4067438.34	763799.70	81	4072119.78	766734.99
37	4067485.29	763903.58	82	4072288.84	766805.03
38	4067536.36	764016.58	83	4072470.36	766876.29
39	4067587.42	764129.58	84	4072578.85	766920.08
40	4067633.96	764232.55	85	4072751.41	766989.52
41	4067680.50	764335.52	86	4072908.15	767052.71
42	4067731.56	764448.52	87	4073062.14	767114.68
43	4067781.39	764558.78	88	4073243.97	767187.85
44	4067822.99	764650.82	89	4073362.72	767235.64
45	4067872.82	764761.08	90	4073482.39	767283.79

PUNTO	NORTE	ESTE
91	4073596.50	767329.71
92	4073690.20	767367.42
93	4073805.24	767413.71
94	4073917.25	767459.46
95	4074014.45	767499.19
96	4074129.20	767546.16
97	4074241.19	767591.99
98	4074357.80	767639.72
99	4074448.49	767676.85
100	4074550.30	767718.52
101	4074647.47	767758.30
102	4074761.30	767804.90
103	4074875.13	767851.50
104	4074993.59	767899.99
105	4075109.27	767947.34
106	4075224.96	767994.70
107	4075340.64	768042.06
108	4075397.09	768065.17

Fig. 3. Coordenadas puntos de apoyos Línea de Evacuación Central Fotovoltaica  
Agroalimentaria Torre Solar / Romanina Solar – SET Abiertas.

### 3.6.- Explicación del Proyecto de Obra.

## PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO ROMANINA SOLAR (4,875 MW).

### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

La energía procedente de la radiación solar se transforma en energía eléctrica a través de una serie de módulos fotovoltaicos, montados sobre estructuras móviles denominadas seguidores. A este conjunto de módulos solares se le denomina generador fotovoltaico.

Posteriormente la corriente continua producida en el generador fotovoltaico se convierte en corriente alterna mediante inversores trifásicos. Esta energía producida en baja tensión se eleva a media tensión, 15 kV, para posteriormente ser evacuada por una línea de transmisión de 15 kV de simple circuito, cuya finalidad es: Evacuación de la energía eléctrica procedente del proyecto fotovoltaico de Romanina y Agroalimentaria Pedro Díaz hasta la subestación de elevación Abiertas de 15 kV.

Las instalaciones eléctricas en el parque tienen el suficiente grado de aislamiento eléctrico mínimo de tipo básico clase II en lo que afecta a equipos (módulos e inversores) y al resto de materiales (conductores, cajas, armarios de conexión, etc.).

La instalación incorporará todos los elementos necesarios para garantizar en todo momento la protección física de las personas, la calidad de suministro y no provocar averías en la red.

### Características Principales de la Planta Fotovoltaica.

La instalación se llevará a cabo en el municipio español de Jerez de la Frontera. Dentro de la finca descrita, se ubicará la instalación en la zona más propicia, es decir, en la zona que reúne las condiciones oportunas como máxima cercanía con la línea de evacuación, zona predominantemente llana y libre de afecciones ambientales.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 15/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Los módulos fotovoltaicos se instalarán sobre seguidores solares. Estos seguidores se dispondrán con la orientación adecuada para lograr que la radiación incidente en los módulos fotovoltaicos sea la óptima, maximizando así la producción energética anual. El generador fotovoltaico objeto de esta memoria se contempla como una instalación de 4.875 kW nominales, con las siguientes características técnicas:

	Subcampo (195kW)	Total (25 subcampos)
POTENCIA NOMINAL	195 kW	4 875 kW
POTENCIA PICO	234 kWp	5.850 kWp
NÚMERO DE PANELES	360	9.000
POTENCIA PANEL	650 Wp	650 Wp
NÚMERO STRINGS	12	300
NÚMERO PANELES/STRING	30	
PITCH	6 m	
SUPERFICIE UTILIZADA	9,96 ha	
PRODUCCIÓN ESPECÍFICA	2132 kWh/kWp/Año	
NUMERO DE TRACKERS	75 BIFILA	

Fig. 4. Características técnicas.

La superficie total en planta ocupada por la instalación, es de aproximadamente 9,96 Ha. La instalación estará compuesta por 9.000 paneles fotovoltaicos monocristalinos, correspondientes al modelo BiHiku 7 módulo bifacial Mono Perc de 650 Wp cada uno de la marca Canadian, con unas dimensiones de 2384x1303x35 mm y 34,4 Kg de peso.

Posteriormente la corriente continua producida en el generador fotovoltaico se convierte en corriente alterna de 800 V mediante inversores trifásicos Huawei SUN2000-215 KTL-H3 cuya potencia nominal es de 200 kW. Dado que se pretenden instalar 25 equipos, la potencia nominal de la instalación será 4.875 Kw a 25°C.

El parque FV estará constituido por 1 subcampos de 4.875 kW. Este subcampo contará con un centro de transformación en el que se colectará la energía producida por

los módulos FV y en el que se realizará la elevación desde la tensión de salida de los inversores hasta la tensión de la red de MT del parque FV. Este subcampo contará con un transformador de 5,0 MVA.

La red de MT conducirá la energía producida desde el centro de transformación hasta el centro de seccionamiento del parque FV, de forma radial. Desde dicho centro se conducirá la energía hasta la subestación Abiertas 15 y coordenadas (UTM) en el sistema H29: [759367 m E; 4065366 m N] que constituye el punto de conexión de este proyecto con la red de distribución.

El recinto ocupado por el generador fotovoltaico y todas sus instalaciones auxiliares se encontrará vallado perimetralmente y dotado de los oportunos sistemas de seguridad, tales como video vigilancia y sensores de presencia, con la finalidad de garantizar únicamente la presencia de personal autorizado.

#### **Módulos Fotovoltaicos.**

Se instalarán 9.000 módulos bifaciales Mono Perc de 650 Wp de potencia y del fabricante Canadian modelo BiHiku 7 bifacial Mono Perc de 650 W de potencia. La instalación sumará en total 4.914 kWp.

#### **Seguidores Fotovoltaicos.**

Los módulos fotovoltaicos se montarán sobre 75 seguidores con capacidad para 120 módulos dispuestos en posición bifila y disposición 1H (1 filas de módulos en posición vertical).

Los seguidores serán de tipo bifila, orientados al sur y con un rango de seguimiento este-oeste de +/- 45°. Los seguidores podrán adoptar la posición de defensa en caso de vientos fuertes y variar su inclinación durante los mantenimientos. Las consignas de operación serán transmitidas por vía alámbrica a través de cableado dispuesto para tal fin.

Cada seguidor dispondrá de un controlador que recibirá las consignas de movimiento. Un motor situado en el eje del seguidor será el encargado de realizar la

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 17/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

orientación según las consignas recibidas en el controlador. La alimentación del seguidor se realizará mediante circuito monofásico 230 Vac.

La totalidad de la estructura estará fabricada en acero laminado con protección anticorrosión por galvanizado en caliente.

#### **Inversores.**

La instalación contará con 25 inversores tipo multistring, modelo Sun2000-215KTL-H3 del fabricante Huawei. Este tipo de inversor consta de 14 entradas con 3 seguidores del punto de máxima potencia. Gracias a estos dispositivos de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) se puede obtener la máxima eficiencia posible del generador fotovoltaico dentro de un rango de tensión.

El campo solar se configurará mediante strings de 30 módulos conectados en serie. En total, se cuantifican 300 strings. Como se puede apreciar, el número de strings es inferior a 350 (total de entradas disponibles de los inversores) por lo que quedarían 50 entradas libres para futuras ampliaciones del parque.

#### **Sistema Eléctrico de Baja Tensión.**

El sistema eléctrico de Baja Tensión del parque estará formado por los siguientes elementos:

- Conectores MC4 entre módulos fotovoltaicos (Corriente continua).
- Cables S1ZZ-F 0,6/1kV/1,5kV Cu 2x6 mm<sup>2</sup> para unir strings e inversores (Corriente continua).
- Cable XLPE 0,6/1/1,5kV Al entre inversores y cuadro de distribución del Centro de transformación/seccionamiento (Corriente Alterna 800 V).
- Cuadro de distribución en el centro de transformación. Incluye protecciones y tomas para SSAA del centro de transformación.

#### **Sistema Eléctrico de Media Tensión e Instalación de Enlace con la RdD.**

El sistema eléctrico de MT del parque operará a la tensión de 15 kV y estará constituido por 1 centro de transformación, un centro de seccionamiento para la apertura

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 18/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

de la línea y una red de media tensión con topología radial desde los centros de transformación al centro de seccionamiento.

Cada centro de transformación contará con los siguientes elementos:

- Transformador estrella triángulo con neutro aterrizado (YnD5) de potencia aparente 5 MVA.
- Celda de línea de entrada con protección integrada y celda de salida (L+P). Toda esta aparatamenta se dispondrá dentro de un edificio prefabricado de hormigón.

La red de media tensión discurrirá subterráneamente por el interior de tubos de PVC corrugado. Se utilizarán ternas unipolares aluminio con aislamiento de XLPE (RHZ1 3x(1x150 mm<sup>2</sup>) Al).

Por último, el centro de seccionamiento contará con dos celdas de entrada de línea, 1 celda de medición, 1 celda de protección y otras 2 celdas de línea para la apertura.

#### Servicios Auxiliares.

La instalación contará con una serie de instalaciones auxiliares complementarias que completan la instalación del generador.

Se dispondrá de un transformador de BT de 13 KVA por en el centro de transformación del cual partirá la alimentación a los servicios auxiliares previo paso por el cuadro de baja tensión de servicios auxiliares.

Esta alimentación de servicios auxiliares acometerá un cuadro de servicios auxiliares. Los servicios auxiliares objeto de esta alimentación serán los siguientes:

- Equipo de ventilación del Centro de transformación, el cual dispondrá de rejillas con dispositivos de ventilación forzada para conseguir que la temperatura ambiente de funcionamiento del transformador no supere los 45°C.
- Alumbrado normal, emergencia y fuerza. El alumbrado normal del local será mediante luminarias estancas de superficie, de potencia 1 x 58 W c/u, e interruptor de superficie para encendido junto a la puerta de acceso, realizado mediante manguera de cable tripolar 0,6/1 kV, en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 19/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- El alumbrado de emergencia se compondrá de una luminaria de emergencia de superficie, de 100 lúmenes, con conjunto de fijación, incluido telemando de emergencia con pulsador para cuadro de telemando, realizado el circuito de alimentación mediante manguera de cable tripolar 0,6/1 kV en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC.
- La instalación de fuerza se compondrá por tomas de corriente de 4 A.
- Sistema de Monitorización y control. Una de las salidas del cuadro de servicios auxiliares se habilitará para el sistema de adquisición de datos de la instalación.
- Sistema de alimentación de los motores de los seguidores fotovoltaicos. - Sistema de vigilancia y CCTV.
- Reservas. Se implantarán en el cuadro hasta un máximo de tres salidas reservas para aquellos consumos que se desearan en un futuro.

#### **Sistema de Vigilancia y CCTV.**

La instalación contará con una serie de instalaciones auxiliares complementarias que completan la instalación del generador. Fundamentalmente, para garantizar la seguridad frente al hurto de paneles y la protección frente a actos vandálicos, el parque fotovoltaico deberá estar dotado de un sistema de protección anti-intrusismo y otro de video vigilancia que conjuntamente sean capaces de poner sobre aviso al personal de la empresa encargada de gestionar la seguridad de la instalación, otorgando una nueva capacidad de reacción que, permita reducir los tiempos de respuesta aproximándolos a la inmediatez que imprimen los sistemas telemáticos de transmisión de información.

De este modo es posible conseguir el mantenimiento de la operatividad y la integridad de la instalación a proteger. El sistema de seguridad lo compone un subsistema de detección de presencia que consta, de una protección perimetral exterior basada en tecnología de detectores infrarrojos y, por otra parte e independiente de lo anterior, de un circuito cerrado de televisión con cámaras de video vigilancia donde irá integrado un sistema de análisis de vídeo a fin de reforzar la seguridad del sistema proporcionando información sobre la causa de las alarmas a modo de verificación o constatación de falsas alarmas.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 20/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

El motivo de ese doble anillo de seguridad (detectores infrarrojos y video detección) es doble, por un lado, elevamos el nivel de detección combinando dos tecnologías diferentes y por otro lado disminuimos el número de falsas alarmas.

Asimismo, los equipos que componen el sistema de circuito cerrado de televisión se conectan a un grabador de vídeo encargado del tratamiento de señales visuales de las cámaras: visualización remota, almacenado y detección.

### DESCRIPCIÓN DE LA OBRA CIVIL.

Para la construcción de la planta solar fotovoltaica de Torre de Pedro Díaz serán necesarios los siguientes trabajos:

- Tareas previas de preparación y acondicionamiento del terreno.
- Construcción y/o acondicionamiento de accesos y viales internos.
- Hincado y montaje de las estructuras soporte de los módulos FV y bandejas perforadas para cables.
- Apertura y construcción de zanjas para la red de BT que conectará inversores y centro de transformación.
- Excavación e instalación de la unidad prefabricada de hormigón que albergará el centro de transformación/seccionamiento.
- Instalación del vallado perimetral.
- Instalación de sistema de seguridad.
- Fase final de montaje, puesta en marcha y restitución de servicios.

### Trabajos Previos.

Tras el replanteo, los trabajos previos de acondicionamiento del terreno incluirán el desbroce y la limpieza del terreno dejado la zona de actuación libre para los trabajos posteriores, libre de árboles, plantas, desperdicios y otros elementos.

Una vez se haya realizado el desbroce y la limpieza el terreno estará preparado para el conjunto de trabajos necesarios para la construcción de la planta solar.

Durante las obras, se habilitarán recintos impermeabilizados, señalizados y perimetralmente vallados para ubicar la maquinaria y para el depósito de combustible e

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 21/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

inflamables. Estos recintos serán ubicados lo más alejados posible de arroyos, vertientes o zonas en los que posibles derrames pudieran ocasionar potenciales afecciones.

#### **Vallado Perimetral.**

El cerramiento de la planta solar estará constituido por una malla metálica galvanizada en caliente. Cada 3 metros se situará un poste metálico hueco de acero que irá hincado o atornillado al terreno. Adicionalmente, se dejarán huecos de 20 cm del altura y 100 cm de longitud cada 100 m para el paso de la pequeña fauna. Las principales características del cerramiento son las siguientes:

- Altura máxima: 2,35 m
- Distancia entre postes: 3 m

Se respetarán las servidumbres a las carreteras, caminos públicos y zonas de afección.

#### **Red de Caminos Internos y Perimetrales.**

Para el acceso y viabilidad interior del parque, se hace necesaria la construcción de una red viaria de caminos internos y perimetrales. Los caminos contarán con una anchura de 4 m y dispondrán de cunetas en uno de sus lados para hacer posible la conducción y evacuación de las aguas pluviales a zonas en las que no puedan originar potenciales afecciones.

Para la construcción de la red viaria, se realizarán las siguientes acciones:

- Barrido: previo a la realización de la capa de rodadura se realizará un barrido del camino.
- Capa de regularización: se realizará una primera pasada de regularización, bacheo y rasante del camino.
- Capa de rodadura: acabado superficial con zahorras de espesor de 15 cm aportadas y mezcladas con las ya existentes.
- Distancia a estructuras rígidas: se guardará una distancia de 1 metro mínimo desde el borde de la cuneta hasta cualquier estructura rígida o plantación de cultivos leñosos existentes.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 22/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Bacheado: se realizará la reparación de todos los baches mediante mezcla de zahorra compactada quedando exento del uso de asfalto de cualquier tipo o emulsiones bituminosas.

### **Hincado y Montaje de Estructuras (Seguidores).**

Durante la fase de construcción, se colocarán las estructuras de las mesas mediante perfiles hincados. Este método posibilita un futuro desmantelamiento sin dejar restos de hormigón, reduciendo el impacto ambiental de la instalación.

Durante el replanteo quedarán señalados los puntos en los que se realizará el hincado de los perfiles. Cada seguidor (18 paneles) contará con 5 hincas de sujeción. Partiendo de que se instalarán 100 seguidores, el número total de hincados será 500.

La herramienta de perforación es el propio perfil metálico que se hinca mediante el golpeo que efectúan las máquinas hincadoras hidráulicas. Previamente se habrá anclado la máquina al suelo para evitar el movimiento de ésta cuando se esté hincando el poste. Esta máquina utiliza un molde especial con la forma del perfil del poste y golpea repetidas veces la cabeza del mismo, introduciéndolo progresivamente en el terreno hasta llegar a la profundidad necesaria, la cual se establecerá por el estudio geotécnico, es decir la consistencia del terreno, y estará entre los 1,5 m y los 2,0 m.

El montaje de las mesas se realizará por medio de uniones de acero atornilladas sin cortes ni soldaduras en obra. Se garantizará los elementos necesarios o tratamientos especiales para evitar la corrosión en estas uniones debido por par galvánico.

Los módulos fotovoltaicos irán instalados sobre la estructura soporte utilizando grapas ancladas a los propios perfiles de la estructura.

### **Edificio del Centro de Transformación y Recogida.**

El centro de transformación y recogida del parque se dispondrá en el interior de una caseta prefabricada de hormigón. Ésta será puesta in situ directamente por la empresa suministradora y para su instalación solamente será necesario la realización de un cajeado en el terreno de 3,18 m de ancho x 6,88 m largo x 0,56 m de profundidad.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 23/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



---


### Zanjas y Canalizaciones para la Red de BT.

El cableado procedente de los inversores y que estará dirigido hacia el centro de transformación y seccionamiento será enterrado bajo tierra. El tipo de canalizaciones a realizar, caracterizadas por su anchura y profundidad, se ajustará a las exigencias recogidas por la normativa vigente de Baja Tensión.

