



ACTA DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS

1	NÚMERO DE ACTA	003-LP-1-2025-CS/MPJB
---	----------------	-----------------------

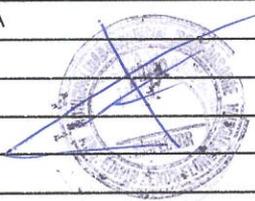
2 SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL
 En el distrito de Locumba, a los ocho (08) días del mes de abril del año 2025, en la oficina de la SUBGERENCIA DE LOGISTICA Y SERVICIOS AUXILIARES, a las 15:00 horas, se reunieron los miembros del comité de selección designados mediante RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N° 567-2024-A/MPJB, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección: LICITACION PUBLICA N° 001-2025-CS/MPJB, cuyo objeto de convocatoria es la ADQUISICION DE BIENES PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO (INCLUYE INSTALACION) para el proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PLAZAS Y JARDINES DEL DISTRITO DE LOCUMBA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA", a fin de efectuar la ADMISIÓN y EVALUACIÓN Y CALIFICACION DE LAS OFERTAS presentadas al presente procedimiento de seleccion.

3 SOBRE EL QUORUM - ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
 El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	FREDY SEVERINO RAMIREZ DELGADO	Titular	X	Dependencia:	Sub Gerencia de Logistica y Servicios Auxiliares
		Suplente			
Primer Miembro	EBER CHACON DELGADO	Titular	X	Dependencia:	Sub Gerencia de Supervision
		Suplente			
Segundo Miembro	EDWIN ZENON FLORES TICONA	Titular		Dependencia:	Sub Gerencia de Supervision
		Suplente	X		

4 DETALLE DE LOS PARTICIPANTES
 De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:

N°	Nombre o razón social del participante	RUC
1	TESUCSA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20447635756
2	CORPORACION INTICAR E.I.R.L.	20448817050
3	SOLUCIONES EN CONTROL INDUSTRIAL Y DE PROCESOS S.A.C.	20482444912
4	Q-ENERGY PERU S.A.C.	20492221571
5	EMPRESA CONSTRUCTORA IMPERIAL S.A.C.	20494681642
6	CENTRO ELECTRICO ROJESAN S.A.C. - ROJESAN S.A.C.	20519753830
7	SOLARSUR E.I.R.L.	20532360901
8	SERTUCO E.I.R.L.	20535278688
9	TEMPEL PERU S.A.C.	20552258429
10	SERVIMAN PERU S.R.L.	20558387808
11	OCASOL PERU S.R.L.	20562613898
12	KOSAPI S.A.C.	20569034613
13	FARO CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20600263618
14	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20601270341
15	TECHNICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C.	20601328039
16	COESGA S.A.C	20601602262
17	JPC CONSTRUCTORES Y PROYECTISTAS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20601644208
18	LYNX-TECH E.I.R.L.	20602238971
19	PALMEX DEL SUR EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20602602479
20	ANDINOS DEL SUR ILUMINACIONES EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20602738320
21	TESGA S.A.C.	20602793029
22	DISEÑOS PROYECTOS METALMECANICOS Y CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20602976387
23	INTELLIGENIO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20603013639
24	LOGIC MC SERVICIOS MULTIPLES E.I.R.L.	20603233426
25	SOLITED S.A.C.	20603419261
26	COMPAÑIAS REUNIDAS S.A.C.	20603609922
27	MARF CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	20604393753



Eber Chacon Delgado
Eber Chacon Delgado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 CIP: 198303



ACTA DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS

28	R & Y CONSULTING S.A.C.	20605635068
29	TESLA TEC S.A.C.	20605669353
30	SHARLUX ELECTRICIDAD SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20605885072
31	MARZOSA S.A.C.	20606119781
32	ENERGIAS VERDES DEL PERU S.A.C.	20607833436
33	OLAM INGENIEROS COMPANY PERU S.A.C.	20608370731
34	ANDERVAL E.I.R.L.	20610665463
35	CAPO ENERGY S.A.C.	20612086398

5 DETALLE DE LOS POSTORES

De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, presentaron a través del SEACE sus ofertas, los siguientes postores:

Nº	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación
1	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	03/04/2025	19:55:15
2	CONSORCIO (Integrado por CAPO ENERGY S.A.C y ENERGIAS VERDES DEL PERU S.A.C)	03/04/2025	19:48:32
3	CONSORCIO HORIZONTE (Integrado por JPC CONSTRUCTORES Y PROYECTISTAS y MARZOSA S.A.C.)	03/04/2025	20:54:27
4	CONSORCIO TECNOLOGICO (Integrado por MARF CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. y ENERCITY S.A.C.)	03/04/2025	21:14:38
5	CENTRO ELECTRICO ROJESAN S.A.C.	03/04/2025	23:58:29

6 Acto seguido, se procede con la descarga de las ofertas de los mencionados postores, y con la revisión de las mismas, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases.

