

HSF CAMPANILLA SOLAR		PROYECTO INICIAL	PROYECTO MODIFICADO
Peticionario	Loina Investments, S.L. (B-01843762)		
Domicilio	C/ Irlanda 13, oficinas 4-5, Alcalá de Guadaíra, 41.500, Sevilla		
Denominación de la instalación	HSF CAMPANILLA SOLAR		
Términos municipales afectados	Huevar del Aljarafe, Benacazón		
Emplazamiento de la ISF	Parcela 15 del polígono 1 de Huevar del Aljarafe (Sevilla)		
Referencia Catastral	41051A00100015000021		
Superficie ocupada por la instalación	20,3 Ha		
Características principales de la instalación solar PV			
Parque Solar Fotovoltaico	Instalación de 9.360 módulos de 642 Wp/pc cada uno en condiciones STC, encargados de convertir la luz solar en electricidad.		
	Estructuras soporte de los paneles con seguidor instaladas con el eje de giro en dirección norte-sur con movimiento de giro en dirección este-oeste. La estructura soportará 30 módulos fotovoltaicos.		
	Cableado de distribución de la energía eléctrica y protecciones eléctricas correspondientes		
	Instalación de 1 estación de potencia, compuesta por un conjunto formado por 2 Inversores de 2.500 kW cada uno y un centro de transformación de 5.200 kVA – 0,63/15 kV. A la estación de potencia se conectan 24 cajas de string, 12 a cada inversor.		
	La instalación de media tensión compuesta por la estación de potencia Inversor/transformador y circuitos de alimentación en media tensión que enlazan dicha estación de potencia con el Centro de Seccionamiento y Medida en Compensador Síncrono estático (STATCOM) de 3,0 MVAR, como elemento de reserva en cuanto a proporcionar energía reactiva para el cumplimiento del Código de Red, conectado al Centro de Seccionamiento y Medida de la planta		
Potencia de módulos PV (pico) de generación	5,61 MWp		
Potencia instalada (Inversores) de generación	5 MW (art. 3 RD 413/2014)		
Potencia Máxima de Evacuación	4,5 MW		
Tensión de evacuación	15 kV		
Punto de conexión	SET Huevar (E-Distribución Redes Digitales, S.L.U.)		
Coordenadas UTM del centro geométrico de la instalación:	X: 740.723; Y: 4.142.322; Huso: 29		
Centro de Seccionamiento Interno de Interconexión "CS Campanilla Solar"	Centro de Seccionamiento 15 kV denominado "CS Campanilla Solar", situado en el interior de la planta HSF PV Campanilla Solar. En el Centro de Seccionamiento se instalarán los sistemas de control, protección, medida para la facturación, telecomunicaciones y servicios auxiliares del parque Fotovoltaico, incluyendo el transformador de 55A		
Emplazamiento	Parcela 15 del polígono 1 de Huevar del Aljarafe (Sevilla)		
Referencia Catastral	41051A00100015000021		
Infraestructura de evacuación media tensión	Línea Eléctrica de Media Tensión 15(20) kV denominada «Campanilla Solar, Set Huevar» con origen en el centro de seccionamiento «CS Campanilla Solar» y final en la Subestación «Huevar» perteneciente a E-distribución (no objeto del presente proyecto), cuyo trazado discurrirá por los términos municipales de Huevar del Aljarafe y Benacazón, en la provincia de Sevilla. La línea aérea/subterránea en media tensión conecta el centro de seccionamiento «CS Campanilla Solar» con la subestación «Huevar» (no objeto del presente proyecto), teniendo una longitud de 5.970 metros		
Tensión de evacuación:	15(20) kV		
Punto de conexión	SET Huevar (E-distribución)		
Términos municipales afectados	Huevar del Aljarafe y Benacazón		
Descripción de los tramos de línea aérea			
Tensión Nominal	15kV		
Tensión nominal de diseño	20kV		
Tensión más elevada de diseño	24kV		
Conductor	147-AL1/34-STIA (LA-180)		
Nº de circuitos	2		
Tramo 1			
Origen	Apoyo núm. 1. Paso aéreo-subterráneo.		
Final	Apoyo núm. 22. Paso aéreo-subterráneo.		
Longitud (km)	4,178 km		
Número de apoyos	22		
Tramo 2			
Origen	Apoyo núm. 8. Paso aéreo-subterráneo.		
Final	Apoyo núm. 14. Paso aéreo-subterráneo.		
Longitud (km)	1,175 km		
Número de apoyos	7		
Tramo 2			

Origen		Apoyo núm. 15. Paso aéreo-subterráneo.
Final		Apoyo núm. 18. Paso aéreo-subterráneo.
Longitud (km)		0,437 km
Número de apoyos		4
Descripción de los tramos de línea subterránea		
Tensión Nominal	15 kV	
Tensión nominal de diseño	20 kV	
Tensión más elevada de diseño	24 kV	
Tipo de instalación	BAJO TUBO	
Conductor	RHSZ112/20KV 1X400 KAl	
Número de Circuitos	2	
Temperatura del terreno	25°C	
Resistividad térmica del terreno	1 k.m/W	
Factor de potencia cosp	0,95	
Tramo 1		
Origen		Centro de Seccionamiento panta fotovoltaica
Final		Apoyo núm. 1. Paso aéreo-subterráneo.
Longitud (km)		0,052 km
Tramo 2		
Origen		Apoyo núm. 22. Paso aéreo-subterráneo.
Final		SET Huevar (E-distribución)
Longitud (km)		1,715 km
Tramo 3		
Origen		Apoyo núm. 14. Paso aéreo-subterráneo.
Final		Apoyo núm. 15. Paso aéreo-subterráneo.
Longitud (km)		0,318 km
Tramo 4		
Origen		Apoyo núm. 18. Paso aéreo-subterráneo.
Final		SET Huevar (E-distribución)
Longitud (km)		2,218 km