Preferentemente, las canalizaciones discurrirán paralelas a los viales internos y perimetrales. Cada zanja consistirá en una excavación de 80 cm de profundidad y de anchura variable según el número de circuitos que discurran por la misma. Los cables de AC discurrirán por el interior de canalizaciones PVC de DN110. También se dispondrá de tubos de PVC de DN110 para las comunicaciones. El relleno de la zanja se realizará con el material procedente de la misma excavación, de acuerdo con las disposiciones de protección y señalización adecuadas a este tipo de conducción eléctrica.

### LÍNEA DE EVACUACIÓN AGROALIMENTARIA TORRE SOLAR (4,095 MW) / ROMANINA SOLAR (4,875 MW) – SET ABIERTAS.

El objetivo de este proyecto es la construcción de una línea eléctrica de 15 kV de circuito doble, cuya finalidad es la evacuación de energía procedente de los parques solares Agroalimentaria Torre Solar y Romanina Solar hasta la subestación eléctrica Abiertas, discurriendo por el Término Municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz).

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 24/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

PROYECTO INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE  
LOS TERRENOS PARA PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO ROMANINA SOLAR (4,875 MW) Y LÍNEA DE  
EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. JEREZ DE LA FRONTERA, CÁDIZ).

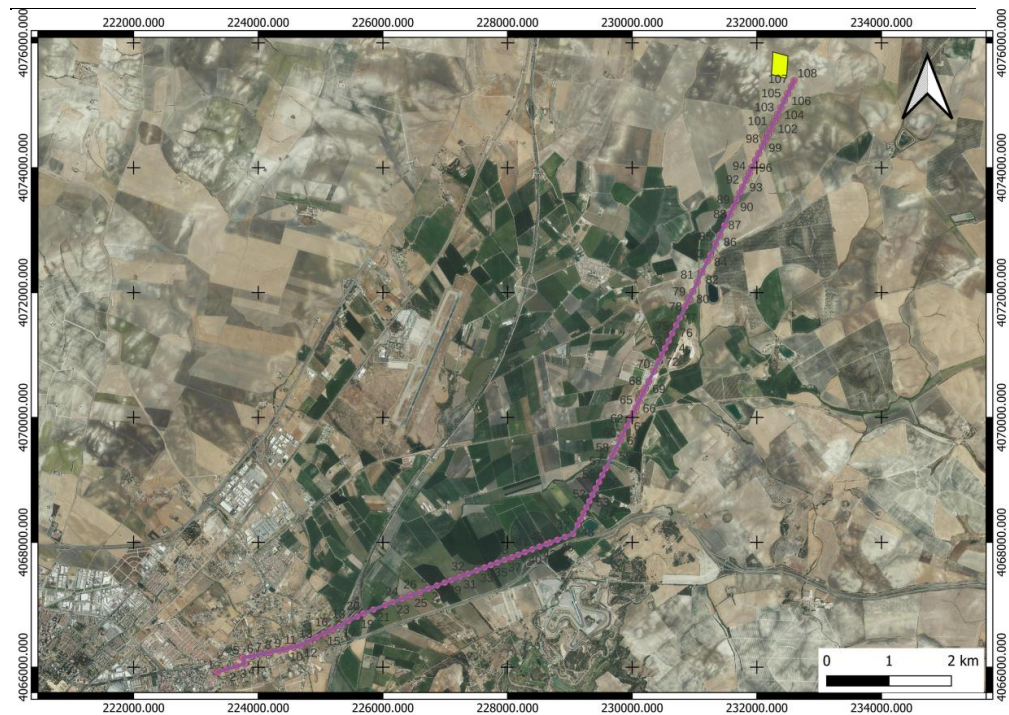


Fig. 5. Línea de evacuación.

La línea de evacuación presenta una longitud aproximada de 14.300 metros y un total de 108 puntos de apoyo con las coordenadas siguientes (UTM HUSO 30 T):

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 25/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

PROYECTO INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE  
LOS TERRENOS PARA PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO ROMANINA SOLAR (4,875 MW) Y LÍNEA DE  
EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. JEREZ DE LA FRONTERA, CÁDIZ).

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
1	4065395.37	759408.44	46	4067926.36	764879.55
2	4065444.35	759536.38	47	4067984.42	765004.14
3	4065498.35	759677.40	48	4068131.77	765066.49
4	4065544.84	759798.81	49	4068222.02	765104.69
5	4065635.09	759759.23	50	4068322.40	765147.17
6	4065673.71	759905.20	51	4068418.18	765187.70
7	4065708.75	760037.65	52	4068521.32	765231.35
8	4065748.13	760186.53	53	4068621.71	765273.83
9	4065787.59	760336.42	54	4068728.53	765319.04
10	4065813.26	760424.76	55	4068834.44	765363.86
11	4065852.11	760547.78	56	4068946.79	765411.40
12	4065889.61	760664.92	57	4069059.15	765458.95
13	4065971.39	760803.60	58	4069282.01	765553.26
14	4066042.71	760928.70	59	4069382.39	765595.74
15	4066104.29	761034.02	60	4069529.74	765658.10
16	4066174.32	761152.93	61	4069638.41	765704.09
17	4066247.97	761277.83	62	4069758.13	765754.75
18	4066327.73	761413.07	63	4069874.17	765803.86
19	4066405.44	761544.86	64	4069969.95	765844.39
20	4066464.78	761645.48	65	4070067.96	765884.76
21	4066533.14	761796.75	66	4070168.62	765926.57
22	4066607.27	761960.77	67	4070282.20	765973.78
23	4066690.05	762143.94	68	4070376.45	766012.80
24	4066747.29	762270.60	69	4070488.23	766059.10
25	4066809.48	762408.20	70	4070657.30	766129.14
26	4066871.25	762544.89	71	4070827.29	766199.56
27	4066937.97	762692.52	72	4070937.23	766245.10
28	4066994.39	762817.36	73	4071045.32	766289.88
29	4067058.64	762959.52	74	4071165.43	766339.64
30	4067113.41	763080.71	75	4071286.45	766389.77
31	4067158.30	763180.04	76	4071418.57	766444.50
32	4067220.48	763317.64	77	4071539.59	766494.64
33	4067277.32	763443.40	78	4071728.06	766572.71
34	4067338.27	763578.26	79	4071850.01	766623.23
35	4067394.28	763702.20	80	4071972.88	766674.14
36	4067438.34	763799.70	81	4072119.78	766734.99
37	4067485.29	763903.58	82	4072288.84	766805.03
38	4067536.36	764016.58	83	4072470.36	766876.29
39	4067587.42	764129.58	84	4072578.85	766920.08
40	4067633.96	764232.55	85	4072751.41	766989.52
41	4067680.50	764335.52	86	4072908.15	767052.71
42	4067731.56	764448.52	87	4073062.14	767114.68
43	4067781.39	764558.78	88	4073243.97	767187.85
44	4067822.99	764650.82	89	4073362.72	767235.64
45	4067872.82	764761.08	90	4073482.39	767283.79

PUNTO	NORTE	ESTE
91	4073596.50	767329.71
92	4073690.20	767367.42
93	4073805.24	767413.71
94	4073917.25	767459.46
95	4074014.45	767499.19
96	4074129.20	767546.16
97	4074241.19	767591.99
98	4074357.80	767639.72
99	4074448.49	767676.85
100	4074550.30	767718.52
101	4074647.47	767758.30
102	4074761.30	767804.90
103	4074875.13	767851.50
104	4074993.59	767899.99
105	4075109.27	767947.34
106	4075224.96	767994.70
107	4075340.64	768042.06
108	4075397.09	768065.17

Fig. 6. Coordenadas puntos de apoyo de la línea de evacuación.

Todos los apoyos utilizados para este proyecto serán metálicos y galvanizados en caliente.

Para una eficaz estabilidad de los apoyos, éstos se encastrarán en el suelo en bloques de hormigón u hormigón armado, calculados de acuerdo con la resistencia mecánica del mismo.

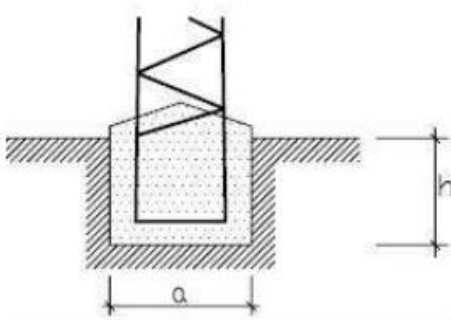


Fig. 7. Cimentación monobloque planteada para los apoyos de la Línea de Evacuación Agroalimentaria Torre Solar y Romanina Solar.

### 3.7.- Planteamiento y fases de la intervención.

Se va a realizar una Prospección Sistemática de la totalidad de las parcelas en las que se va a localizar la planta fotovoltaica con intención de determinar la presencia o no de evidencias arqueológicas. Así mismo, se va a prospectar sistemáticamente toda la línea eléctrica de evacuación hasta conectar con el punto de enganche localizado en la subestación Abiertas (Jerez de la Frontera).

Para ello se contará con un equipo de dos arqueólogos separados entre sí unos 10-20 metros, con el objeto de cubrir, de manera precisa toda la zona de estudio.

Se va a contar en el apoyo de un GPS modelo GARMIN eTrex 20 o en su caso por el programa de localización ORUX MAPS, de forma que se puedan marcar las rutas realizadas y delimitar con mayor precisión los posibles restos arqueológicos con coordenadas UTM.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 27/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Posteriormente estos datos, registrados en formato .gpx, se exportan a Google Earth y QGIS, resultando un plano sobre ortofotografía digital.

Creemos conveniente que la intervención arqueológica contemple dos fases de trabajo:

1.- Prospección arqueológica: consistente en el reconocimiento superficial sistemático de cualquier indicio arqueológico, y reconocimiento y valoración arqueológica del entorno inmediato, con objeto de realizar un informe que contenga medidas cautelares para el patrimonio arqueológico. De esta forma planteamos la intervención de la siguiente manera:

Como una prospección superficial intensiva de los terrenos que van a ser afectados por la estación fotovoltaica y el trazado de la línea de evacuación, prestando más atención a las zonas donde se localizan los puntos de apoyo. Así como, el entorno inmediato de los mismos.

2.- Recogida de datos y fuentes documentales: consulta del inventario arqueológico, consulta de los anuarios arqueológicos, etc.

### 3.8.- Objetivos de la Intervención.

Los objetivos generales de esta actuación consisten en la redacción de un informe de impacto arqueológico sobre las afecciones que tendrá el **Proyecto de Instalación de Planta Fotovoltaica Romanina Solar (4,875 MW) y Línea de Evacuación hasta SET Abiertas en el Término Municipal de Jerez de la Frontera**. Están encaminados a que, en el momento de ejecución de las obras, el impacto de las mismas sobre el Patrimonio Arqueológico sea el menor posible. Para ello, con este trabajo previo se pretenden los siguientes objetivos:

- Detección y caracterización de los posibles sitios arqueológicos no catalogados existentes en la zona afectada.
- Delimitación de los mismos mediante coordenadas UTM.
- Valoración del nivel de impacto sobre los posibles sitios arqueológicos.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 28/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Caracterización de los sitios arqueológicos detectados mediante fichas de registro diseñadas a tal efecto.
- Estudio de los materiales superficiales para su valoración cronológica y funcional.
- Realización de un registro fotográfico.
- Valoración del impacto sobre posibles restos arqueológicos.
- Propuesta de modificación del proyecto, en caso de ser necesaria
- Planteamiento de actuaciones a seguir y medidas correctoras.

### 3.9.- Metodología y sistema de registro.

#### METODOLOGÍA.

La metodología de trabajo que se va a llevar a cabo en los trabajos de Prospección Arqueológica va a consistir en la batida sistemática de la totalidad de los terrenos en los que se va a instalar la planta fotovoltaica y en la línea de evacuación, para lo cual se contará con un equipo técnico de 2 arqueólogos/as, cada uno de los cuales batirá el terreno a una distancia no superior a 20 metros.

No se va a llevar a cabo recogida de materiales. Los elementos muebles serán fotografiados in situ con intención de ver el potencial y adscribir la cronología del sitio arqueológico al que pertenezcan.

Una vez que se detecte la presencia de un sitio arqueológico se llevará a cabo la delimitación del mismo, asignando un polígono con coordenadas UTM.

Todos los datos durante el trabajo de campo, serán debidamente documentados mediante inventario de fotografía y fichas de registro (*Véase fichas adjuntas*).

Se contará con el apoyo de un GPS modelo GARMIN eTrex 20 o en su caso por el programa de localización ORUX MAPS, de forma que se puedan marcar las rutas realizadas y delimitar con mayor precisión los posibles restos arqueológicos con coordenadas UTM.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 29/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Una vez concluidos los trabajos de prospección arqueológica superficial de la totalidad de los terrenos, se llevará a cabo la elaboración de la Memoria Preliminar y Final, en la que además de redactar los resultados obtenidos, se detallarán las medidas correctoras necesarias a llevar a cabo en el momento de la ejecución de la obra.

MODELO DE FICHAS DE REGISTRO.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 30/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

FICHA DE PROSPECCIÓN SUPERFICIAL					
YACIMIENTO					
LOCALIZACIÓN					
COORDENADAS UTM DEL YACIMIENTO	A				
	B				
	C				
	D				
DESCRIPCIÓN DEL YACIMIENTO					
Materiales significativos.					
CONDICIONES DE LA OBSERVACIÓN					
SUPERFICIE					
Arada	Cubierta Dispersa	Cubierta Densa	Cubierta Total		
VISIBILIDAD					
Sol Radiante	Soleado	Nubes Dispersas	Nublado	Lluvia	Niebla
OBSERVACIONES O DATOS DE INTERÉS.					
OTROS DATOS					
Nº FOTOS:					
EQUIPO:					
FECHA:					



INVENTARIO DE FOTOGRAFÍAS	HOJA Nº /
---------------------------	-----------

Nº FOTO	FECHA	G.	D.	MOTIVO	POSC	VISUAL

Nº Reg. Entrada: 2022999014520396. Fecha/Hora: 17/12/2022 12:30:50

### 3.10.-Evaluación del potencial arqueológico inmediato.

En el término de Jerez de la Frontera existen numerosas evidencias de ocupación humana debido a su privilegiada situación geográfica. La extraordinaria riqueza y variedad de los recursos presentes en el término de Jerez nos hace inviable hablar de todo su patrimonio, por lo que vamos a ceñirnos, en la medida de lo posible, al entorno del proyecto que nos atañe. Se documentan hallazgos de industria lítica postpaleolítica en varios puntos de los Llanos de Caulina (RAMOS MUÑOZ, J. et al, 1991), entre los que destacan Casa Blanquilla, a entre 2,5 y 3,5 km al este de la zona de estudio, y El Trobal, que es afectado directamente por la línea de evacuación, como veremos más adelante. También en la Finca El Loro, a unos 4 km al este de la línea de evacuación se han documentado restos de industria lítica (CANO PAN, J. et al., 2012). De época Calcolítica se conocen los yacimientos de El Trobal, con silos y enterramientos datables a finales del IV milenio o inicios del III (GONZALEZ RODRÍGUEZ, R., 1986), de Cortijo de Alcántara, de donde procede un rico conjunto asociado a un enterramiento colectivo en cueva artificial (GONZALEZ RODRÍGUEZ, R., 1990: 13) y de Torre Melgarejo, en cuya ladera Norte se documentó una espectacular inhumación colectiva de finales del III milenio o inicios del II, adscrita culturalmente al Calcolítico Final (RAMOS MUÑOZ, J., 1990). Este yacimiento ha sido declarado B.I.C. (según la base de datos del Departamento de Inventario y Catalogación de la Dirección General de Bienes Culturales). El hallazgo se produjo de forma casual en 1988, aunque las noticias sobre aparición de restos arqueológicos en la localidad habían sido frecuentes con anterioridad. La Torre Melgarejo, por su parte, es una construcción bajomedieval a modo de torre-vigía para el control del camino Jerez-Arcos, transformada en casa de labor, pero en muy buen estado de conservación (GONZÁLEZ RODRIGUEZ – RAMOS MUÑOZ, 1990: 84). De los numerosos yacimientos del Hierro II y época romana de la comarca cabe destacar el de Cerro Naranja, un pequeño asentamiento en el que se documentaron algunas estructuras menores y restos de ánforas (GONZALEZ RODRÍGUEZ, R., 1987). Otro yacimiento romano es el de Cortijo de la Jara, unos tres kilómetros al este del trazado de la línea de evacuación. De ese yacimiento procede una estatua femenina en mármol blanco de edad adrianea (GONZALEZ RODRÍGUEZ, R.,

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 33/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

1990: 13). Y relativamente próximo al ámbito posible de afección se encuentra el yacimiento de Finca de La Peñuela, en el que se han detectado restos de construcciones funerarias de época bajoimperial romana. De vital importancia para el entendimiento del hábitat antiguo de la comarca resulta la correcta identificación de la red viaria de comunicaciones. En este sentido cabe llamar la atención sobre la superposición de la antigua carretera nacional 342 y la denominada Vereda (o Colada) de Arcos a Jerez, con dirección Este-Oeste, y el paso del camino de la Cañada de Vicos o Cañada de las Mesas, con dirección Norte-Sur.

Se ha realizado la consulta a la Base de datos de Patrimonio Inmueble de Andalucía SIPHA y también se han consultado los sitios arqueológicos catalogados en el PGOU de Jerez de la Frontera, de forma que se ha generado un plano con los yacimientos más cercanos a la Planta Solar Fotovoltaica y a la línea de evacuación.