7 DETALLE DE LAS OFERTAS NO ADMITIDAS Y QUE NO PASAN A EVALUACIÓN

De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas no se admiten, por lo que no se les aplicará los factores de evaluación:

Nº	Nombre o razón social del postor	Motivos de la No Admision
1	CONSORCIO CAPO ENERGY S.A.C - ENERGIAS VERDES DEL PERU S.A.C	SEGÚN ANEXO 01 y 02
2	CONSORCIO HORIZONTE	SEGÚN ANEXO 01 y 02
3	CONSORCIO TECNOLOGICO	SEGÚN ANEXO 01 y 02
4	CENTRO ELECTRICO ROJESAN S.A.C.	SEGÚN ANEXO 01 y 02

8 DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN

De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación:

Nº	Nombre o razón social del postor	Item(s) a los que postula
1	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	01

9 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

9.1 DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA

Nº	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor referencial
1	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	S/ 1,575,000.00	99.61

9.2 DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación de las ofertas se detalla en el cuadro de Evaluación de Ofertas, según Anexo 01 que forma parte de la presente Acta.

10 PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES

10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR Nº 1	SOLTEC GLOBAL S.R.L.
	FACTORES	PUNTAJES
	PRECIO	85.00
	DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS	15.00
	SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES	100 Puntos

11 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:



Eber Chacón Delgado
 Eber Chacón Delgado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 CIP: 196303

29



ACTA DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS

Nº DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL
1	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	100.00

12 CALIFICACIÓN

Luego de culminada la evaluación, el COMITÉ DE SELECCION, determinó si el postor que obtuvo el primer lugar del orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:

12.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR Nº 1	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
	B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	X	
	C CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL	X	
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN	CALIFICA	
12.3	DETALLE DE LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS		
	La calificación de las ofertas se detalla en el cuadro de Calificación, según Anexo 01 que forma parte de la presente Acta.		

13 RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN

De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMER lugar en orden de prelación, cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases:

Nº	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR
1	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

14 ACUERDO ADOPTADO

EL COMITÉ DE SELECCION, da por aprobados los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el

15

FREDY SEVERINO RAMIREZ DELGADO
Presidente Titular

Eber Chacón Delgado
Eber Chacón Delgado
ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
CIP: 196303

EBER CHACON DELGADO
Primer Miembro Titular

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE

Edwin Zenon Flores Ticona
ARQ. EDWIN ZENON FLORES TICONA
EDWIN ZENON FLORES TICONA
Segundo Miembro Suplente

Eber Chacón Delgado
Eber Chacón Delgado
ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
CIP: 196303



COMITÉ DE SELECCIÓN

ANEXO Nº 01

CUADRO DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS

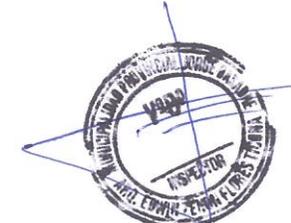
LP-SM-1-2025-CS/MPJB

ADQUISICION DE BIENES PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO (INCLUYE INSTALACION) para el proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PLAZAS Y JARDINES DEL DISTRITO DE LOCUMBA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA"

Nº	DOCUMENTACION DE PRESENTACION OBLIGATORIA	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	CONSORCIO CAPO ENERGY S.A.C - ENERGIAS VERDES DEL PERU S.A.C	CONSORCIO HORIZONTE	CONSORCIO TECNOLOGICO	CENTRO ELECTRICO ROJESAN S.A.C.
a)	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo Nº 1).	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE
b)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE
c)	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo Nº 2).	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE
d)	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo Nº 3).	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE
e)	Ficha técnica y/o Folleto u otro similar emitido por el fabricante de los BIENES, donde se detalle la marca, modelo, procedencia y las especificaciones técnicas y/o características técnicas establecidas en el punto VI del Capítulo III de la sección específica de las bases, en caso dicho documento no acredite la totalidad de las especificaciones técnicas solicitadas, se aceptará una ficha técnica elaborada por el postor acreditando las especificaciones técnicas faltantes (Formato Libre).	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - NO CUMPLE ANEXO Nº 02	SI PRESENTA - NO CUMPLE ANEXO Nº 02	SI PRESENTA - NO CUMPLE ANEXO Nº 02	SI PRESENTA - NO CUMPLE ANEXO Nº 02
f)	Carta del fabricante de las Luminarias de ser distribuidor autorizado de la marca en el Perú.	SI PRESENTA - CUMPLE	NO PRESENTA	SI PRESENTA - CUMPLE	NO PRESENTA	SI PRESENTA - CUMPLE
g)	Carta de Compromiso y/o Declaración Jurada de la Garantía otorgada, de acuerdo a lo establecido en el Punto IX del Capítulo III de la presente sección.	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE
h)	Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo Nº 4).	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE
i)	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo Nº 5).	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
j)	Precio de la oferta en Soles (Anexo Nº 6). El precio total de la oferta y los subtotaletos que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE	SI PRESENTA - CUMPLE
OFERTA (ADMITIDA) O (NO ADMITIDA)		ADMITIDA	NO ADMITIDA	NO ADMITIDA	NO ADMITIDA	NO ADMITIDA

