

ANEXO N.º 6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS GARANTIZADAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO		ESECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS	Verificación de Cumplimiento	
DESCRIPCION	PANEL SOLAR FV	PANEL SOLAR FV	Si	No
MARCA				
TIPO DE CELDA	MONOCRISTALINA PERC "HALF CELL"			
MARCO	ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO			
VIDRIO FRONTAL	CRISTAL TEMPLADO 3,2 mm			
POTENCIA PICO	MÍNIMO 670 Wp			
EFICIENCIA	>20%			
TOLERANCIA POSITIVA	3%			
No DE CELDAS/PANEL	132 (6x22)			
COEFICIENTE DE TEMPERATURA PARA TENSION (Voc)	>= -0,35%/°C			
COEFICIENTE DE TEMPERATURA PARA CORRIENTE (Isc)	<= 0,05%/°C			
COEFICIENTE DE TEMPERATURA PARA POTENCIA (P)	>= -0,49%/°C			
TEMPERATURA DE TRABAJO	-40°C hasta 85°C			
CAJA DE CONEXIÓN, CABLES 4 mm ² , CONECTORES MC4 Y PROTECCIÓN IP65	SI			
DIODOS DE BYPASS	SI			
GARANTIA DEL PRODUCTO	MÍNIMO 12 AÑOS			
GARANTÍA DE POTENCIA	>90% EN LOS 12 AÑOS			
	>80% EN LOS 25 AÑOS			

ESECIFICACIONES TÉCNICAS DEL REGULADOR O CONTROLADOR SOLAR		ESECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS	Verificación de Cumplimiento	
DESCRIPCION	CONTROLADOR	CONTROLADOR	Si	No
MARCA				
TIPO	MPPT "MAXIMUM POWER POINT TRACKER"			
TENSIÓN DE SALIDA	48 VDC			
TENSIÓN MÁXIMA DE ENTRADA	150 VDC			
RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA	50 VDC - 108 VDC			
CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA	MÍNIMO 50 A			
EFICIENCIA	>= 96%			
TEMPERATURA DE TRABAJO	0°C a 60°C			
CLASE DE PROTECCION	>= IP21			
PUERTO DE COMUNICACIONES	SI			
DESCONEXION Y RECONEXION AUTOMATICA	SI			
DESCONEXIÓN POR CORTOCIRCUITO, SOBRECARGA, FALLA A	SI			

TIERRA, BAJA TENSION Y POLARIDAD INVERSA				
DISPLAY LCD	SI			
GARANTIA	MÍNIMO 2 AÑOS			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BATERÍA LIFEPO4		ESECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS	Verificación de Cumplimiento	
DESCRIPCION	BATERÍA	BATERÍA	Si	No
MARCA				
TIPO	IÓN - LITIO (FOSFATO DE HIERRO: LiFePO4)			
AUTONOMÍA	1 DÍA			
CAPACIDAD	MÍNIMO 120 AH			
CICLOS	>=6000 AL 80%DOD			
PROFUNDIDAD DE DESCARGA (DOD)	HASTA 80%			
TENSION NOMINAL	51.2 VDC			
TASA DE AUTO DESCARGA (25°C)	3% MENSUAL MAXIMO			
TEMPERATURA DE TRABAJO	0°C a 60°C			
CLASE DE PROTECCION	>= IP55			
SELLADA	SI			
LIBRE DE MANTENIMIENTO	SI			
CON BMS "BATTERY MANAGEMENT SYSTEM" INTEGRADO	SI			
CARCAZA PLÁSTICA ABS "ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE"	SI			
TERMINALES TIPO M8	SI			
APLICACIÓN	SISTEMAS SOLARES FV			
GARANTIA	MINIMO 5 AÑOS			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL INVERSOR VIVIENDA		ESECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS	Verificación de Cumplimiento	
DESCRIPCION	INVERSOR	INVERSOR	Si	No
MARCA				
TIPO	"OFF-GRID"			
FORMA DE ONDA	SENOIDAL PURA			
FRECUENCIA DE SALIDA	60 HZ			
TENSION DE ENTRADA	48 VDC			
TENSION DE SALIDA	120 VAC +/- 5%			
DISTORSION ARMONICA	< 3%			
EFICIENCIA	>= 90%			
POTENCIA NOMINAL DE SALIDA	MÍNIMO 2000W			
TEMPERATURA DE TRABAJO	0°C a 60°C			
CLASE PROTECCIÓN	>= IP21			
DESCONEXIÓN AL LLEGAR LA BATERÍA AL DOD DE DISEÑO	SI			
DESCONEXIÓN POR MAL FUNCIONAMIENTO	SI			

DESCONEXIÓN POR CORTOCIRCUITO, SOBRECARGA, FALLA A TIERRA, SOBRETENPERATURA Y POLARIDAD INVERSA	SI					
DESCONEXION AUTOMATICA POR AUSENCIA DE CARGA	SI					
PUERTO DE COMUNICACIONES	SI					
ACOPLE AL CONTROLADOR DE CARGA SOLAR	SI					
DISPLAY LCD	SI					
GARANTIA	MINIMO 2 AÑOS					

Dada en _____ a los _____ (____) del mes de _____ de _____.

FIRMA _____

NOMBRE _____

C.C. _____