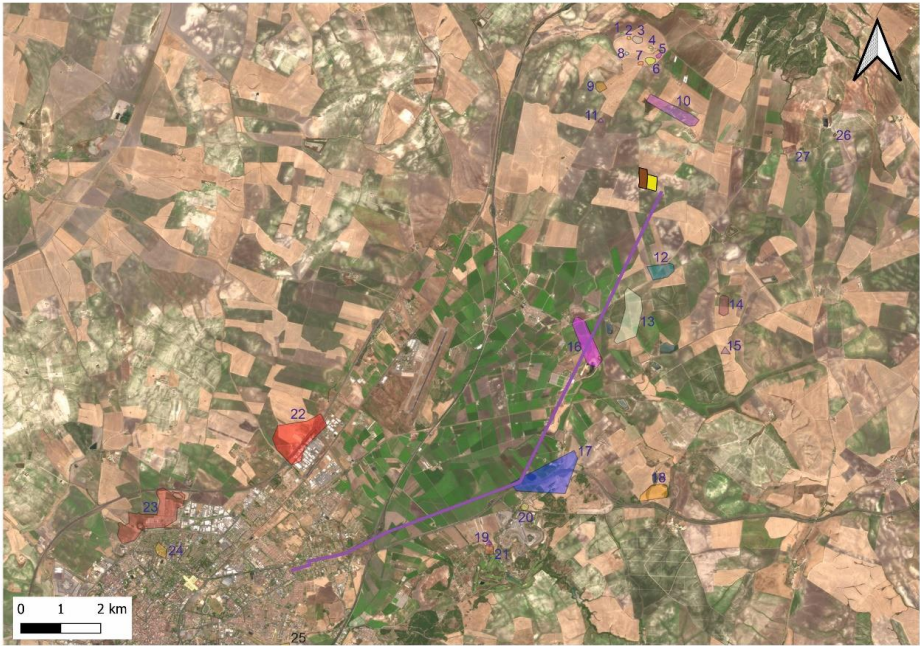


Fig. 8. Yacimientos arqueológicos en el entorno inmediato del proyecto de obra.

En el entorno de la central fotovoltaica y de la línea de evacuación, se han documentado un total de 29 yacimientos arqueológicos, en el Término Municipal hay muchos más, pero hemos discriminado los sitios que se localizan a una distancia inferior a 5 km aprox. de las zonas de afección. A continuación, pasamos a describir los yacimientos más próximos al proyecto que nos atañe, en base a la numeración de los sitios de la imagen anterior y, en base a si se encuentran en el entorno de la planta fotovoltaica o de la línea de evacuación.

**PLANTA FOTOVOLTAICA:**

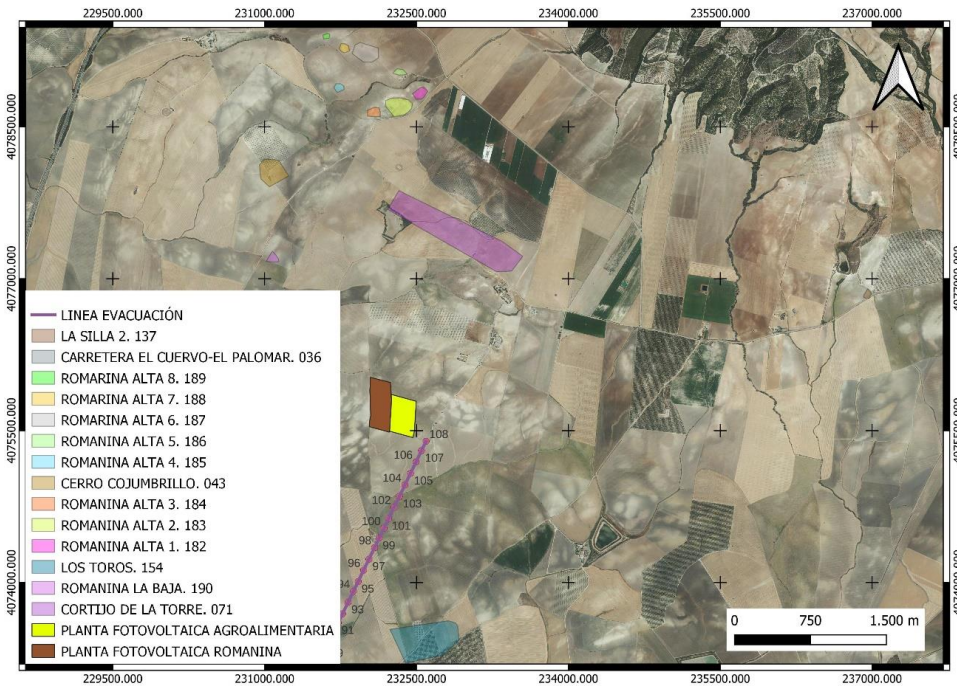


Fig. 9. Yacimientos arqueológicos en el entorno inmediato de la Planta Fotovoltaica.

**1-. Romanina Alta 8.** Cod SIPHA (IAPH): 110200272. Localizada a unos 3,6 km al norte de la planta fotovoltaica. Descripción: Sitios con útiles líticos.

- 2-. Romanina Alta 7.** Cod SIPHA (IAPH): 110200271. Localizada a unos 3,5 km al norte de la planta fotovoltaica. Descripción: Sitios con útiles líticos.
- 3-. Romanina Alta 6.** Cod SIPHA (IAPH): 110200270. Localizada a unos 3,3 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Época romana.
- 4-. Romanina Alta 5.** Cod SIPHA (IAPH): 110200269. Localizada a unos 3,2 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Edad Media. Descripción: Alquerías.
- 5-. Romanina Alta 1.** Cod SIPHA (IAPH): 110200265. Localizada a unos 2,9 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Época romana, Edad Media. Descripción: Villae, Alquerías.
- 6-. Romanina Alta 2.** Cod SIPHA (IAPH): 110200265. Localizada a unos 2,7 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Época romana, Edad Media. Descripción: Villae, Alquerías.
- 7-. Romanina Alta 3.** Cod SIPHA (IAPH): 110200267. Localizada a unos 2,7 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Época romana. Descripción: Villae.
- 8-. Romanina Alta 4.** Cod SIPHA (IAPH): 110200268. Localizada a unos 3 km al norte de la planta fotovoltaica. Época: Época romana. Descripción: Villae.
- 9-. Cerro Cojumbrillo.** Cod SIPHA (IAPH): 110200264. Localizada a unos 2,2 km al noroeste de la planta fotovoltaica. Época: Época romana, Edad Media. Descripción: Villae, Alquerías.
- 10-. Cortijo de La Torre.** Cod SIPHA (IAPH): 110200072. Localizada a unos 1600 m al norte de la planta fotovoltaica. Época: Edad del Hierro II, Época romana, Edad Media. Descripción: Asentamientos, Alquerías.
- 11-. Romanina Baja.** Cod SIPHA (IAPH): 110200117. Localizada a unos 1,7 km al noroeste de la planta fotovoltaica. Época: Época romana.
- 12-. Los Toros.** Cod SIPHA (IAPH): 110200291. Se localiza a unos 500 metros al este del punto de apoyo nº 92 de la línea de evacuación. Época: Protohistoria, Época romana. Descripción: Asentamientos.
- 26-. La Silla 2.** Cod SIPHA (IAPH): 110200263. Localizada a unos 4,7 km al noreste de la planta fotovoltaica. Época: Protohistoria. Descripción: Asentamientos.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 36/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**27-. Carretera El Cuervo – El Palomar.** Cod SIPHA (IAPH): 110200207. Localizada a unos 3,8 km al noreste de la planta fotovoltaica. Época: Edad Media. Descripción: silos, almacenamiento.

## LÍNEA DE EVACUACIÓN.

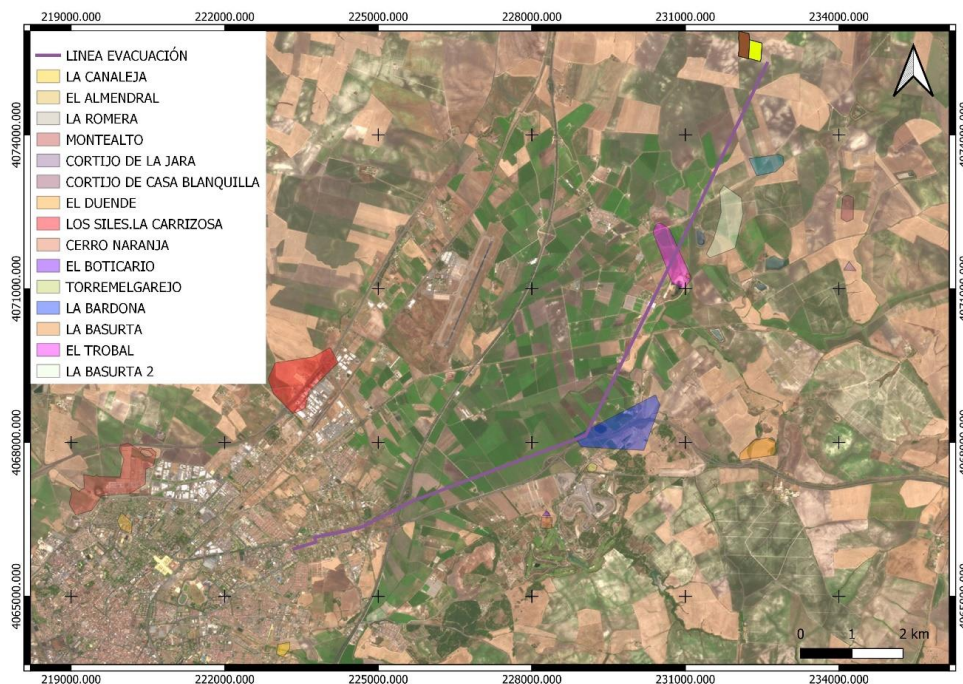


Fig. 10. Yacimientos arqueológicos en el entorno inmediato de la Línea de Evacuación.

**13-. La Basurta 2.** Cod SIPHA (IAPH): 110200290. Se localiza a unos 200 metros al este de los puntos de apoyo nº 78 a 87 de la línea de evacuación. Época: Prehistoria reciente, Protohistoria. Descripción: Asentamientos.

**14-. Cortijo de la Casa Blanquilla.** Cod SIPHA (IAPH): 110200053. Localizada a unos 2800 m al este de los puntos de apoyo nº 83 a 87 de la línea de evacuación. Época: Paleolítico, Epipaleolítico, Edad del cobre, Edad del bronce final, Edad del Hierro II,

Época romana, Bajo imperio romano, Alta Edad Media. Descripción: Talleres líticos, Sitios con útiles líticos, Asentamientos.

**15-. Cortijo de La Jara.** Cod SIPHA (IAPH): 110200080. Localizada a unos 3450 m al este del punto de apoyo nº 75 de la línea de evacuación. Época: Época romana. Descripción: Villae.

**16-. El Trobal.** Cod SIPHA (IAPH): 110200068. El Trobal es un yacimiento afectado directamente por los puntos de apoyo 76, 77 y 78 de la línea de evacuación. Época: Edad del cobre. Descripción: Poblados, Silos, Almacenamiento agrícola. **La Basurta.** Cod SIPHA (IAPH): 110200236. Época: Edad del Hierro I. Descripción: Asentamientos.

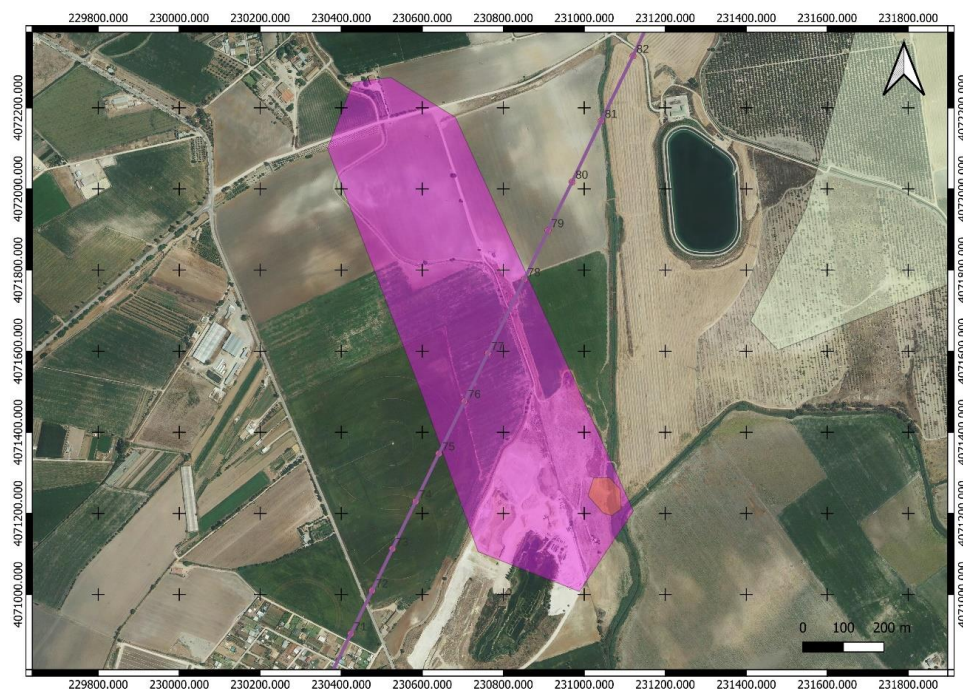


Fig. 11. Afección directa Yacimiento El Trobal.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 38/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**17-. La Bardona.** Cod SIPHA (IAPH): 110200248. Es un yacimiento afectado directamente por los puntos de apoyo 46 y 47 de la línea de evacuación. Época: Época romana. Descripción: Villae.

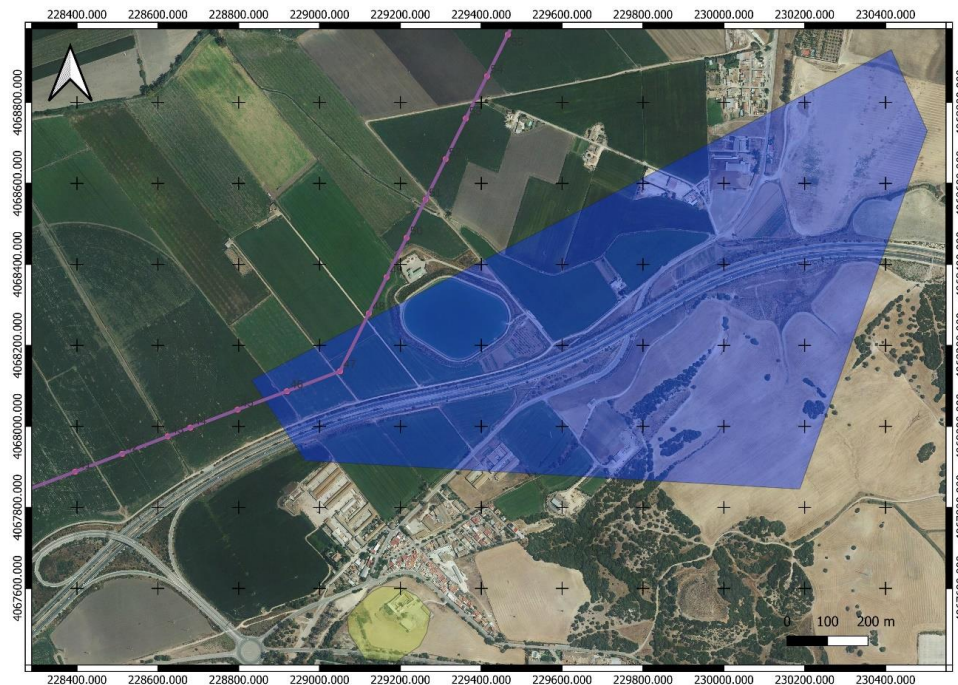


Fig. 12. Afeción directa Yacimiento La Bardona.

**18-. El Duende.** Cod SIPHA (IAPH): 110200249. Localizada a unos 3000 m al este del punto de apoyo nº 47 de la línea de evacuación. Época: Edad del Hierro I, Época romana. Descripción: Poblados, Villae.

**19-. El Boticario.** Cod SIPHA (IAPH): 110200091. Localizada a unos 1140 m al sur del punto de apoyo nº 40 de la línea de evacuación. Época: Época romana. Descripción: Alfares, Villae.

**20-. Torremelgarejo o Castillo de Melgarejo.** Cod SIPHA (IAPH): 110200040. Localizada a unos 550 m al sur del punto de apoyo nº 47 de la línea de evacuación.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 39/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Declarado BIC (25/06/1985 BOE 29/06/1985 N°155), presenta unas fases de ocupación adscritas a la Edad del cobre, Edad del bronce antiguo y Edad Media.

**21-. Cerro Naranja.** Cod SIPHA (IAPH): 110200049. Localizada a unos 1200 m al sur del punto de apoyo nº 39 de la línea de evacuación. Época: Edad del Hierro II, Época romana. Descripción: Asentamientos.

**22-. Los Siles – La Carrizosa.** Cod SIPHA (IAPH): 110200302. Localizada a unos 2,7 km al norte de la subestación eléctrica Abiertas. Época: Prehistoria reciente, Edad del cobre, Época romana, Islámico Prealmohade, Islámico Almohade. Descripción: Silos, Enterramiento en Silos Alfar, Testar.

**23-. Montealto.** Cod SIPHA (IAPH): 110200115. Localizados a unos 3,3 km al noroeste de la subestación eléctrica Abiertas. Época: Edad del cobre, Protohistoria, Época romana. Descripción: Silos, Fondos de Cabaña, Necrópolis, Alfar. **La Romera.** Cod SIPHA (IAPH): 110200298. Época: Época romana. Descripción: Alfares.

**24-. El Almendral.** Localizada a unos 3,2 km al oeste de la subestación eléctrica Abiertas. Época: Romana. Descripción: Villae, Alfar.

**25-. La Canaleja.** Localizada a unos 1,7 km al sur de la subestación eléctrica Abiertas. Época: Romana. Descripción: Villae, Alfar.