FACTORES DE EVALUACION		SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
		SI / 1,575,000.00
1	PUNTAJE PRECIO	85
2	DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS	15
SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES		100

FACTORES DE CALIFICACION		SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a SI / 1'250,000.00 (UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.		ACREDITA
Se consideran bienes similares a los siguientes: LUMINARIAS SOLARES Y/O ADQUISICION E INSTALACION DE LUMINARIAS SOLARES Y/O ADQUISICION DE BATERIA DE LITIO Y/O BANCO DE BATERIAS Y/O INVERSOR Y/O PANEL SOLAR.		
C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
01 INGENIERO RESPONSABLE: Formación Profesional: Ingeniero Eléctrico y/o Ingeniero Electrónico y/o Ingeniero Electromecánico Capacitación: Diplomado y/o Curso y/o Curso Taller y/o Maestría en Energías Renovables (Mínimo 300 horas lectivas). Experiencia: Experiencia mínima de Dos (02) años que se computa desde la colegiatura correspondiente, con una experiencia profesional como: Supervisor y/o Inspector.		ACREDITA
01 INGENIERO DE SEGURIDAD: Formación Profesional: Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Electrónico Capacitación: Diplomado y/o Curso y/o Curso Taller y/o Maestría en Prevención de riesgos laborales, o Primeros auxilios, o Lineamientos para elaborar un plan de contingencia, o Seguridad y Salud Ocupacional, o Seguridad industrial, o Gestión de Seguridad, o Salud ocupacional y medio ambiente, o Capacitación en SSOMA. Experiencia: Experiencia mínima de Un (01) años que se computa desde la colegiatura correspondiente, con una experiencia profesional como: Supervisor de seguridad, o ingeniero de seguridad en obras y/o mantenimientos.		ACREDITA
01 TECNICO: Formación Profesional: Técnico Electricista y/o Electrónico y/o Electricista Industrial y/o Electrónico Industrial Capacitación: Capacitación en Sistemas de Paneles Fotovoltaicos y/o Sistema de Bombeo de Agua con Paneles Fotovoltaicos, Facilitación y Condición de Energía Renovable. Experiencia: Experiencia mínima de Un (01) años que se computa desde su titulación.		ACREDITA
ESTADO (CALIFICA - NO CALIFICA)		CALIFICA



Eber Chacón Deigado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 CIP: 196303

24



COMITÉ DE SELECCIÓN

ANEXO Nº 02

LICITACION PUBLICA Nº 001-2025-CS/MPJB

ADQUISICION DE BIENES PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO (INCLUYE INSTALACION) para el proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PLAZAS Y JARDINES DEL DISTRITO DE LOCUMBA, PROVINCIA DE JORGE BASADRE, DEPARTAMENTO DE TACNA"

BIENES	CARACTERISTICAS TECNICAS	CONSORCIO CAPO ENERGY S.A.C.	CONSORCIO HORIZONTE	CONSORCIO TECNOLOGICO	ROJESAN	SOLTEC GLOBAL S.C.R.L.
		SI CUMPLE / NO CUMPLE	SI CUMPLE / NO CUMPLE	SI CUMPLE / NO CUMPLE	SI CUMPLE / NO CUMPLE	SI CUMPLE / NO CUMPLE
ITEM 1: SOPORTE DE ALUMINIO PARA PANEL SOLAR	Material: Aluminio anodizado 6005 T5	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Velocidad del viento: Hasta 45 m/s	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Carga de nieve: Hasta 50 cm	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
ITEM 2: POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 3M	SEGÚN PLANO ADJUNTO EN LAS BASES	NO PRESENTA FICHA TECNICA	NO CUMPLE CON LAS CARACTERISTICAS DE DISEÑO ORNAMENTAL COLONIAL DEL PLANO ADJUNTO	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL POSTE DE CONCRETO ARMADO PROPUESTO POR EL POSTOR NO PRESENTA LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS MEDIDAS SEGÚN LAS BASES)	SI CUMPLE
ITEM 3: POSTE DE FIERRO	SEGÚN PLANO ADJUNTO EN LAS BASES	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Máx. recomendado. Potencia de entrada fotovoltaica : 6000 W	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL INVERSOR PROPUESTO POR EL POSTOR ES DE 5500W, POTENCIA MENOR AL REQUERIDO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tensión de entrada nominal: 380 V	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL INVERSOR PROPUESTO POR EL POSTOR TIENE UNA TENSION DE ENTRADA NOMINAL DE 220 Vac)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Rango de voltaje de funcionamiento MPPT: 85V-450V (@500V COV)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL INVERSOR PROPUESTO POR EL POSTOR TIENE UN RANGO DE VOLTAJE MPPT DE 60 - 130VDC)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Número de MPPT: 1	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Máx. número de cadenas de entrada por MPPT: 1	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Máx. corriente de entrada por MPPT: 27A	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL INVERSOR PROPUESTO POR EL POSTOR TIENE UNA MX. CORRIENTE DE ENTRADA DE 80A)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

22

Eber Chacón Delgado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 CIP: 196303



ITEM 4: INVERSOR SOLAR 6KW

Máx. corriente de cortocircuito por MPPT: 35A	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Potencia máxima de salida: 11000 W	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Corriente de salida máxima: 50A	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Tensión nominal de red: 220/230/240 Vca ?	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Frecuencia de red nominal: 50/60 Hz	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
THDI: <3% (@100% carga lineal)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Factor de potencia: 1	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Tipo de Batería: Lítio/Plomo-ácido	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Rango de voltaje de la batería: 40-60V	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL INVERSOR PROPUESTO POR EL POSTOR TIENE UN RANGO DE VOLTAJE DE BATERIA DE 48 - 54.8Vdc)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Máx. corriente de carga/descarga: 120A/125A	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL INVERSOR PROPUESTO POR EL POSTOR TIENE UNA MAXIMA CORRIENTE DE CARGA DE 60A)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Modo de comunicación BMS: RS485	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Potencia nominal de salida: 6000 W	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL INVERSOR PROPUESTO POR EL POSTOR ES DE 5500W, POTENCIA MENOR AL REQUERIDO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Corriente de salida nominal: 26.1A	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Tensión de salida nominal: 220/230/240 Vca ?	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Frecuencia: 50/60 Hz	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Energía de sobretensión: 12000VA 5s	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
THDv (@ carga lineal): <3%	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Tiempo de cambio: 10 ms típico (para UPS) 20 ms típico (para electrodomésticos) ?	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Máx. Eficiencia MPPT: 99,90%	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Máxima eficiencia: 93,00%	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Clasificación del IP: IP54	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Protección contra sobretensiones: Fotovoltaica: Tipo III, CA: Tipo II	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eber Chacón Delgado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 CIP: 196303



	Protección interior: Protección contra cortocircuitos de salida, Protección contra sobre tensión de salida	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Rango de temperatura de funcionamiento: -10°C ~ 50°C	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Rango de humedad relativa: 5%-95%	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Máx. altitud de funcionamiento: 2000m	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Autoconsumo en standby: <10W	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tipo de instalación: Montado en la pared	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Modo de enfriamiento: Refrigeración por ventilador	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Comunicación: RS232/RS485/Contacto seco/WI-FI	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Display: LCD	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Dimensiones del inversor (An*Al*Pr) (mm): 347*445*120	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL INVERSOR PROPUESTO POR EL POSTOR TIENE UNAS DIMENSIONES DE 297.5*468*125mm)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Peso neto / kg): 13	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
ITEM 5: CABLE CONDUCTOR THW 4MM2 X 100M COLOR ROJO	Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.	SI CUMPLE	NO CUMPLE, EL CABLE PROPUESTO POR EL POSTOR ES DE CLASE 2	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE antillama.	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Temperatura de operación 90 °C en ambientes secos o húmedos	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Resistente a la abrasión, humedad y calor, alta resistencia de aislamiento. Resistente a la propagación vertical de la llama FT1 y VW-1. Resistente a la propagación horizontal de la llama FT2. Construido con el estándar para cable fotovoltaico UL 4703	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLIF	SI CUMPLIF
ITEM 6: CABLE CONDUCTOR THW 4MM2 X 100M COLOR NEGRO	Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.	NO PRESENTA FICHA TECNICA	NO PRESENTA FICHA TECNICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE antillama.	NO PRESENTA FICHA TECNICA	NO PRESENTA FICHA TECNICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Temperatura de operación 90 °C en ambientes secos o húmedos	NO PRESENTA FICHA TECNICA	NO PRESENTA FICHA TECNICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Resistente a la abrasión, humedad y calor, alta resistencia de aislamiento. Resistente a la propagación vertical de la llama FT1 y VW-1. Resistente a la propagación horizontal de la llama FT2. Construido con el estándar para cable fotovoltaico UL 4703	NO PRESENTA FICHA TECNICA	NO PRESENTA FICHA TECNICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Material del cátodo: LiFePO4	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Voltaje Nominal: 51,2 Vdc	SI CUMPLE	NO CUMPLE (LA BATERIA PROPUESTA POR EL POSTOR TIENE UN VOLTAJE NOMINAL DE 48Vdc)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