#### BIBLIOGRAFÍA:

- Base de datos de Patrimonio Inmueble de Andalucía SIPHA. Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. Junta de Andalucía.
- CANO PAN, J.; COBOS RODRÍGUEZ, L. Y MATA ALMONTE E. (2012): “Prospección arqueológica en Finca El Loro, Jerez de la Frontera (Cádiz)”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 2012.
- GEANINI TORRES, A. (1999?): “Prospecciones arqueológicas en la red de gasificación de Andalucía”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1995, vol. III, pp. 155-173.
- GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. (s.f.): “Panorama de la investigación arqueológica en Jerez de la Frontera”. Actas de las I Jornadas de Historia de Jerez. Biblioteca de Urbanismo y Cultura, 2, Ayto. de Jerez, pp.13-19.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 40/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- 
- GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. y RAMOS MUÑOZ, J. (1990): “Torre Melgarejo, un sepulcro de inhumación colectiva en los Llanos de Caulina (Jerez, Cádiz)”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1988, vol. III, pp. 84-98.
- GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. (1987): “Excavaciones de urgencia en el Cerro Naranja (Jerez de la Frontera, Cádiz)”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1985, vol. III, pp. 90-96
  - GONZALEZ RODRÍGUEZ, R. (1987): “El yacimiento de ‘El Trobal’ (Jerez de la Frontera, Cádiz). Nuevas aportaciones a la cultura de los silos de la Baja Andalucía”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1986, vol. III, pp. 82-88.
  - PGOU de Jerez de la Frontera: [https://www.google.es/search?source=hp&ei=je6IW6HcL82a7jbiLgH&q=prou+jerez&oq=prou+jerez&gs\\_l=psyab.1.0.0l2j0i22i30k1l2.11457.13327.0.15742.10.7.0.1.1.0.775.1628.0j1j1j0j1j0j1.4.0....0..1c.1.64.psy-ab..5.5.1662....0.FrtDJmiv7UE](https://www.google.es/search?source=hp&ei=je6IW6HcL82a7jbiLgH&q=prou+jerez&oq=prou+jerez&gs_l=psyab.1.0.0l2j0i22i30k1l2.11457.13327.0.15742.10.7.0.1.1.0.775.1628.0j1j1j0j1j0j1.4.0....0..1c.1.64.psy-ab..5.5.1662....0.FrtDJmiv7UE)
  - RAMOS MUÑOZ, J. et alii (1991): “Talleres e industrias líticas postpaleolíticas del occidente de Andalucía. Informe de la campaña de prospecciones en Jerez de 1989”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1989, vol II, pp. 35-42.

### 3.11.-Medidas preventivas y de conservación.

Durante el transcurso de la intervención arqueológica se tomarán las medidas oportunas para la consolidación y protección de las estructuras arqueológicas que así lo requieran. Tales medidas serán adoptadas por la dirección facultativa de la obra y de la intervención arqueológica.

Como hemos apuntado no se recogerán bienes muebles por lo que no se prevé ninguna medida a este respecto, simplemente se fotografiarán o estudiarán en el campo y serán devueltos a su lugar de origen.

Una vez concluidos los trabajos de prospección arqueológica se entregará la correspondiente memoria en la que se detallarán las actuaciones arqueológicas necesarias a

---

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 41/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

la hora de ejecutar los trabajos tanto en la planta fotovoltaica como en la línea de  
evacuación.

Nº Reg. Entrada: 2022999014520396. Fecha/Hora: 17/12/2022 12:30:50

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 42/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## IV.- ESTUDIO ECONÓMICO DETALLADO.

### ESTUDIO ECONÓMICO (Art. 20.1.g) CON PARTIDA PARA CONSERVACIÓN (Art.12).

- HONORARIOS TÉCNICOS PROFESIONALES:

- A) Redacción del proyecto y presentación en la Delegación Territorial de Cultura de Cádiz para autorización de la Actividad Arqueológica .....250 €
- B) Trabajo de campo (2 días 3 Arq. Dir. + 1 Técnico de apoyo).....946,32 €
- C) Redacción del informe con los resultados obtenidos durante el trabajo de campo y su presentación en la Delegación Territorial de Cultura de Cádiz para que emita resolución.....300 €

**TOTAL (IVA NO INCLUIDO).....1496,32 €**

**TOTAL (1496,32 €) + 21% IVA (314,22 €).....1810,54 €**

De acuerdo con el Decreto 19/1995 de 17-03-1995, B.O.J.A. N° 43 un 20% del presupuesto se debe dedicar a medidas de Conservación de bienes muebles e inmuebles.....362,10 €

**TOTAL PRESUPUESTO .....2.172,64 €**

Fdo.: D. Fco Javier Ponferrada Lera, como representante de ALJAVAL ENERGY DEVELOPMENT s.l.

---

## V.- PLANIMETRÍA

PLANO 1.- PLANO DE LOCALIZACIÓN.




PLANO 2.- PLANO CENTRAL FOTOVOLTAICA.

PLANO 3.- PLANO LÍNEA DE EVACUACIÓN.

PLANO 4.- UBICACIÓN YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS ENTORNO  
INMEDIATO.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 44/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

VERIFICACIÓN		PEGVESWWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>
			

<div><div><p>LOCALIZACIÓN EN ESPAÑA.</p></div><div><p>LOCALIZACIÓN EN PROVINCIA DE CÁDIZ.</p></div></div>		<p>ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE LOS TERRENOS PARA INSTALACIÓN DE PLANTA FOTOVOLTAICA ROMANINA SOLAR (4,875 MW) Y LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)).</p>
<div><div><p>UBICACIÓN.</p></div></div>		
<p>Dirección: Marcos Soto Civantos</p> <p>SOTO CIVANTOS MARCOS - 77334813G Firmado digitalmente por SOTO CIVANTOS MARCOS - 77334813G Fecha: 2022.12.17 12:11:36 +01'00'</p>	<p>Plano 1. Localización Central Fotovoltaica Romanina Solar.</p>	



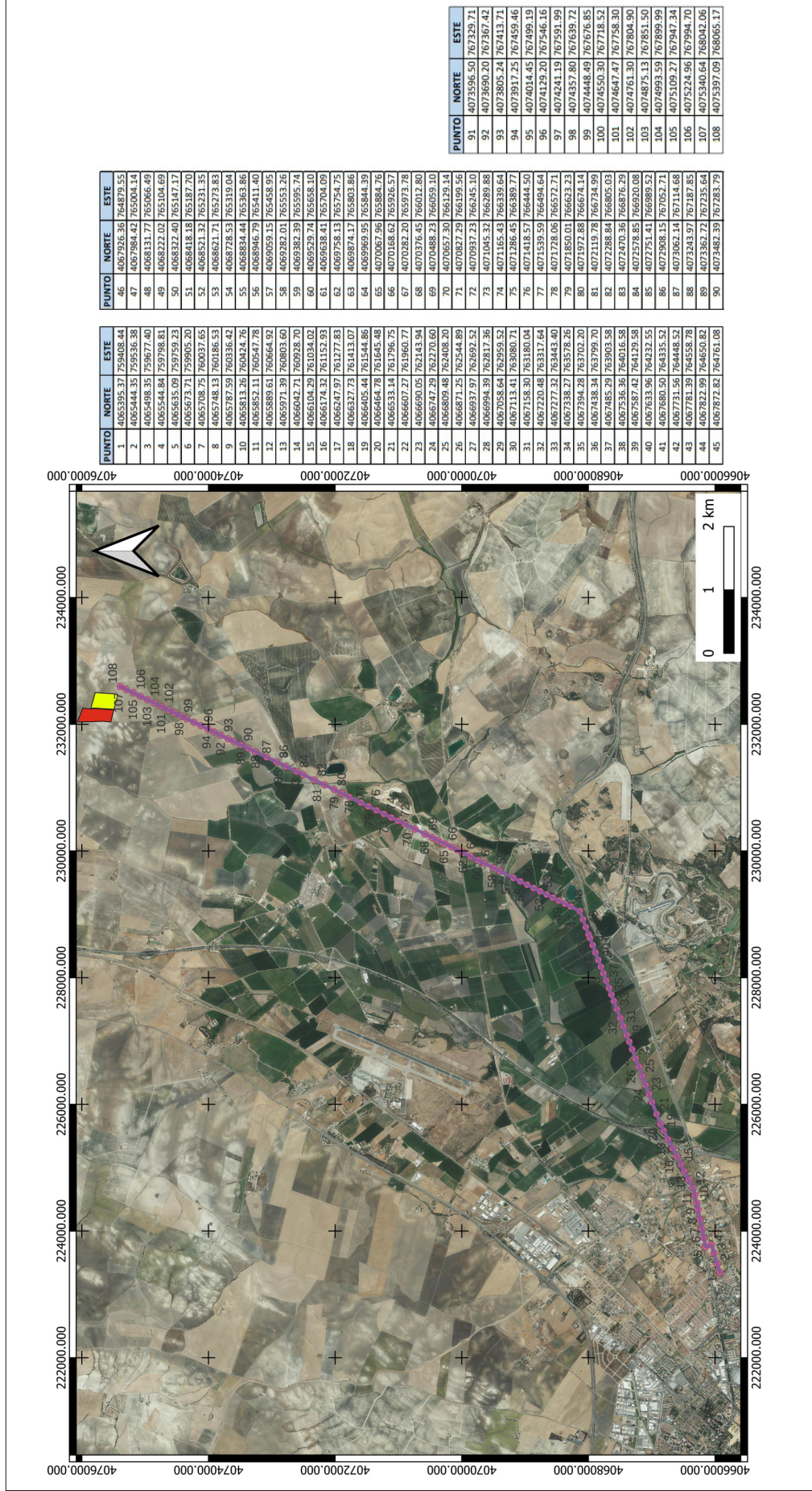
ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE LOS TERRENOS PARA INSTALACIÓN DE PLANTA FOTOVOLTAICA ROMANINA SOLAR (4,875 MW) Y LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)).

Dirección:  
Marcos Soto Civantos  
SOTO  
CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G

Firmado digitalmente  
por SOTO CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G  
Fecha: 2022.12.17  
12:11:51 +01'00'

Plano 2.  
Central Fotovoltaica Romanina Solar.





ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE LOS TERRENOS PARA INSTALACIÓN DE PLANTA FOTOVOLTAICA ROMANINA SOLAR (4,875 MW) Y LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)).

Dirección:  
Marcos Soto Civantos

SOTO CIVANTOS

MARCOS - 77334813G

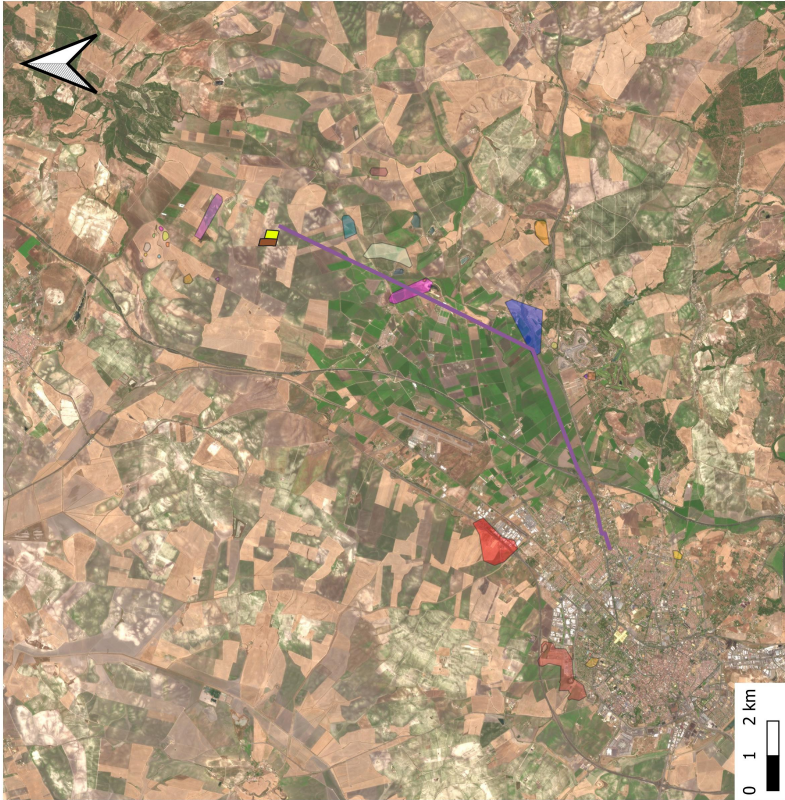
Firmado digitalmente por SOTO CIVANTOS MARCOS - 77334813G Fecha: 2022.12.17 12:12:03 +01'00'

Plano 3.  
Línea Evacuación Romarina Solar - SET Abiertas.

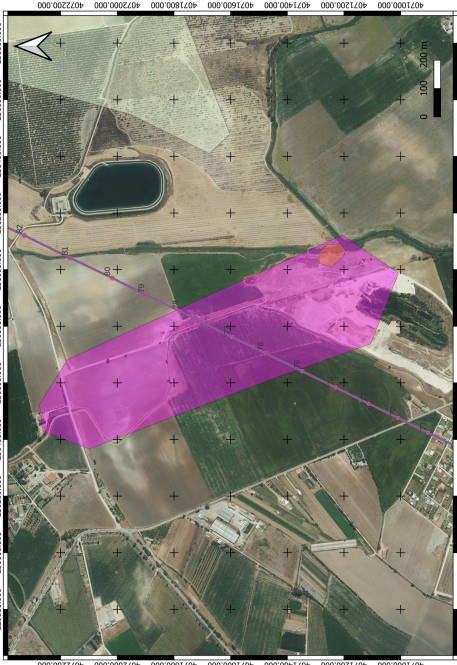
43



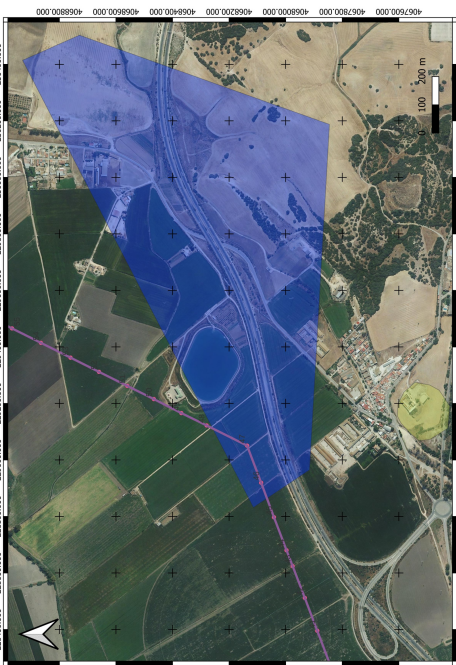
- LINEA EVACUACIÓN
- LA CANALEJA. 020
- EL ALMENDRAL. 010
- LA ROMERA. 135
- MONTEALTO. 009
- LA SILLA 2. 137
- CARRETERA EL CUERVO-EL PALOMAR
- CORTIJO DE LA JARA. 069
- CORTIJO DE CASA BLANQUILLA. 060
- EL DUENDE. 093
- LOS SILES.LA CARRIZOSA. 008
- CERRO NARANJA. 053
- EL BOTTICARIO. 090
- TORREMELGAREJO. 006
- LA BARDONA. 124
- ROMARINA ALTA 8. 189
- ROMARINA ALTA 7. 188
- ROMARINA ALTA 6. 187
- ROMANIINA ALTA 5. 186
- ROMANIINA ALTA 4. 185
- CERRO COJUMBRILLO. 043
- ROMANIINA ALTA 3. 184
- ROMANIINA ALTA 2. 183
- ROMANIINA ALTA 1. 182
- LA BASURTA. 125
- EL TROBAL. 102
- LA BASURTA 2. 126
- LOS TOROS. 154
- ROMANIINA LA BAJA. 190
- CORTIJO DE LA TORRE. 071



ASENTAMIENTOS EN ENTORNO INMEDIATO DEL PROYECTO DE OBRA



AFECCIÓN DIRECTA AL YACIMIENTO EL TROBAL.



AFECCIÓN DIRECTA AL YACIMIENTO LA BARDONA.

ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL DE LOS TERRENOS PARA INSTALACIÓN DE PLANTA FOTOVOLTAICA ROMANINA SOLAR (4,095 MW) Y LÍNEA DE EVACUACIÓN HASTA SET ABIERTAS (T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)).

Dirección:  
Marcos Soto Civantos  
SOTO  
CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G

Firmado digitalmente  
por SOTO CIVANTOS  
MARCOS -  
77334813G  
Fecha: 2022.12.17  
12:12:21 +01'00'

Plano 4.  
Yacimientos arqueológicos entorno inmediato.

VI.- CURRÍCULUM Y TITULACIÓN ACADÉMICA.

Nº Reg. Entrada: 2022999014520396. Fecha/Hora: 17/12/2022 12:30:50

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 49/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



## CURRÍCULUM VITAE.

**Apellidos:** SOTO CIVANTOS      **Nombre:** MARCOS

**D.N.I.:** 77.334.813- G

**Fecha de nacimiento:** 28 de Mayo de 1981

**Domicilio:** Calle Cerrillo nº 8.

**Código Postal:** 23.220

**Localidad:** Vilches      **Provincia:** Jaén

**Teléfono:** 675486623

**Correo electrónico:** [marcossotocivantos@gmail.com](mailto:marcossotocivantos@gmail.com)

**Profesión:** Arqueólogo.

Colegiado nº. **8.098** en el Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras  
y en Ciencias de Granada. Sección de Arqueología.