DE

Eber Chacón Delgado
Eber Chacón Delgado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 CIP: 196303



ITEM 7: BATERIA DE LITIO 48V 150AH

Tensión de carga nominal: 56,4 Vcc	SI CUMPLE	NO CUMPLE (LA BATERIA PROPUESTA POR EL POSTOR TIENE UNA TENSION DE CARGA NOMINAL DE 54,75Vdc)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Max. Corriente de carga/descarga: 100 A / 100 A a 35°C	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Ciclo de vida: 3500 ciclos a 85% DOD, 35°C	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Capacidad Nominal: 150 Ah a 0,2 C, 48 V, 35°C (7200 Wh a 1440 W, 35°C)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Autodescarga a 25°C: Menos del 5% después de 90 días de almacenamiento	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Teminal: M6, par de apriete 4 N-m	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Tipo de instalación: Rack estándar de 19"	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Protección y alarma: Sobretemperatura, sobrecorriente, cortocircuito, sobrecarga, sobredescarga	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Certificación: CE, ONU38.3	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Vida de diseño: 15 años.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

ITEM 8: TABLERO ELECTRICO DE POLIESTIRENO ÁRA ADOSAR DE 12 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN

Gabinete (Poliéster)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
ITM DC 500V, 20A	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE			
ITM DC 500V,200A	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE			
ITM AC 230V,25A	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE			
ITM AC 230V, 16A	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE			
Slidker Riesgo eléctrico	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE			
Placa rotulo Tablero SFV	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE			

1/2C PARA EMPOTRAR DE 16 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN

Gabinete 500x400x200 (Poliéster)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Canaleta PVC 50X40	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE
Riel DIN	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE
Bomera a Tierra	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE
Barra de cobre para tierra	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE
ITM DC 500V, 20A	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE
ITM DC 500V, 125A	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE

Eber Chacón Delgado
Eber Chacón Delgado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 CIP: 196303



19

ITEM 9: TABLERO ELECTRICO DE F

ITM AC 230V,25A	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE
ITM AC 230V, 16A	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE
Temporizador	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE
Sticker Riesgo eléctrico	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE
Placa rotulo Tablero SFV	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	NO CUMPLE (NO PRESENTA COMPONENTES DEL TABLERO)	SI CUMPLE

ITEM 10: CONECTOR MC4 HEMBRA - MACHO

Tipo: PV004	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Voltaje Nominal: 1500 VDC	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Corriente Nominal: 30 A	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Norma Estándar: IEC 62852	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Grado de protección: IP67	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Resistencia de contacto: <0.5mOhm	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Grado de contaminación: 2	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Temperatura de ambiente: -40°C, +85°C	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Sección de cable: 2.5mm2, 4 mm2, 6 mm2	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Material de aislamiento: PC EXL9330	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Clase de llama: UL94 V-0	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE

La tecnología ALS.	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
La tecnología TCS	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Luminosidad 3000 lúmenes	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Panel: Potencia Silicio monocristalino, 16,2V/ 15W	SI CUMPLE	NO CUMPLE, LA POTENCIA DEL PANEL DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 150W. (No es una luminaria integrada)	NO CUMPLE, LA POTENCIA DEL PANEL DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES MENOR 18V,12.5W	NO CUMPLE, LA POTENCIA DEL PANEL DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES 5V,20W	SI CUMPLE
Bateria : Capacidad 3,7V 115,44WH	SI CUMPLE	NO CUMPLE, LA CAPACIDAD DE LA BATERIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 30AH. (No es una luminaria integrada)	NO CUMPLE, LA CAPACIDAD DE LA BATERIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES MENOR 88.8WH, 14.8V	NO CUMPLE, LA CAPACIDAD DE LA BATERIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES MENOR 3.2V , 20AH	SI CUMPLE
Temperatura de carga/descarga: -10°C - 60°C	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE, LA TEMPERATURA DE TRABAJO DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES - 25°C A +65°C	SI CUMPLE