### FORMACIÓN ACADÉMICA.

- **Licenciado en Humanidades.** Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Universidad de Jaén. 2005.
- **Certificado Aptitud Pedagógica.** Universidad de Jaén. 2.006.
- **Cursos de Doctorado:** “*Espacio, Tiempo y Poder: Lecturas del Poder desde el Patrimonio Histórico*”. Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén. 2006 – 2007.
- **Diploma de Estudios Avanzados** (Suficiencia Investigadora/D.E.A.): “*Estudio de materiales procedentes del Poblado Prehistórico “Venta del Rapa”. Mancha Real (Jaén)*”. Universidad de Jaén. 2012. Área de Conocimiento Prehistoria.

### FORMACIÓN ADICIONAL (CURSOS, CONGRESOS Y SEMINARIOS).

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 50/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- **"Andrés de Vandelvira y la arquitectura del Renacimiento en Andalucía".** Centro de Estudios y Progreso, Noviembre 2.000 (30 horas).
- **"III Curso de Arte y Arqueología Ibérica. Paisajes funerarios en la Cultura Ibérica".** Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén. Marzo 2.001 (20 horas).
- **Curso de "Auxiliar de Arqueología".** Centro de Formación FYTEC. Avalado por la Consejería de Empleo. Junta de Andalucía. 19 – 5 – 2004 / 10 – 9 - 2004 (486 horas).
- **"VII Curso de Arte y Arqueología Ibérica. La Cultura Ibérica de Cartago a Roma".** Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén. Marzo 2005 (20 horas).
- **Seminario sobre "Tratamiento de los Materiales Arqueológicos In Situ. Conservación Preventiva."** Museo Arqueológico de Linares. Octubre 2007.
- **Jornadas de Sierra Morena 2008. "Oretum": Arquitectura Militar de Sierra Morena (2ª Edición).** Área de turismo del Excmo. Ayuntamiento de Baños de la Encina (Jaén). Diciembre 2008 (15 horas).
- **Primer ciclo de formación inicial sobre los riesgos en el sector de la construcción.** FREMAP. 30 – 11 – 2009 / 1 – 12 – 2009.
- **Curso de "Gestión Básica de Sistemas de Información Geográficos con GVSIG".** Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos. Universidad de Jaén. 5 de marzo – 10 de Abril 2010 (30 horas).
- **"II Congreso de Prehistoria de Andalucía. Movilidad, contacto y cambio".** Dirección General de Bienes Culturales. Junta de Andalucía. 15 a 17 de febrero de 2012.
- **"Curso Práctico de Análisis de Estructuras Emergentes".** Programa de formación del I.A.P.H. 2012. 28 al 30 de mayo de 2012 (24 horas).
- **"Congreso Internacional: Terra Sigillata Hispánica. 50 años de Investigaciones".** Granada. 26 a 28 de marzo de 2014.
- **Curso "Introducción a la Fotogrametría digital y su uso en patrimonio. 3ª edición".** Universidad de Burgos. 30 de septiembre a 20 de octubre de 2014 (30 horas).
- **"XV Congreso Nacional de Numismática: Patrimonio numismático y museos".** Museo Arqueológico Nacional (Madrid). 28 a 30 de octubre de 2014.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 51/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Seminario (Workshop) internacional: **“Las primeras producciones cerámicas en el Mediterráneo occidental: Andalucía, Sur de Portugal y Norte de Marruecos”**. Antequera. 27 y 28 de noviembre de 2014.
- **“Arqueología Púnica: Cartago y el occidente Mediterráneo”**. CEPOAT. Universidad de Murcia. 01 – 11 – 2014 a 31 – 01 – 2015.
- **“Arqueología Fenicia: colonización, arquitectura y cultura material”**. CEPOAT. Universidad de Murcia. 01 – 05 – 2015 a 31 – 05 – 2015.
- **“Congreso Internacional de Arqueología: Cultura material romana en la Hispania Republicana. Contextos privilegiados y estado de la cuestión”**. Lezuza. 22 a 24 de abril de 2016.
- **“Congreso Internacional: El Reflejo del Poder en la Muerte. La Cámara Sepulcral de Toya (Peal de Becerro, Jaén) 1918-2018”**. Jaén-Peal de Becerro. 7 a 9 de junio de 2018.
- Curso **“Lidar aplicado a la investigación arqueológica”**. Universidad de Burgos. 15 a 30 de septiembre de 2018 (30 horas).
- Curso **“Prevención de Riesgos Laborales para Trabajos en Albañilería”**. Fundación Laboral de la Construcción. Granada desde el día 11/10/2019 al día 25/10/2019 (20 horas).
- Curso **“Formación Específica en Prevención de Riesgos Laborales para Trabajos de Arqueología”**. SPM Prevención Andalucía. Granada 26/10/2019 (6 horas).
- Curso **“Introducción a la Fotogrametría para la documentación en 3D en Patrimonio” (5ª edición)**. Kore. Formación Online en Patrimonio y Tecnología (Junio 2020. 40 horas).
- Curso **“Dibujo 2D y 3D de material arqueológico” (5ª edición)**. Kore. Formación Online en Patrimonio y Tecnología (Noviembre 2020. 40 horas).

#### **EXPERIENCIA LABORAL.**

#### ***COLABORACIONES EN ACTIVIDADES ARQUEOLÓGICAS.***

- Colaboración en la actividad denominada **“Limpieza, adecuación y mantenimiento de áreas excavadas”** del Proyecto de Investigación “Forvm MMX” en el Conjunto

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 52/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Arqueológico de Cástulo. Fecha: 20 y 21 de Junio de 2013 (14 horas). Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.

- Colaboración en la actividad denominada “**Catalogación de muestras y materiales arqueológicos**” del Proyecto de Investigación “Forvm MMX” en el Conjunto Arqueológico de Cástulo. Fecha: 1 de Noviembre de 2012 – 30 de Mayo de 2013 (49 horas). Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.

- Colaboración en la actividad denominada “**Elaboración de memoria, catalogación de materiales y revisión de informe en sistema TooWaste**” del Proyecto de Investigación “Forvm MMX” en el Conjunto Arqueológico de Cástulo. Fecha: 1 de Diciembre de 2012 – 31 de Mayo de 2013 (77 horas). Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.

- Actividad Arqueológica denominada “**Localización y primera caracterización del foro romano de Cástulo**” (Campaña 2011). Fecha: Junio – Noviembre 2011 (84 horas). Directora: **Concha Choclán Sabina**. Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.

- **Colaboración** en el Proyecto de Intervención Arqueológica Puntual en la **Zona Arqueológica de la Vega Baja de Mengíbar (Jaén): Parcela 59 del Nuevo Polígono Industrial**. *Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras*. Junio 2007. Directora: **Alicia Nieto Ruiz**.

- **Colaboración** en la Intervención Arqueológica Preventiva en la **Parcela RU-20/7-H, Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos (Jaén): Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras**. Mayo 2007. Directora: **Yolanda de la Torre Robles**.

- **Colaboración** de la Actividad Arqueológica Puntual en la **Zona Arqueológica de la Vega Baja de Mengíbar (Jaén): Parcelas 5 y 6 del Nuevo Polígono Industrial**. *Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras*. Mayo 2007. Director: **Emilio Plazas Beltrán**.

- **Actividad Arqueológica Puntual en la Zona Arqueológica de la Vega Baja de Mengíbar (Jaén): Parcela 1 del Nuevo Polígono Industrial**. *Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras*. Febrero-Marzo 2007. Director: **Emilio Plazas Beltrán**.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 53/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



- **Intervención Arqueológica Preventiva en el Palacio de los Cárdenas, Edificio Judicial de Andújar (Jaén).** *Excavación Arqueológica*. Enero-Abril 2.007. Directora: **Alicia Nieto Ruiz**. Promotora: Consejería de Justicia y Administración Pública. Junta de Andalucía.
- **Actividad Arqueológica Preventiva en la Calle Santo Rostro Nº 6 (Jaén).** *Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras*. Junio – julio 2006. Director: **Emilio Plazas Beltrán**.
- **Intervención Arqueológica Puntual en la Zona Arqueológica de Cerro Maquiz (Mengíbar), Nave de Aperos de Labranza.** *Control Arqueológico de los Movimientos Mecanizados de Tierras*. Diciembre 2006. Director: **Emilio Plazas Beltrán**.
- **Actividad Arqueológica Preventiva en la Plaza Vázquez de Molina Nº 7. (Ampliación del Parador de Turismo). Casco Histórico de Úbeda, (Úbeda, Jaén).** *Excavación Arqueológica*. Junio 2006. Directora: **Irene Montilla Torres**. Promotora: Turespaña, Ministerio de Economía y Hacienda.
- **Actividad Arqueológica Preventiva en la Avenida San Amador, esquina C/Alfonso XII. Zona Arqueológica del Polideportivo de Martos (Martos, Jaén).** *Excavación Arqueológica*. Abril - mayo 2.006. Directora: **Alicia Nieto Ruiz**.
- **Intervención Arqueológica Preventiva en las Parcelas:**  
“RU 19 - 6J” / “RU 20 - 7E---7F---7G---7J” / “RU 16 - 3I---3J---3K” / “RU 18 - 4B--  
-4F---4G---4I---4E” / “RU 13 - 12G---12H” / “RU 15 - 3L---3M---3N---3O---3P---3Q-  
-3R---3S---3T---3U---3V” / “RU 14 - 7D”.  
Control de los Movimientos Mecanizados de Tierras. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos (Jaén). Octubre de 2.004. Directora: **Montserrat Llorente López**.
- **Intervención Arqueológica Preventiva en la Avenida de Andalucía, A.P.A. 13, U.A. 30, Manzana 4. Jaén.** *Excavación Arqueológica*. Mayo - julio de 2.004. Directora: **Montserrat Llorente López**.
- **Actividad Arqueológica Puntual: “Prospección Arqueológica Superficial en la meseta de Giribaile” (Vílches, Jaén), Centro Andaluz de Arqueología Ibérica, Universidad de Jaén, Marzo de 2004.** Directores: **Luís María Gutiérrez Soler y Juan Carlos Castillo Armenteros**.

#### CONTRATOS TÉCNICOS Y DE INVESTIGACIÓN:

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 54/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBADEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- **2009. Estudio de Materiales procedentes de la Actividad Arqueológica Preventiva en la Venta del Rapa.** noviembre – diciembre.  
Investigador Principal: **Arturo Ruiz Rodríguez. Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2012. Realización de tareas técnicas de apoyo a la dirección de la actividad arqueológica.** 1 de agosto a 31 de octubre.  
Actividad Investigadora: **“Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares”.**  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaén.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2013. Dirección de excavación arqueológica. Coordinación de una sección del equipo de trabajo de la excavación arqueológica. Generación de la documentación arqueológica en el sistema TooWASTE. Redacción de informes relativos al desarrollo de los trabajos y de la memoria general de la actividad.** 1 de agosto a 31 de octubre.  
Actividad Investigadora: **“Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares”.**  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaén.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2014. Dirección de las excavaciones arqueológicas.** 1 de agosto a 31 de octubre.  
Actividad Investigadora: **“Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares”.**  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaén.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Centro: Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2017. Dirección de las excavaciones arqueológicas.** 2 de agosto a 1 de octubre.  
Actividad Investigadora: **“Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares”.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 55/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaén.**

Investigador Principal: **Manuel Molinos Molinos.**

Centro: **Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**

- **2019. Dirección de las excavaciones arqueológicas.** 15 de julio a 30 de septiembre.

Actividad Investigadora: **“Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares”.**

Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaén.**

Investigador Principal: **Manuel Molinos Molinos.**

Centro: **Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**

- **2020. Apoyo técnico como arqueólogo en excavación arqueológica en Mengíbar (Jaén). Trabajos de documentación, seguimiento de actividad arqueológica y memoria de resultados.** 22 de junio a 20 agosto.

Actividad Investigadora: **Grupo de Investigación: GIPAJ-HUM357.**

Entidad financiadora: **Universidad de Jaén.**

Investigadora responsable: **Eva María Alcázar Hernández.**

Departamento: **Patrimonio Histórico.**

Área: **Historia Medieval.**

#### **ARQUEÓLOGO DIRECTOR:**

**2021. Actividad Arqueológica de Urgencia: “Excavación Arqueológica en el Yacimiento El Altillo. Término municipal de Rus (Jaén)”.**

Tipo: **Excavación Arqueológica.**

Fecha: **8 febrero - actualidad.**

**Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**

Promotor: **Ayuntamiento de Rus (Jaén).**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 56/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2020. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: “Planta Solar Fotovoltaica FUENTE DEL MORAL III y línea de evacuación”. Término municipal de Alcaudete (Jaén).** En Proyecto.

2020. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación arqueológica ocasionada por Proyecto de Reestructuración de vivienda para nuevo uso de cochera en calle Mesta nº 30 de Baeza, Jaén.**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: En Proyecto.

2020. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación arqueológica para legalización de piscina en Calle Cubillo nº 9, de Baeza, Jaén.**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: En Proyecto.

2020. **Actividad Arqueológica Urgente: Excavación arqueológica en la Villa Romana del Cerrillo del Cuco. Término Municipal de Vilches (Jaén).**

Yacimiento: **Cerrillo del Cuco.**

Fecha: 14 – 18 de diciembre.

*Instituto Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.*

Promotora: Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio, Cultura y Patrimonio Histórico, Junta de Andalucía.

2020. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: “Modificación puntual del PGOU de Villacarrillo para inclusión como hábitat rural de Cerro Molinos”. Término municipal de Villacarrillo (Jaén).** Abril.

2019. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: Justificación Probatoria de la Innecesariedad de realizar la Actividad Arqueológica: “Proyecto de modificación de las características concesionales M-7/1981 – 01/2281”. Quesada (Jaén).** Noviembre.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 57/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación arqueológica ocasionada por apertura de puerta de acceso de vehículos desde C/Comendadores a patio de vivienda unifamiliar entre medianeras en C/Canónigo Melgares Raya, nº 10, con patio en esquina de C/Santa Catalina y C/Comendadores, de Baeza, Jaén.**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: Junio – 20 de septiembre.

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación Arqueológica en calle Cabreros nº 5 de Baeza (Jaén).**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: Abril – Mayo.

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva control arqueológico de movimientos de tierra en la parcela RU24-3C (C/ ANTONIO COLLADO ALMAZÁN) del SUMP1 de la ZAMB en Jaén.**

Yacimiento: **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos.**

Fecha: Marzo.

2018. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: “Planta solar fotovoltaica “La Quebrantada 37” e infraestructuras de evacuación”. Término municipal de Andújar (Jaén)”.**  
Noviembre.

2018. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: “Cambio de uso de suelo de las parcelas SUNS-CN1 (Cortijos Nuevos), SUNS-CN2 (Cortijos Nuevos) y SUNC-UE6 (El Ojuelo) de Segura de la Sierra (Jaén)”.** Mayo.

2018. **Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: “Proyecto de la legalización y terminación de obras de adaptación de Casa Forestal a Hotel Rural en el Término Municipal de Quesada (Jaén)”.** Abril.

10

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 58/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**2018. Actividad Arqueológica Previa de Estudio y Documentación Gráfica de Yacimientos por Causas Ambientales: Proyecto de construcción de una balsa en la finca de las parcelas 225 y 226 del polígono 5 en paraje de Los Calces, en Higuera de Calatrava (Jaén). Enero.**

**2016/2017. Actividad Arqueológica correspondiente a la Fase I del Proyecto General de Investigación “Siglo XXI en Cástulo”. Linares (Jaén). Denominada: “Cartago en Cástulo, Actividad 2.2 Torre Púnica”.**

Tipo: Excavación Arqueológica extensiva.

Yacimiento: **Conjunto Arqueológico de Cástulo.**

Fecha: 20 Junio 2016 – 30 Septiembre 2017.

**2015. Actividad Arqueológica de Urgencia en la Zona Arqueológica de Cástulo. Linares (Jaén). Áreas de intervención:**

**ÁREA 1. Edificios S y T: “CÁSTULO, SEFARAD: PRIMERA LUZ”**

**ÁREA 3. Casa ibérica: “CÁSTULO, CABEZA DE LA ORETANIA”**

**ÁREA 4. Torre púnica: “CARTAGO EN CÁSTULO”**

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Conjunto Arqueológico de Cástulo.**

Fecha: 21 Abril – 6 Agosto.

**2014. Actividad Arqueológica Preventiva Prospección Arqueológica Superficial para la ampliación de la red de distribución del riego para la comunidad de regantes “Torrubia”. Término municipal de Linares (Jaén).**

Tipo: Prospección Arqueológica.

Yacimiento: **Conjunto Arqueológico de Cástulo.**

Fecha: Junio - Julio.

**2013. Actividad Arqueológica Preventiva en Calle Hermanos Carvajal nº 24 de Andújar (Jaén).**

Tipo: Control Arqueológico de Movimientos de Tierra.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 59/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Yacimiento: **Casco Histórico de Andújar.**

Fecha: Mayo.

2009 - 2011. **Actividad Arqueológica Preventiva en Autovía A – 316. Tramo Enlace Norte de Puente del Obispo a enlace Sur de Puente del Obispo.**

Tipo: Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras.

Lugar: Begíjar y Baeza (Jaén).

Fecha: Noviembre 2009 – Noviembre 2011.

**Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**

Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.

2008 – 2009. **Actividad Arqueológica de Urgencia en el terreno destinado a la mejora de abastecimiento de las aldeas de Toya y Hornos de peal.**

Tipo: Sondeos Arqueológicos y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras.

Fecha: 21 de Noviembre de 2008 – 11 de Marzo de 2009.

**Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**

Promotora: Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

2008. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela RC – 7 (Residencial La Alberca). Sector SUMP 1 – 3ª fase. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos (Jaén).**

Tipo: Excavación Arqueológica.

Fecha: 11 de Agosto – 14 de Noviembre.

**Empresa de Arqueología: ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.**

2007 – 2008. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela DOC – 4 (Residencia de Mayores). Sector SUMP 1 – 2ª fase. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos (Jaén).**

Tipo: *Excavación Arqueológica.*

Fecha: Octubre 2007 - Enero 2008.