Eber Chaton Delgado
Eber Chaton Delgado
 ING. MECANICO ELÉCTRICO
 C.I.P. 196303



ITEM 11: LUMINARIA CON LAMPARA LED 15W CON PANEL SOLAR

Tiempo de carga 8.4H	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE, EL TIEMPO DE CARGA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES 7-10 HORAS	SI CUMPLE	SI CUMPLE
LED 3030, 80 piezas	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	NO CUMPLE, LA CARACTERISTICA DEL LED DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES 2835 SMD	SI CUMPLE
Temperatura de color 5700K, Ra>70	SI CUMPLE	NO CUMPLE, LA TEMPERATURA DE COLOR DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 3000K.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Eficacia 230 lm/W	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE, LA EFICACIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 185LM/W.	NO CUMPLE, LA EFICACIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES MENOR, 160LM/W.	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Tipos de iluminación Tipo II	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Tiempo de iluminación en días lluviosos >10 días	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE, EL TIEMPO DE ILUMINACION DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES MENOR, 3 NOCHES.	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Modo de control Interruptor de botón, ON/OFF Pulsación larga 1,5s	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Modo de iluminación M1: 15% (FIR) hasta el amanecer M2: 30% (5h) + 15% (PIR) hasta el amanecer M3: 35% hasta el amanecer	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE, EL MODO DE ILUMINACION DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES: 5 horas 400Lm+7 horas 100 Lm (luz tenue) y 2000 Lm 30 seg. Con sensor de movimiento.	NO CUMPLE, EL MODO DE ILUMINACION DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES: Al pasar brillo 100%, sin presencia 30%.	SI CUMPLE
Indicación de modo Pulsar brevemente el interruptor, M1(Rojo), M2(Verde), M3(Naranja)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Indicación de capacidad Luz verde: ≥70% Luz naranja: 30%~70% Luz roja:	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
PIR 120°x2, 8m.Max	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Tecnología de base ALS 2.4 / TCS 1.0	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Clase IP / IK IP65 / IK08	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA LA CARACTERISTICA DEL IK EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA LA CARACTERISTICA DEL IK EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Instalar Altura / Distancia 3m / 14m	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Material Aluminio y PC	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

Fiber Chacón Delgado
Fiber Chacón Delgado
 INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
 OIP: 196303



ITEM 12: LUMINARIA CON LAMPARA LED 140W CON PANE SOLAR

Panel Mono Solar 18V,140W	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL PANEL DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE MENOR CAPACIDAD 6V, 55W)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL PANEL DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE MENOR CAPACIDAD 120W)	SI CUMPLE
Bateria LifeP04 12.8V, 72AH	NO CUMPLE (BATERIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE MENOR CAPACIDAD 12.8V, 60AH)	NO CUMPLE (LA BATERA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE MENOR CAPACIDAD 240WH)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
LED (Bridgelux): 3030/288PCS	NO CUMPLE (NO INDICA LA CANTIDAD DE LEDS)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Temperatura de Color: 2700K-6500K, RA>80	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE (LA TEMPERATURA DE COLOR DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 4000K, RA>70)	SI CUMPLE
Brightness: 220LM/W	NO CUMPLE (EL RENDIMIENTO LUMINICO DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES MENOR, 170LM/W)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (EL RENDIMIENTO LUMINICO DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES MENOR, 170LM/W)	NO CUMPLE (EL RENDIMIENTO LUMINICO DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES MENOR, 185LM/W)	SI CUMPLE
Tiempo de trabajo: 12-15 horas	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL TIEMPO DE TRABAJO DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES MENOR, HASTA 12 HORAS)	NO CUMPLE (EL TIEMPO DE TRABAJO DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES MENOR, HASTA 12 HORAS)	SI CUMPLE
Tiempo de carga: 6-8 horas	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL TIEMPO DE CARGA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 7-8 HORAS)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL TIEMPO DE CARGA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 11 HORAS)	SI CUMPLE
Calibre de montaje: 70 – 76 mm	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Temperatura de trabajo: -25°C - +65°C	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE (LA TEMPERATURA DE TRABAJO DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES - 20°C + 50°C)	SI CUMPLE
Indicadores de energia de la bateria: 100%-75%-50%-25%	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Indicador de falla: ROJO/AZUL/VERDE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Clasificación IP/clase IK: IP: 65/IK 09	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA LA CARACTERISTICA DEL IK EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (LA CLASIFICACION IK DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES IK08)	SI CUMPLE
Altura de montaje: 9-12m	NO CUMPLE (LA ALTURA DE MONTAJE DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES MENOR 7-10m)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (LA ALTURA DE MONTAJE DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES MENOR HASTA 10m)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Espacio entre dos lámparas: 35-40m	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Marco de aleación de aluminio de alta resistencia	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