**Empresa de Arqueología: ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.**

2007. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Calle García Requena Nº 21.**

12

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 60/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Tipo: *Excavación Arqueológica.*

Yacimiento: **Casco Histórico de Jaén.**

Fecha: Julio - Agosto.

Empresa de Arqueología: **ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.**

2006. **Actividad Arqueológica Preventiva en el Espacio Público Carrera de Jesús.**

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Casco Histórico de Jaén.**

Fecha: Septiembre – Octubre.

Empresa de Arqueología: **ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.**

Promotor: Plan Urban, Ayuntamiento de Jaén.

### **ARQUEOLOGO – TÉCNICO.**

2020-2021. **Actividad Arqueológica de Urgencia “Excavación Arqueológica en el Paraje Valcuenda. Término Municipal de Rus (Jaén)”.** Fecha: 28 septiembre – actualidad. **Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.** Director: **José Luis Serrano Peña.**

2020-2021. **Actividad Arqueológica Preventiva “Control Arqueológico de Movimientos de Tierras para Soterrado del Cableado en la Catedral y Cuesta de San Felipe Neri de Baeza (Jaén)”.** Fecha: 14 diciembre – actualidad. Director: **Andrés Jódar Sánchez.**

2020. **Actividad Arqueológica Preventiva “Control Arqueológico de Movimientos de Tierras Proyecto de Agrupación de Vertidos y Construcción de EDAR. Vilches (Jaén)”.** Fecha: 24 junio – actualidad. Directora: **María de la Paz López Rodríguez.**

2020. **Actividad Arqueológica de Urgencia “Intervención en calle Molinos y Plaza José León de Baeza (Jaén)”.** Fecha: Junio - Julio. **Ayuntamiento de Baeza.** Director: **Andrés Jódar Sánchez.**

2020. **Actividad Arqueológica Preventiva “Sondeo y Control Arqueológico de Movimientos de Tierras en el BIC (Ianus Augustus), actuación de conservación en Mengíbar (Jaén).** Fecha: Julio-Agosto. Director: **Juan Pedro Bellón Ruiz.**

2020. **4ª Fase Proyecto General de Investigación Ilturgi: Conflicto, Territorio y Espacios Sagrados. Excavación en Cerro de la Muela, Mengíbar (Jaén).** **Centro Andaluz de**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 61/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

*Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* 22 Junio – 31 Julio. Directora: **Carmen Rueda Galán.**

2020. **Actividad Arqueológica Preventiva “Proyecto de ejecución de mejora de las instalaciones de riego de la comunidad de regantes “Cuartos de las Albahacas” en los términos municipales de Santo Tomé y Cazorla (Jaén).** Fecha: 17 febrero – 18 junio. Directora: **María de la Paz López Rodríguez.**
2019. **Actividad Arqueológica de Urgencia “Acondicionamiento del Centro Histórico de Cástulo. Puesta en valor del Edificio T” (Campaña 2019).** Fecha: 15 Julio – 30 Septiembre. Director excavación: **Manolo Serrano Araque.** Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López.**
2019. **Intervención Arqueológica Preventiva de excavación arqueológica en calle Gaspar Becerra nº 9-11. Baeza (Jaén).** 28 mayo - actualidad. Directora: **María de la Paz López Rodríguez.**
2019. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierra Proyecto de construcción de un Vivero en parcela C/ Bedmar esquina con C/ Villatorres.** Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos. Marzo. Director: **David Expósito Mangas.**
2018. **Intervención Arqueológica Preventiva de excavación arqueológica en calle El Valle nº 16. Baeza (Jaén).** Octubre-Noviembre. Directora: **María de la Paz López Rodríguez.**
2018. **Intervención Arqueológica Preventiva mediante sondeos en calle Magdalena nº 14 y calle Acera Magdalena nº 28. Baeza (Jaén).** 15 junio-30 julio. Directora: **María de la Paz López Rodríguez.**
2018. **Actividad Arqueológica de Urgencia en el Camino de los Romanos – Vía Augusta (Mengíbar, Jaén).** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica.* 15 de junio – 13 de julio. *Universidad de Jaén.* Director: **Miguel Ángel Lechuga Chica.**
2018. **Actividad Arqueológica de Urgencia en Haza del Rayo. Término Municipal de Sabiote (Jaén).** Mayo. *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Directora: **Ana Belén Herranz Sánchez.**
2018. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierras en la calle Fuensalobre, parcelas 20 y 21. Martos (Jaén).** Abril. Directora: **Mª Paz López Rodríguez.**
2018. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierra previo a la ejecución del proyecto de obras en las zonas no afectadas por la**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 62/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**intervención arqueológica en Parcela RC-6E del SUMP-1 (3ª Fase) de la Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos, Jaén. 5 a 28 de Marzo. Directora: Vanessa Portero Fernández.**

2017/2018. **Actividad Arqueológica de Urgencia de prospección arqueológica superficial con recogida de materiales y prospección geofísica en el paraje El Altillo de Rus (Jaén).** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Noviembre 2017 – Marzo 2018. Director: **José Luis Serrano Peña.**

2017. **2ª Fase Proyecto General de Investigación Ilturgi: Conflicto, Territorio y Espacios Sagrados. Prospección y excavación en Cerro de la Muela, Mengíbar (Jaén).** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* 5 Junio – 20 Julio. Directora: **Carmen Rueda Galán.**

2017. **Actividad Arqueológica Preventiva Prospección y C.A.M.T. en Balsa de Acumulación de Aguas Residuales para Mengíbar S.A., Mengíbar (Jaén).** Zona Arqueológica de la Vega Baja. 3 Abril – 31 Mayo. Director: **Emilio Plazas Beltrán.**

2017. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierra en Parcela RU24-3D (calle Antonio Collado Almazán) del SUMP-1 del P.G.O.U. de Jaén.** Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos. Abril. Directora: **Mª Paz López Rodríguez.**

2016/2017. **Actividad Arqueológica Preventiva en Gasoducto de transporte secundario Villanueva del Arzobispo - Castellar.** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Octubre - Actualidad. Directora: **Silvia Mancha Espino.** *Arqueoiberia.* Promotora: Redexis Gas.

2016. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Autovía Linares – Albacete (A – 32). Tramo: Villacarrillo – Villanueva del Arzobispo.** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Agosto. Director: **Bautista Ceprián del Castillo.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Promotora: Ministerio de Fomento. Gobierno de España.

2016. **Actualización e implementación del SIG de Baecula para el Proyecto: 3D Y SIG PARA LA INTERPRETACIÓN Y DIFUSIÓN DE UN ACONTECIMIENTO HISTÓRICO – ARQUEOLÓGICO: LA BATALLA DE BAECULA EN EL CAMINO DE ANIBAL.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Mayo.


2016. **1ª Fase Proyecto General de Investigación Ilturgi: Conflicto, Territorio y Espacios Sagrados. Prospección en Cerro de la Muela, Mengíbar (Jaén).** *Centro Andaluz de*

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 63/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



*Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Marzo – Abril. Directora: **Carmen Rueda Galán.**

2015. **Actividad Arqueológica Preventiva de control arqueológico de movimientos de tierras “Instalación de línea de recepción, limpieza y pesaje de aceituna en Guadalimar”.** Término municipal de **Lupión (Jaén)**. Fecha: Octubre. Control Arqueológico Movimientos de Tierras. Promotora: Aceites Las Almenas S.L. Director: **Emilio Plazas Beltrán.**
2015. **Actividad Arqueológica de Urgencia “Modernización de instalaciones para la Comunidad de Regantes “TORREMOCHA” en el Paraje de Cirueña”.** Término municipal de **Jaén**. Fecha: Mayo. Prospección, Control Arqueológico Movimientos de Tierras y Excavación Arqueológica. Promotora: Comunidad de Regantes “TORREMOCHA”. Directora: **M<sup>a</sup> Isabel Ruiz Cáceres.**
2015. **Contrato de Conservador/Restaurador. Programa de Empleo + 30. Conjunto Arqueológico de Cástulo. Linares (Jaén).** Fecha: 1 Enero – 31 Mayo. Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López.** Promotor: **Ayuntamiento de Linares. Junta de Andalucía.**
2014. **Actividad de Documentación Arqueológica de Movimientos de Tierras. Obras de acondicionamiento para la visita pública del mosaico de Los Amores en Cástulo.** Fecha: Diciembre. Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López.** Constructora: Miguel Ángel de la Rosa Gámez. Promotora: **Consejería de Cultura, Educación y Deportes de la Junta de Andalucía. Delegación de Jaén.**
2014. **Actividad Arqueológica Puntual “Localización y primera caracterización del foro romano de Cástulo” (Campaña 2014).** Fecha: 1 Julio – 30 Septiembre. Director excavación: **Francisco Arias de Haro.** Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López.**
2014. **Actividad de Documentación Arqueológica de Movimientos de Tierras. I fase de acondicionamiento y plantado de árboles para adecuación a la visita pública en Cástulo.** Fecha: Marzo - Abril. Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López. Ayuntamiento de Linares.**
2013. **Actividad Arqueológica Puntual “Localización y primera caracterización del foro romano de Cástulo” (Campaña 2013).** Fecha: 16 Julio – 31 Octubre. Director: **Francisco Arias de Haro.** Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 64/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2013. **Actividad Arqueológica Preventiva de Prospección Arqueológica Superficial para la Consolidación de los Sectores IV – V de la Comunidad de Regantes “Santa María Magdalena”. Jaén – Cazalilla – Mengibar (Jaén).** Fecha: Octubre. Directora: **Alicia Nieto Ruiz**. Promotora: Comunidad de Regantes “Santa María Magdalena”.
2013. **Actividad Arqueológica Preventiva de Prospección Arqueológica Superficial para la Modernización del Regadío de la Comunidad de regantes “Torrubia”. Linares (Jaén).** Fecha: Junio. Directora: **Vanessa Portero Fernández**. Promotora: Comunidad de regantes “Torrubia”.
2013. **Actividad Arqueológica Urgente de Modernización del Regadío de las Vegas Bajas. Sector IV-B (Balsa de Regadío y Decantación Comunidad de Regantes Nuestra Señora de los Dolores).** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Mayo. Director: **Emilio Plazas Beltrán**. Promotora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Comunidad de Regantes Nuestra Señora de los Dolores.
2012. **Actividad Arqueológica Puntual “Localización y primera caracterización del foro romano de Cástulo” (Campaña 2012).** Fecha: Junio – Octubre. Directora: **Concha Choclán Sabina**. Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.
2011. **Actividad Arqueológica Urgente de Modernización del Regadío de las Vegas Bajas. Sectores: I-A (Mengíbar), I-B (Mengíbar), II (Jabalquinto), III (Villanueva de la Reina), IV-A (Andujar), IV-B (Andujar), V (Marmolejo) y VI (Marmolejo).** Prospección Arqueológica, Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: 6 Julio – 30 Noviembre 2011. Director: **Emilio Plazas Beltrán**. Promotora: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
2011. **Actividad Arqueológica Preventiva en Gasoducto Tivissa – Paterna. Tramo 2 (Castelló).** Excavación Arqueológica mediante sondeos comprobatorios. Fecha: Mayo - Junio 2011. Directora: **Silvia Mancha Espino**. Promotora: ENAGAS. Excavación arqueológica en los siguientes yacimientos:
- Posada de San Miquel II (Vilanova D’ Alcolea, Castelló).
  - Tros del Senyor (La Pobla Tornesa, Castelló).
  - Necrópolis del Camí Vella (Borriol, Castelló).
  - Necrópolis del Camp de Futbol (Borriol, Castelló).
  - El Palmar (Borriol, Castelló).
  - El Boverot (Almansora, Castelló).
  - Vía Augusta Cruce 1 (Vilanova D’ Alcolea, Castelló).

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 65/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBNDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Vía Augusta Cruce 2 (Vilanova D' Alcolea, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 3 (Benlloch, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 4 (Borriol, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 5 (Borriol, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 6 (Borriol, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 6 (Borriol, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 7 (Borriol, Castelló).
- Vía Augusta Cruce 8 (Borriol, Castelló).

2010. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Autovía Linares – Albacete (A – 32).**

**Tramo: Villacarrillo – Villanueva del Arzobispo.** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Abril – Junio. Directora: **Mª José Díaz García.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Promotora: Ministerio de Fomento. Gobierno de España.

2009 - 2010. **Actividad Arqueológica Preventiva de Prospección Superficial y Control de**

**Movimiento de Tierras para el proyecto y ejecución de la obra para el colector y E.B.A.R. de saneamiento GEOLIT y ampliación de la E.D.A.R. Mengíbar (Jaén).** Prospección Superficial y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Julio 2009 – Junio 2010. Directora: **Mª Paz López Rodríguez/Aurora Díaz Vilches.** Promotora: Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

2009. **Actividad Arqueológica Preventiva en Autovía A – 316. Tramo conexión con N –**


**322 a enlace Oeste de Baeza (Variante de Baeza).** Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Marzo - Septiembre. Directora: **Rosa Fernández Casado.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.

2009. **Actividad Arqueológica Preventiva en Autovía A – 316. Tramo Enlace Oeste de**

**Variante de Baeza a Enlace Norte de Puente del Obispo.** Excavación y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: Marzo - Septiembre. Directora: **Rosa Fernández Casado.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.* Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.

2009. **Actividad Arqueológica Preventiva en Autovía A – 316. Tramo Enlace Sur de**

**Puente del Obispo a Intersección A – 6000 (cruce de Torrequebradilla).** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: 12 Marzo - 28 Julio. Directora: **Francisca Pérez Cano.** *Centro Andaluz de Arqueología Ibérica.*

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 66/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

*Universidad de Jaén.* Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.

2009. **Actividad Arqueológica Preventiva en Autovía A – 316. Tramo Enlace Norte Variante de Mancha Real a Intersección A – 6000 (cruce de Torrequebradilla).** Excavación Arqueológica y Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Yacimiento: Venta del Rapa. Término Municipal de Mancha Real. Fecha: 1 de Agosto – 3 de Octubre. Director: **Miguel Ángel Lechuga Chica. Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.** Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía.
2008. **Actividad Arqueológica Preventiva en el solar de la Futura Central de Ciclo Combinado “Bahía de Algeciras.** Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras. Fecha: 2 de Junio - 21 de Noviembre. Directora: **Mª Paz López Rodríguez.**
2008. **Actividad Arqueológica Preventiva producida por el dragado para la construcción de las tomas de refrigeración de la Central de Ciclo Combinado “Bahía de Algeciras”.** Fecha: Mayo – Junio. Directora: **Inmaculada Castro Casas.**
2008. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Calle Mariana Nº 16 y 22. Excavación Arqueológica.** Yacimiento: **Casco Histórico de Almería. Maqbarat Saria Qadima (necrópolis de la xarea vieja).** Fecha: 12 de Febrero - 31 de Mayo. Director: **Jerónimo Santos Ibarra.**
2007. **Prospección Arqueológica en la Autovía A – 32, Linares – Albacete. Corredor N - 322. Tramo Linares – Ibros. Enlace con la Carretera A – 6101.** Fecha: Diciembre. Directora: **Mª Paz López Rodríguez.** Promotora: Secretaría de Estado de Infraestructuras y Planificación del Ministerio de Fomento
2007. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela 55 del RP4 (Centro de Salud de la zona del Bulevar).** Excavación Arqueológica. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos (Jaén). Fecha: Julio – Octubre. Director: **Vicente Barba Colmenero.** Promotora: Consejería de Salud, Junta de Andalucía.
2007. **Prospección Arqueológica en la Variante de Arjona en las Carreteras A-321 y A-305.** Fecha: Octubre. Directora: **Mª Paz López Rodríguez.** Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía.
2006. **Estudio Histórico – Arqueológico del entorno de la Futura Cantera de Áridos en Vélez de Benaudalla.** Estudio Histórico. Fecha: Noviembre.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 67/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- 2006 – 2007. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela 49 y Colindante del Sector RP 4 (Ciudad de la Justicia).** *Excavación Arqueológica. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos* (Jaén). Fecha: 3 de Julio de 2006 – 28 Julio 2007. Directora: **Mercedes Navarro Pérez**. Promotora: Consejería de Justicia y Administración Pública, Junta de Andalucía.
2006. **Actividad Arqueológica Preventiva en el Bulevar 2ª Fase. Sector SUMP 1. Parque Andrés de Vandelvira.** *Excavación Arqueológica. Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos* (Jaén). Fecha: Abril – Junio. Directora: **Mª. Carmen Pérez Martínez**. Promotora: Ayuntamiento de Jaén.

#### **ESTUDIOS DE MATERIALES.**

2014. **Dibujo del material cerámico procedente de la Actividad Arqueológica Urgente de Modernización del Regadío de las Vegas Bajas.** Arqueo-iliturgi. Estudio de Arqueología Mengíbar.
2015. **Estudio del material arqueológico procedente de la Necrópolis del Cerro de los Vientos. Puente del Obispo, Baeza (Jaén).** Noviembre. Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.
2016. **Estudio del material arqueológico procedente de la Intervención Arqueológica en la Piedra del Águila. Orcera (Jaén).** Enero - Febrero. Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.
2016. **Documentación gráfica y fotográfica de material arqueológico procedente del Cerro de la Muela. Mengíbar (Jaén).** Marzo - Abril. Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 68/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**2016. Estudio gráfico y fotográfico de material arqueológico procedente del Área 4**

**(Torre Púnica). Conjunto Arqueológico de Cástulo. Proyecto FORVM**

**MMX.** Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica.

Universidad de Jaén.

**2017. Dibujo del material cerámico procedente de la Actividad Arqueológica**

**Preventiva en la Balsa del Sector III de las Vegas Bajas del Guadalquivir**

**(Espeluy, Jaén).** Arqueo-Iliturgi. Estudio de Arqueología Mengíbar.

**2017. Estudio gráfico y fotográfico de material arqueológico procedente de la**

**Actividad Arqueológica Preventiva en la Autovía A-32. Tramo Villacarrillo-**

**Villanueva del Arzobispo.** Instituto Universitario de Investigación en

Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.

**2018. Asesoramiento y montaje de la exposición: “Memoria, Identidad y Cambio en el**

**Banquete Funerario Preibérico”. Museo Íbero de Jaén.**

**CONFERENCIAS, COMUNICACIONES Y JORNADAS.**

- 28 a 30 de Octubre de 2014. Comunicación: “*Hallazgos monetarios para el conocimiento de la secuencia estratigráfica en Cástulo*”. XV Congreso Nacional de Numismática: Patrimonio numismático y museos. 2014. Museo Arqueológico Nacional (Madrid).
- 1 Octubre 2015. Conferencia: “*Fortificaciones y Torre Púnica en Cástulo (Linares, Jaén). Nuevos descubrimientos*”. II Seminario LOS JUEVES FENICIOPÚNICOS DEL CEFyP. Instituto Arqueológico Alemán (DAI). Madrid.
- 30 Diciembre 2015. Conferencia: “*Fortificación y Torre Púnica, los nuevos descubrimientos de Cástulo*”. Actividades navideñas de la Diputación Provincial de Jaén. Museo Arqueológico monográfico de Cástulo. Linares, Jaén.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 69/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- 2 Marzo 2016. Responsable de la organización y exposición del Seminario denominado: *“La Cerámica Prehistórica. Una aproximación a través de las intervenciones arqueológicas en la Autovía del Olivar.”*. Para la asignatura “Análisis de la Cultura Material”, impartida por Carmen Rísqued Cuenca, del Grado de Arqueología. Instituto Universitario en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.
- 6 Mayo 2016. Conferencia: *“Novedades arqueológicas en torno a la II Guerra Púnica. La torre Cartaginesa de Cástulo (Linares, Jaén)”*. Jornadas: Jaén puerta de Andalucía = Campo de Batalla. La Carolina 6 y 7 de Mayo de 2016.
- 21-22 Febrero 2017. Comunicación: *“Santuario de Torre Alba”*. I Jornadas de Formación Permanente C.A.C. Conjunto Arqueológico de Cástulo.
- 19 Diciembre 2017. Conferencia: *“Torre Alba: Evidencias de la transición del mundo ibérico al mundo romano en Cástulo”*. Jornadas: Hace 2222 años, Cástulo entre Cartago y Roma. Linares 12 a 21 de Diciembre de 2017.
- 7 Junio 2019. Conferencia: *“Investigaciones arqueológicas del Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica de la Universidad de Jaén en el Término Municipal de Rus”*. Organiza Exmo. Ayuntamiento de Rus.

#### **POSTER:**

- *“Autovía del Olivar. Estudio del Poblamiento Prehistórico en la Campiña de Jaén”*. I Congreso de Prehistoria de Andalucía: La tutela del Patrimonio Histórico. 2010. Antequera (Málaga).
- *“Un nuevo poblado de fosos en la Autovía del Olivar. El Cerro de los Vientos (Término Municipal de Baeza). Jaén”*. II Congreso de Prehistoria de Andalucía: Movilidad, Contacto y cambio. 2012. Antequera (Málaga).
- *“Material romano – republicano procedente del santuario de Torre Alta. Cástulo (Linares, Jaén)”*. Congreso Internacional de Arqueología: Cultura material romana en la Hispania Republicana. Contextos privilegiados y estados de la cuestión. 2016. Lezuza (Albacete).

#### **PUBILCACIONES.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 70/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## REVISTAS:

- Ceprián del Castillo B. y Soto Civantos, M.: “Excavaciones en el Área 1: arquitectura y devenir histórico del centro de la ciudad romana”. Siete esquinas (Revista del Centro de Estudios Linarenses), Año V nº 6. Linares (Jaén). 2014.

ISSN: 2171 – 8962

- Lechuga Chica, M.A.; Soto Civantos, M.; Rodríguez Ariza, O.: “El poblado calcolítico “Venta del Rapa” (finales III milenio Cal. BC.), Mancha Real, Jaén. Un recinto de fosos entre las estribaciones de Sierra Mágina y el Alto Guadalquivir”. Trabajos de Prehistoria nº 71.2, Julio – Diciembre 2014, pp. 353 – 367.

ISSN: 0082 – 5638

- Ceprián del Castillo B.; Soto Civantos, M.; Expósito Mangas, D.: “Lucernas con menorá en Cástulo”. Miscelanea de Estudios Árabes y Hebraicos. Sección de Hebreo nº 65, Diciembre 2016. pp. 11-31.

ISSN: 2340 – 2547

- Expósito Mangas, D., Ceprián Del Castillo, B., Jiménez Cruz, A.M., López Rodríguez, M.P., Soto Civantos, M.: “*Vasa escaria. Contribución al estudio de la vajilla metálica de época tardorromana a partir de varios hallazgos recientes en la ciudad de Cástulo (Linares, Jaén)*”. Revista Sautuola, nº 21. pp. 117 – 127.


ISSN: 1133 – 2166

- Alberto Sanchez, José A. Tuñón, David J. Parras, Manuel Montejo, Miguel A. Lechuga, Bautista Ceprián, Marcos Soto, Álvaro Luque (2019): “MRS, EDXRF and GC–MS analysis for research on the ritual and funerary areas of *Cerro de los Vientos* (Baeza, Jaen, Spain). Native and Eastern Mediterranean influences”. Journal of Archaeological Science: Reports 28: 1-14.

## COLABORACIONES EN OBRAS COLECTIVAS.


- Soto Civantos, M.; Ruiz Cáceres, I. M<sup>a</sup>; Navarro Pérez, M.; Barba Colmenero, V.: “*Intervención Arqueológica Preventiva en el Espacio Público Carrera de Jesús, Jaén*”. Anuario Arqueológico de Andalucía 2006. Sevilla. 2010.

ISSN: 2171 – 2174

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 71/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



- Elaboración de fichas para el Catálogo “*Ciudad de la Justicia de Jaén. Excavaciones Arqueológicas*”. Consejería de Justicia y Administración Pública. Junta de Andalucía. Dirección General de Infraestructuras y Sistemas. Jaén. 2010.  
**ISBN: 978-84-933671-0-7**
- Lechuga Chica, M.A.; Soto Civantos, M.; Pérez Cano, F.; Gómez Cabeza, F.; Díaz, M.J.; Fernández Casado, R.; Serrano Peña, J.L.; Bellón, J.P.: “*Autovía del Olivar. Estudio del Poblamiento Prehistórico en la Campiña de Jaén*”. Memorial Siret. I CONGRESO DE PREHISTORIA DE ADALUCÍA (2010): LA TUTELA DEL PATRIMONIO PREHISTÓRICO. Antequera (Málaga). 2012.  
**ISBN: 978-84-9959-101-8**
- Soto Civantos, M.; Lechuga Chica, M.A.; Pérez Cano, F.; Gómez Cabeza, F.; Díaz García, M.J.; Fernández Casado, R.; Serrano Peña, J.L.: “*Un nuevo poblado de fosos en la Autovía del Olivar. El Cerro de los Vientos (Término Municipal de Baeza). Jaén*”. II CONGRESO DE PREHISTORIA DE ADALUCÍA (2012): MOVILIDAD, CONTACTO Y CAMBIO. Antequera (Málaga). 2014.  
**ISBN: 978-84-9959-167-4**
- López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P., Rivas Rodríguez, M<sup>a</sup>. M., Calabria Salvador, I., Ceprian del Castillo, B. y Soto Civantos, M.: “*Del campo al laboratorio: tratamientos de conservación y restauración de los metales de la judería de Cástulo*”. Actas del II Congreso de Conservación y Restauración del Patrimonio Metálico (2015). Metal-España 2015. Segovia.  
**ISBN: 978-84-608-6730-2.**
- Ceprián del Castillo, B., Exposito Mangas, D., Soto Civantos, M. y López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P.: “*Hallazgos monetarios para el conocimiento de la secuencia estratigráfica en Cástulo*”. Actas del XV Congreso Nacional de Numismática (2014): Patrimonio numismático y museos. Madrid. 2016.  
**ISBN: 978-84-89157-73-6.**
- Soto Civantos, M.; Serrano Peña, J.L.; Lechuga Chica, M.A.; Fernández Casado, R.; Pérez Cano, F.: “*Cerro de los Vientos IX. Baeza (Jaén)*”. Catálogo Villas Romanas de la Bética. Eds. Rafael Hidalgo Prieto. Universidad Pablo Olavide. Sevilla. 2016.  
**ISBN: 978-84-472-.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 72/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBNDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Exposito Mangas, D., Jiménez Cruz, A.M.; López Liebana, J.; Pérez Garrido, J.; López Martínez, D.; Soto Civantos, M.: *“Análisis del poblamiento tardorromano de la ciudad de Cástulo a partir de los contextos cerámicos”*. Monografías EX OFFICINA HISPANA III. “Amphorae ex Hispania: Paisajes de producción y consumo”. Tarragona. (2016).


**ISBN: 978-84-942034-6-6.**

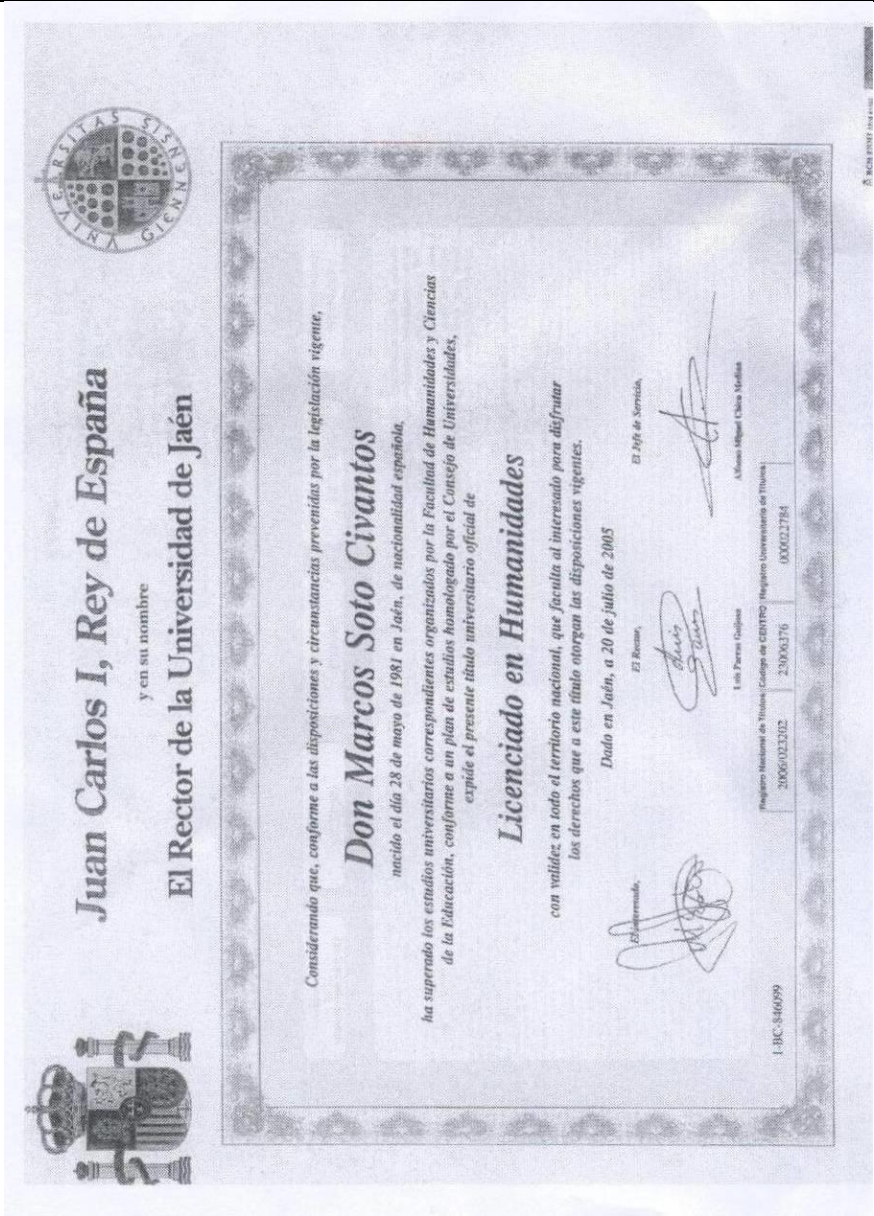
- Soto Civantos, M., Expósito Mangas, D., Ceprian del Castillo, B. y López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P.: *“Avance cronológico del Santuario de Torre Alba (Cástulo): Las cerámicas del estrato 1879”*. Actas del Congreso Internacional de Arqueología: Cultura material romana en la Hispania Republicana. Contextos privilegiados y estados de la cuestión (2016). Lezuza (Albacete).

**EN PRENSA.**

- Lechuga, M. A. y Soto, M. (2017): "La tumba de la mujer y el joven del Cerro de los Vientos (Puente del Obispo, Baeza)", en Chapa, T., Ruiz, A. y Molinos, M. (Eds.), La Dama, el Príncipe, el Héroe y la Diosa: Catálogo de la exposición. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. 109-117.

**ISBN 978-84-9959-271-8**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 73/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



CURRICULUM VITAE.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 74/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## DATOS PERSONALES:

Nombre: **Mª Paz López Rodríguez.**

Lugar y fecha de nacimiento: **Vilches (Jaén). 03/11/1980.**

Dirección: **C/ Cerrillo, Nº 8. 23220, Vilches. Jaén.**

D.N.I.: **26041873-P**

Telf.: **635 197 425.**

**Profesión:** Arqueóloga y Conservadora/Restauradora de Bienes Culturales.

E-mail: **mpazlopezrodriguez@gmail.com**

**Permiso de conducir B**




## FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Licenciatura de Historia.** Facultad de Filosofía y Letras de Granada. Promoción 1998-2002.
- **Título propio de Conservación/Restauración de Bienes Culturales Muebles. Arqueología.** Facultad de Bellas Artes, Granada. 2002-2004.
- **Certificado Aptitud Pedagógica.** Universidad de Jaén. 2.008.
- **Cursando: Grado en Conservación y Restauración de Bienes Culturales.** Universidad de Granada. 2014 – Actualidad. 85% superado.

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA.

- **El poder en el Antiguo Egipto: el faraón.** 8 al 22 de Mayo de 2000. 30 horas. Granada.
- **Restauración de material cerámico de origen arqueológico.** 19 de Febrero al 5 de Junio de 2001. 90 horas. Granada.
- **Taller de conservación preventiva en excavaciones arqueológicas in situ.** 26 al 28 mayo 2003. 25 horas. Granada.
- **Curso Conservación Preventiva. La profesión de Restauración en los Museos.** 4 de abril al 16 de mayo de 2003. 30 horas. Granada.
- **Curso de Gestión del Patrimonio Cultural.** 11 Noviembre del 2004. 25 horas. Granada.
- **VII Reunión Nacional de Restauradores de Bienes Culturales Arqueológicos.**

27

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 75/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Granada 17, 18 de Marzo de 2006.

- **“Seminario sobre Tratamiento de los Materiales Arqueológicos In Situ. Conservación Preventiva.”** Museo Arqueológico de Linares. 23 – 24 – 25 Octubre 2007.
- **“III Jornadas sobre Patrimonio Histórico como objeto del Turismo Cultural: Diversificación en la Gestión y Conservación.”** Álora (Málaga). 25 de Noviembre de 2008.
- **Jornadas de Sierra Morena 2008. “Oretum”: Arquitectura Militar de Sierra Morena (2ª Edición).** Área de turismo del Excmo. Ayuntamiento de Baños de la Encina (Jaén). 6, 7, 13 de Diciembre de 2008 (15 horas).
- **“Antropología de Campo”.** Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Granada, Almería y Jaén. 5 y 12 de Mayo de 2012 (10 horas).
- **“Iniciación a la alfarería y escultura”.** UNIA (Baeza). 14 a 29 de Junio de 2013 (24 horas).
- **“Curso de Fotografía Básica”.** Universidad Popular de Jaén. 8 – 11 – 2013 a 4 – 12 – 2013 (12 horas).
- **“XV Congreso Nacional de Numismática: Patrimonio numismático y museos”.** Museo Arqueológico Nacional (Madrid). 28 a 30 de Octubre de 2014.
- **COTARQ 2014. Congreso internacional sobre otras arqueologías.** Universidad Rey Juan Carlos (Madrid). 12 a 14 de Noviembre de 2014.
- **Seminario Internacional: Las primeras producciones cerámicas en el Mediterráneo Occidental: Andalucía, sur de Portugal y norte de Marruecos.** Junta de Andalucía. Conjunto Arqueológico de los Dólmenes de Antequera.

#### PRÁCTICAS:

- **Intervención Arqueológica de Urgencia en el Callejón del Gallo (Albaicín, Granada),** durante la campaña desarrollada entre octubre de 1998 y febrero de 1999. Dir. Andrés Mª Adroher Auroux.
- **Campaña de Intervención Arqueológica Sistemática en el yacimiento de Vilars (Arbeca, Lérida),** realizada del 11 al 30 de Septiembre de 2000. Univ. de Lérida. Dir. Emili Juyent.
- **Excavación Arqueológica de Urgencia “San Nicolás 2 y 9”,** ejecutada en una primera fase desde el 11 de Septiembre al 6 de Octubre de 2000. Dir. Ángel Rodríguez Aguilera.