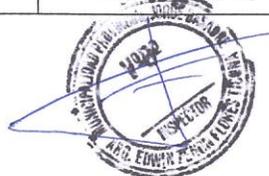
Eber
Eber Chacón Delgado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 CIP: 196303



15

	Mono células solares de alta eficiencia:>21 %	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
	Garantía: 5 años	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (LA GARANTIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 2 AÑOS)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
ITEM 13: LUMINARIA CON LUZ LED 1W PARA EMPOTRAR	Material del cuerpo: Acero inoxidable	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL MATERIAL DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE ALUMINIO, ADEMAS NO ES LUMINARIA SOLAR)	NO CUMPLE (EL MATERIAL DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE ALUMINIO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Panel solar: 1w (vida útil: 50000h)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (LA POTENCIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 8W, ADEMAS NO ES LUMINARIA SOLAR)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (LA POTENCIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 5W)	SI CUMPLE
	LED: 0.8W	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (LOS LED DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 1W, 15 PCS)	SI CUMPLE
	Color de iluminación: blanco	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Acumulador: bateria de litio 3.7V1800MAH	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO TIENE BATERIA, NO ES LUMINARIA SOLAR)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (LA BATERIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 3.2V, 6AH)	SI CUMPLE
	Tiempo de iluminación: 6-8 horas/día, 3-5 días lluviosos continuos pueden ser ajustables	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
	Temperatura: -25°C - 60°C	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (LA TEMPERATURA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE -30 +45°C, ADEMAS NO ES LUMINARIA SOLAR)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Clasificación IP: ip65	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tamaño del producto: 114*114*600mm	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL TAMAÑO DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 800*145, ADEMAS NO ES LUMINARIA SOLAR)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL TAMAÑO DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 200*600 mm)	SI CUMPLE
	Peso bruto: 1,46 kg	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL PESO DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 2.6KG)	SI CUMPLE
ANEL SOLAR	Potencia: 15W	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (LA POTENCIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES MENOR, 0,5 W)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Panel: Energía: Policristalino, 5V,3.5W	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL PANEL DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES MONOCRISTALINO Y NO ESPECIFICA EL VOLTAJE NI LA POTENCIA)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Bateria: Capacidad: 3.2V, 12AH	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (LA CAPACIDAD DE LA BATERIA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES MENOR, 1000 mAh)	SI CUMPLE	SI CUMPLE

Eber Chacón Delgado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 C.P. 196303



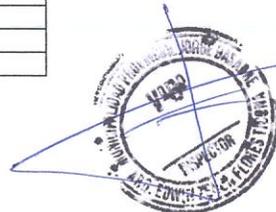
ITEM 14: LUMINARIA CON LAMPARA LED 5W CON P.

Tiempo de descarga: 20 – 24 horas	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Tiempo de carga: 6 – 8 horas	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Lámpara LED : 1W LED 15PCS	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Temperatura de color: 6000 K	SI CUMPLE	NO CUMPLE (LA TEMPERATURA DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES 4000K)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Eficiencia: 160 lm/W	SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Material: Acero Inoxidable	SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL MATERIAL DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES ABS+PC)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Altura de instalación: 2 – 4 metros	SI CUMPLE	NO CUMPLE (LA ALTURA DE INSTALACION DE LA LUMINARIA PROPUESTA POR EL POSTOR ES DE 3M/12M)	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE	SI CUMPLE