28

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 76/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- **Poblamiento y Explotación del Territorio en las altiplanicies granadinas. Puebla de Don Fabrique**, aprobado por la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía con el número 4/95, interviniendo en la campaña de Octubre de 2000. Dir. Andrés M<sup>a</sup> Adroher Auroux.
- **Campo de trabajo “Actividades arqueológicas en las murallas de Cabra”**, celebrado en Cabra de Córdoba (Nº Expediente 8/I.A.V. 2000/25), durante los días 17 al 31 de Julio, con una duración total de 110 horas. Dir. M<sup>a</sup> Dolores Luna.
- **Poblamiento y Explotación del Territorio en las altiplanicies granadinas. Puebla de Don Fadrique**, aprobado por la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía con el número 4/95, interviniendo en la campaña de Octubre-Noviembre de 2001. Dir. Andrés M<sup>a</sup> Adroher Auroux.
- **Campaña de Excavación Arqueológica en Lattes (Francia)**, durante la campaña del 29 de julio al 17 de agosto del 2002. Dir. Michael Py.
- **Prácticas de excavación arqueológica en el Valle de Giza (El Cairo, Egipto)**, Julio y Agosto 2003. Dir. Zahi Hawass.

#### COLABORACIONES:

- Colaboración en la realización de la “Ficha Diagnóstico de las Murallas de Sabiote”, Jaén. Delegación Provincial de Cultura, Junta de Andalucía. 2007.
- Colaboración en la **Intervención Arqueológica Preventiva en el Espacio Público Carrera de Jesús**. Jaén. Excavación Arqueológica. **Casco Histórico de Jaén**. Duración: Septiembre – Octubre de 2006. Director: **Marcos Soto Civantos**. Empresa de Arqueología: ARQ13 Estudio de Arqueología S.L. Promotora: Plan Urban del Excelentísimo Ayuntamiento de Jaén.
- Colaboración en la **Intervención Arqueológica Preventiva en la Calle García Requena Nº 21**. Jaén. Excavación Arqueológica. **Casco Histórico de Jaén**. Duración: Julio – Agosto de 2007. Director: **Marcos Soto Civantos**. Empresa de Arqueología: ARQ13 Estudio de Arqueología S.L.
- Colaboración en la **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela RC – 7 (Residencial La Alberca). Sector SUMP 1**. Jaén. Excavación Arqueológica. **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos**. Duración: 11 de Agosto a 14 de Noviembre de

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 77/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2008. Director: **Marcos Soto Civantos**. Empresa de Arqueología: ARQ13 Estudio de Arqueología S.L.

- Colaboración en la actividad denominada “**Limpieza, adecuación y mantenimiento de áreas excavadas**” del Proyecto de Investigación “Forvm MMX” en el Conjunto Arqueológico de Cástulo. Periodo: 20 y 21 de Junio de 2013 (14 horas). Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.
- Colaboración en la actividad denominada “**Conservación y restauración de materiales arqueológicos**” del Proyecto de Investigación “Forvm MMX” en el Conjunto Arqueológico de Cástulo. Periodo: 1 diciembre 2012 y 31 de mayo de 2013 (77 horas). Director del Conjunto Arqueológico de Cástulo: **Marcelo Castro López**.
- Participación en el Programa de Voluntariado del Conjunto Arqueológico de Cástulo (Linares, Jaén), con plena dedicación y aprovechamiento. Periodos: junio – noviembre 2011 (948 horas) y junio 2013 (14 horas). Jefe del servicio de Instituciones y Programas Culturales: Joaquín Román Nava.

#### ARQUEÓLOGA – TÉCNICO:

##### 2004. Auxiliar de Arqueología.

Tipo: Estudio de Materiales.

Duración: 16 de Noviembre del 2004 al 15 de Enero del 2005.

Empresa de Arqueología: ACROTERA SDAD. COOP.

##### 2005/06. Intervención Arqueológica en la Parcela BAMP 05 (alfar medieval (S. XIV)).

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Casco Histórico de Teruel**.

Duración: 3 de octubre del 2005 al 3 de Febrero del 2006.

Directora: **Raquel Rodríguez del Mazo**.

Empresa de Arqueología: Arqveocheck S.L (Mérida).

##### 2006/07. Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela 49 y Colindante del Sector RP 4

(Ciudad de la Justicia). Jaén.

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos**.

Duración: 3 de Julio de 2006 – 28 Julio 2007.

Directora: **Mercedes Navarro Pérez**.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 78/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Empresa de arqueología: ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.

Promotora: Consejería de Justicia. Junta de Andalucía.

2007. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela 55 del RP4** (Centro de Salud de la zona del Bulevar). Jaén.

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos.**

Duración: Julio – Octubre.

Director: **Vicente Barba Colmenero.**

Empresa de Arqueología: ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.

Promotora: Consejería de Salud. Junta de Andalucía.

2007/08. **Actividad Arqueológica Preventiva en la Parcela DOC – 4 Sector SUMP 1**  
(Residencia de Mayores). Jaén.

Tipo: Excavación Arqueológica.

Yacimiento: **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos.**

Duración: 8 de Octubre – 21 de Diciembre.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

Empresa de Arqueología: ARQ13. Estudio de Arqueología S.L.

Promotora: Colegio de Enfermería de Jaén.

2008. **Actividad Arqueológica Preventiva** producida por el dragado para la construcción de las tomas de refrigeración de la Central de Ciclo Combinado “**Bahía de Algeciras**”.

Tipo: Subacuática. Dragado.

Yacimiento: **Zona Arqueológica Bahía de Algeciras.**

Duración: Mayo – Junio.

Directora: **Inmaculada Castro Casas.**

Empresa de Arqueología: A.S.T. Arqueología Terrestre y Subacuática S.L.

2010. **Contrato de Arqueóloga** para la realización del “**Estudio de materiales procedentes de la Intervención Arqueológica Preventiva en la Venta del Rapa, Término Municipal de Mancha Real (Jaén)**”. Duración: 4 enero a 30 de Abril. Empresa: **Miguel Ángel Lechuga Chica.**

2013. **Actividad Arqueológica Preventiva en Calle Hermanos Carvajal nº 24 de Andújar (Jaén).**

Tipo: Control Arqueológico de Movimientos de Tierra.

Yacimiento: **Casco Histórico de Andújar.**

31

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 79/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Fecha: Mayo.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

2014. **Actividad Arqueológica Preventiva Prospección Arqueológica Superficial para la ampliación de la red de distribución del riego para la comunidad de regantes “Torrubia”. Término municipal de Linares (Jaén).**

Tipo: Prospección Arqueológica.

Yacimiento: **Conjunto Arqueológico de Cástulo.**

Fecha: Junio - Julio.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

2015. **Contrato de Arqueóloga. Programa Empleo 30+. Conjunto Arqueológico de Cástulo.**

Duración: 01 de Enero – 31 Mayo.

**Ayuntamiento de Linares. Junta de Andalucía.**

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva control arqueológico de movimientos de tierra en la parcela RU24-3C (C/ ANTONIO COLLADO ALMAZÁN) del SUMP1 de la ZAMB en Jaén.**

Yacimiento: **Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos.**

Fecha: Marzo.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación Arqueológica en calle Cabrereros nº 5 de Baeza (Jaén).**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: Abril – Mayo.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

2019. **Actividad Arqueológica Preventiva: Excavación arqueológica ocasionada por apertura de puerta de acceso de vehículos desde C/Comendadores a patio de vivienda unifamiliar entre medianeras en C/Canónigo Melgares Raya, nº 10, con patio en esquina de C/Santa Catalina y C/Comendadores, de Baeza, Jaén.**

Yacimiento: **Conjunto Histórico de Baeza.**

Fecha: Agosto – Septiembre.

Director: **Marcos Soto Civantos.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 80/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### CONTRATOS TÉCNICO/INVESTIGACIÓN:

- **2011/2012. Técnico en conservación arqueológica.** 1 de diciembre 2011 a 30 de noviembre 2012.  
Actividad Investigadora: “**Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares**”.  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaen.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2013. Técnico en conservación arqueológica.** 1 de agosto a 31 de octubre.  
Actividad Investigadora: “**Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares**”.  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaen.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2014. Técnico en conservación arqueológica.** 1 de agosto a 31 de octubre.  
Actividad Investigadora: “**Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares**”.  
Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaen.**  
Investigador Principal: **Marcelo Castro López.**  
**Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.**
- **2019. Ayudante de dirección de Actividades Arqueológicas.** 1 de julio a 30 de septiembre 2019. Actividad Investigadora: “**Proyecto Forvm MMX: Cástulo – Linares**”. Entidad financiadora: **Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo y Universidad de Jaen.** Investigador Principal: **Manuel Molinos Molinos.** Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén.

### DIRECCIONES ACTIVIDADES ARQUEOLÓGICAS:

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 81/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2007. **Prospección Arqueológica en la Variante de Arjona en las Carreteras A-321 y A-305.**  
Duración: Octubre. Promotora: Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía.
2007. **Prospección Arqueológica en la Autovía A – 32, Linares – Albacete. Corredor N - 322. Tramo Linares – Ibro. Enlace con la Carretera A – 6101.** Duración: Diciembre.  
Promotora: Secretaría de Estado de Infraestructuras y Planificación del Ministerio de Fomento
2008. **Actividad Arqueológica Preventiva en el solar de la Futura Central de Ciclo Combinado “Bahía de Algeciras. San Roque (Cádiz).** Duración: 2 de Junio – 26 de Noviembre.
2009. **Actividad Arqueológica Preventiva de Prospección Superficial y Control de Movimiento de Tierras para el proyecto y ejecución de la obra para el colector y E.B.A.R. de saneamiento GEOLIT y ampliación de la E.D.A.R. Mengibar (Jaén).**  
Duración: 3 de Julio – Agosto. Promotora: Agencia Andaluza del Agua. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
2016. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierra en Parcela RU24-3D (calle Antonio Collado Almazán) del SUMP-1 del P.G.O.U. de Jaén.** Zona Arqueológica de Marroquíes Bajos. Duración: Abril.
2018. **Actividad Arqueológica Preventiva de Control Arqueológico de Movimientos de Tierras en la calle Fuensalobre, parcelas 20 y 21. Martos (Jaén).** Zona Arqueológica del Polideportivo de Martos. Duración: Abril.
2018. **Intervención Arqueológica Preventiva mediante sondeos en calle Magdalena nº 14 y calle Acera Magdalena nº 28. Baeza (Jaén).** Duración: 15 junio-30 julio.
2018. **Intervención Arqueológica Preventiva de excavación arqueológica en calle El Valle nº 16. Baeza (Jaén).** Duración: Octubre-Noviembre.
2019. **Intervención Arqueológica Preventiva de excavación arqueológica en calle Gaspar Becerra nº 9-11. Baeza (Jaén).** Duración: 28 mayo - actualidad.
2020. **Intervención Arqueológica Preventiva: Proyecto de ejecución de mejora de las instalaciones de riego de la comunidad de regantes “Cuartos de las Albahacas” en los términos municipales de Santo Tomás y Cazorla (Jaén).** Duración: 28 mayo - actualidad.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 82/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

2020. **Intervención Arqueológica Preventiva: Control de Movimiento de Tierras Proyecto de Agrupación de Vertidos y Construcción de EDAR. Vilches (Jaén).** Duración: 24 junio - actualidad.

#### OTROS MÉRITOS:

2005. **Beca Leonardo Da Vinci; con la Compañía RE.CO. Restauratorui Consorziati (de Roma); Restauración de Pintura mural del Palazzo Borghesi , S.XV, Faenza (RA), Italia.**

Duración: 24 de Enero al 31 de Mayo.

#### PONENCIAS:

2007. **Taller Infantil de Restauración “Como conservar mis cosas bonitas”.**

Lugar: Museo Municipal de Málaga.

Duración: 5 Mayo.

**Promotora: Ayuntamiento de Málaga.**

2014. **“Hallazgos monetarios para el conocimiento de la secuencia estratigráfica en Cástulo”.**

XV Congreso Nacional de Numismática (2014): Patrimonio numismático y museos. Madrid.

2014. **“Creación de la malla en el Conjunto Arqueológico de Cástulo”.** I Congreso Internacional de otras arqueologías (Cotarq 2014). Madrid.

#### PUBLICACIONES:

- Poblamiento y Explotación del Territorio en las Altiplanicies Granadinas. *Prospección Arqueológica en la Sierra de la Sagra*. Puebla de Don Fabrique (Granada). Anuario Arqueológico de Andalucía 2001. Sevilla 2004.

**ISBN 84-8266-452-2**

- A.M. Adroher; F.J. Brao; A. D. Bravo; A. Caballero; R. Godoy; A. Guerrero; A. López; M<sup>a</sup> P. López; E. Morales; J.A. Salvador; F.J. Sánchez; A. Sánchez: “La fortificación romana del Cerro del Trigo. Perspectivas Arqueográficas, en *El territorio de las Altiplanicies Granadinas entre la Prehistoria y la Edad Media*.

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 83/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

*Arqueología en Puebla de Don Fabrique (1995-2002)*. Dir. Adroher Auroux A. M<sup>a</sup> y López Marcos A. Sevilla, 2004.

**ISBN: 84-8266-470-0.**

- Elaboración de fichas para el Catálogo “Ciudad de la Justicia de Jaén. *Excavaciones Arqueológicas*”. Consejería de Justicia y Administración Pública. Junta de Andalucía. Dirección General de Infraestructuras y Sistemas. Jaén. 2010.

**ISBN: 978-84-933671-0-7**

- López Rodríguez, M<sup>a</sup> Paz: “La experiencia en conservación preventiva del Conjunto Arqueológico de Cástulo”. *Siete esquinas (Revista del Centro de Estudios Linarenses)*, Año V n<sup>o</sup> 6. Linares (Jaén). 2014.

**ISSN: 2171 – 8962**

- López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P., Rivas Rodríguez, M<sup>a</sup>. M., Calabria Salvador, I., Ceprian del Castillo, B. y Soto Civantos, M.: “*Del campo al laboratorio: tratamientos de conservación y restauración de los metales de la judería de Cástulo*”. Actas del II Congreso de Conservación y Restauración del Patrimonio Metálico (2015). Metal-España 2015. Segovia.

**ISBN: 978-84-608-6730-2.**

- Ceprián del Castillo, B., Exposito Mangas, D., Soto Civantos, M. y López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P.: “*Hallazgos monetarios para el conocimiento de la secuencia estratigráfica en Cástulo*”. Actas del XV Congreso Nacional de Numismática (2014): Patrimonio numismático y museos. Madrid. 2016.

**ISBN: 978-84-89157-73-6.**

- López, M<sup>a</sup>. P., Serrano, L. y Expósito, D.: “*Creación de la malla en el Conjunto Arqueológico de Cástulo*”. Actas del I Congreso Internacional de otras arqueologías (Cotarq 2014).

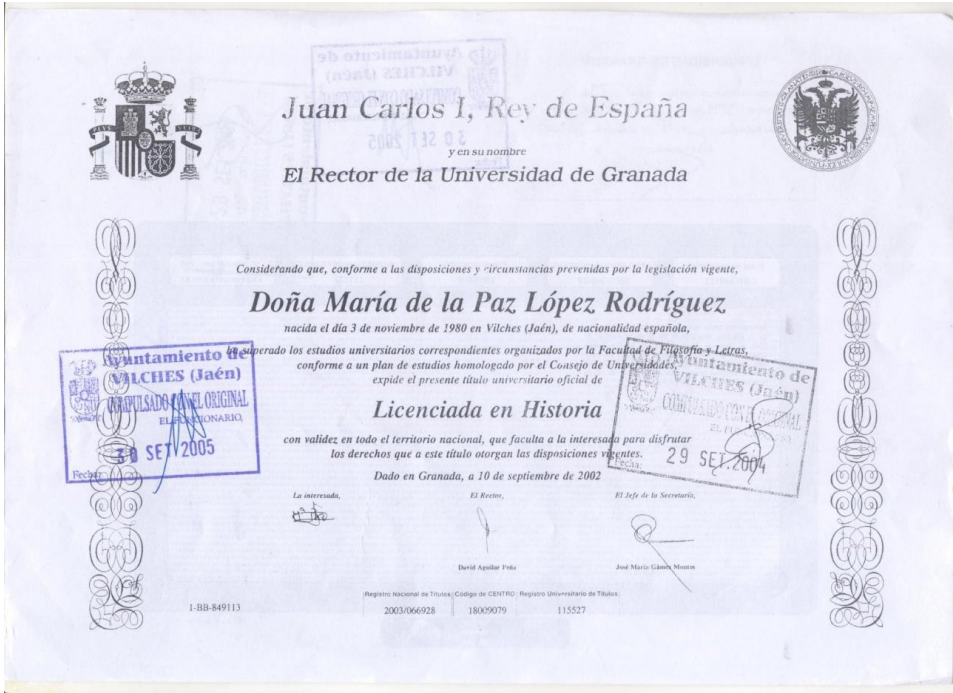
**ISSN: 2530-4933**

- Soto Civantos, M., Expósito Mangas, D., Ceprian del Castillo, B. y López Rodríguez, M<sup>a</sup>. P.: “*Avance cronológico del Santuario de Torre Alba (Cástulo): Las cerámicas del estrato 1879*”. Actas del Congreso Internacional de Arqueología: Cultura material romana en la Hispania Republicana. Contextos privilegiados y estados de la cuestión (2016). Lezuza (Albacete).

**EN PRENSA.**

MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 84/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Expósito Mangas, D., Ceprián Del Castillo, B., Jiménez Cruz, A.M., López Rodríguez, M.P., Soto Civantos, M.: *“Vasa escaria. Contribución al estudio de la vajilla metálica de época tardorromana a partir de varios hallazgos recientes en la ciudad de Cástulo (Linares, Jaén)”*. Revista Sautuola. ISSN: 1133 – 2166



MARCOS SOTO CIVANTOS		17/12/2022 12:30	PÁGINA 85/85
VERIFICACIÓN	PEGVE5WVWBANDEH7PRNJH5D9FA9628	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			