ITEM 15: VARIADOR DE FRECUENCIA 1HP 60HZ 220V PARA ELECTROBOMBA

Voltaje máximo de Voc: 450V	SI CUMPLE	NO CUMPLE (LA FICHA PRESENTADA POR EL POSTOR CORRESPONDE A UN INVERSOR SOLAR Y NO A UN VARIADOR DE FRECUENCIA)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Voltaje mínimo Vmp: 80V	NO CUMPLE (EL VOLTAJE MINIMO DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES 250V)		SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL VOLTAJE MINIMO DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES 250V)	SI CUMPLE
Recomendar voltaje V: 100 Vmp <entrada CC <430 Voc	NO CUMPLE (EL VOLTAJE DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES DE 290-450V)		SI CUMPLE	NO CUMPLE (EL VOLTAJE DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES DE 290-450V)	SI CUMPLE
Eficiencia máxima de MPPT: 99%	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Corriente de entrada máxima: 15A	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)		SI CUMPLE	NO CUMPLE (NO ESPECIFICA ESTA CARACTERISTICA EN LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO)	SI CUMPLE
Potencia máxima de la bomba de CA adaptada: 1 CV	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Fase: Monofásico	NO CUMPLE (EL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES TRIFASICO)		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Tensión de salida máxima: 220/240V	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Frecuencia máxima de salida: 50/60 Hz	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Corriente de salida nominal: 10A	NO CUMPLE (LA CORRIENTE DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES MENOR DE 5.1A)		SI CUMPLE	NO CUMPLE (LA CORRIENTE DEL EQUIPO PROPUESTO POR EL POSTOR ES MENOR DE 5.1A)	SI CUMPLE
Sensor de nivel de agua (pozo/tanque): Si	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Mostrar: Pantalla LCD (128*64)	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Grado de Protección: IP65	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Ruido: < 50Db	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

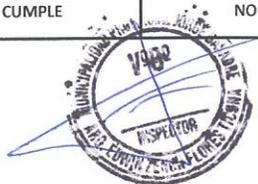
Eber Chacón Delgado
Eber Chacón Delgado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 CIP: 196303



[Handwritten signature]

ITEM 16: PANEL SOLAR	Método de enfriamiento: Natural	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Máxima Humedad: 95%	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Potencia máxima (Pmax): 460 Wp	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tensión a potencia máxima (Vmp): 42,13V	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Corriente a potencia máxima (Imp): 10,92A	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tensión en circuito abierto (Voc): 50,01V	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Corriente de cortocircuito (Isc): 11,45A	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Eficiencia de módulo: 20,6%	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Longitud: 2120 mm	NO CUMPLE (LA LONGITUD DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 2094mm)	NO CUMPLE (LA LONGITUD DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 2094mm)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Ancho: 1052 mm	NO CUMPLE (EL ANCHO DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 1038 mm)	NO CUMPLE (EL ANCHO DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 1038 mm)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Altura: 40 mm	NO CUMPLE (LA ALTURA DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 35mm)	NO CUMPLE (LA ALTURA DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 35mm)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Peso: 25,0 kg	NO CUMPLE (EL PESO DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 24 kg)	NO CUMPLE (EL PESO DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 24 kg)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tipo de célula: Mono	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Nº de células: 144 (6 x 24)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Estructura: Aleación aluminio anodizado	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	
Caja de conexión: Clase IP68	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	
ITEM 17: PANEL SOLAR 550WP	Potencia pico (Pmax): 550W	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tolerancia de clasificación: 0/+5 W	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tensión a Pmax (Vmp): 40.83 V	NO CUMPLE (EL Vmp DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 40.98V)	NO CUMPLE (EL Vmp DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 41.95V)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Corriente a Pmax (Imp): 13.48 A	NO CUMPLE (La Imp DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 13.42 A)	NO CUMPLE (La Imp DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 13.12 A)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tensión de circuito abierto (Voc): 49.60 V	NO CUMPLE (EL Voc DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 49.68 V)	NO CUMPLE (EL Voc DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 49.80 V)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Corriente de corto circuito (Isc): 14.04 A	NO CUMPLE (La Isc DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 14.01 V)	NO CUMPLE (La Isc DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 13.98 V)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tensión máxima de sistema: 1500 V	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Máximo valor nominal del fusible: 25A	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Eficiencia Módulo: 21.28%	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Células: 144 M10 HALF monocristalinas PERC	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Diodos: 3 diodos de Bypass	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Caja de conexiones: Certificado IP67	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Conectores: MC4 o conectores compatibles	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Sección Cables: 4.0 mm² / 0.006 in²	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tamaño: 2279 x 1134 x 35 mm / 89.72 x 44.65 x 1.38"	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Peso: 28 Kg / 61.72 lbs	NO CUMPLE (EL PESO DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 29 kg)	NO CUMPLE (EL PESO DEL PANEL PROPUESTO POR EL POSTOR ES 27.2 kg)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Temperatura de funcionamiento: -40 °C ~ +85°C	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
RESULTADO DE LA EVALUACION TECNICA	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	

Eber Chacón Delgado
Eber Chacón Delgado
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
 CIP: 196303



[Handwritten signature]