

# ACTA DE DECLARATORIA DE DESIERTO

1 NÚMERO DE ACTA

001-2023-OEC-AS-015-2023-OEC-MPJB

## 2 SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL

En la ciudad de Tacna, provincia Jorge Basadre, a los Ventitres (23) días del mes de agosto del año 2023, en las INSTALACIONES DE SUB GERENCIA DE LOGISTICA, GESTION PATRIMONIAL Y SERVICIOS AUXILIARES, a las 08:30 horas, el ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES, encargado de la preparacion, conduccion y realizacion del procedimiento de seleccion: ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 015-2023-OEC/MPJB-1, cuyo objeto de la convocatoria es la ADQUISICION DE SISTEMA FOTOVOLTAICO - INCLUYE INSTALACION Para el Proyecto: "REMODELACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES; EN EL (LA) PTAR EN LA LOCALIDAD PUENTE CAMIARA, DISTRITO DE LOCUMBA, PROVINCIA JORGE BASADRE - TACNA", a fin de continuar 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 ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES, que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logro con la presencia de:

SUB GERENTE DE LOGISTICA, GESTION PATRIMONIAL Y SERVICIOS AUXILIARES

ING. FRESIA MERY SERRANO TORRES

## 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	PUMA ZUÑIGA MILAGROS GRECIA	10468980351
2	MULTICENTRO SANTA CATALINA S.A.	20278540449
3	CALEG INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20448236324
4	Q-ENERGY PERU S.A.C.	20492221571
5	J & P CONSTRUCTORES GENERALES SAC	20494179262
6	OMP SERVICIOS & CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - OMP SERVICIOS & CONTRATISTAS GENERALES	20519183634
7	CAMED COMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CAMED COMUNICACIONES S.A.C.	20520755307
8	SERVIMAN PERU S.R.L.	20558387808
9	FARO CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - FARO CORPORATION S.A.C.	20600263618
10	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20601270341
11	COESGA S.A.C	20601602262
12	EMPRESA DE BIENES Y SERVICIOS GONZALES ARISMENDY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20602748694
13	OSIMEC CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. - OSIMEC E.I.R.L.	20602870066
14	INTELLIGENIO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20603013639
15	MECHATRONICS PROJECTS AND SERVICES E.I.R.L.	20604491321
16	CONSORCIO MATSCOM S.A.C.	20604948909
17	CORPORACION DE AUTOMOTORES Y SUMINISTROS JAC EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20607671983
18	MECHANICS ELECTRICITY AND CONSTRUCTION SOLUTIONS SAC	20609681722
19	INVERSIONES LIDERMAQ SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20609959283
20	E & M CONSTRUIMOS S.A.C.	20610361782
21	ECO INGENIERIA CONSTRUCTEX S.A.C.	20610534628

## 5 DETALLE DE LOS POSTORES

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

N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación
----	----------------------------------	-----------------------	----------------------



## ACTA DE DECLARATORIA DE DESIERTO

	1	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	15/08/2023	22:52:37
	2	COESGA S.A.C	15/08/2023	22:13:25

7	<b>DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS</b>			
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	Consignar las razones para su no admisión		
	COESGA S.A.C	SEGÚN ANEXO N° 001 Y CARTA N° 006-2023/RSTARPTARLPC/GSMM/GDTI/MPJB		

8	<b>DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN</b>			
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 S.C.R.L.	01		

9	<b>EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS</b>			
9.1	<b>DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA</b>			
Nº	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor referencial	
1	SOLTEC GLOBAL S.C.R.L.	S/ 338,000.00	89.39	
9.2	<b>DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>			
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	<b>PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES</b>			
10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	SOLTEC GLOBAL S.C.R.L.		
	FACTORES	PUNTAJES		
	PRECIO	100		
	5% DE BONIFICACION POR SER MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	5		
	SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES	105 Puntos		

11	<b>RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN</b>			
De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:				
N° DE ORDEN DE	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL		
1	SOLTEC GLOBAL S.C.R.L.	105 Puntos		


  

12	<b>CALIFICACIÓN</b>			
Luego de culminada la evaluación, el ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES, determinó si el postor que obtuvo el primer lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:				
12.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	SOLTEC GLOBAL S.C.R.L.		
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	
	B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		X	
	C EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	X		
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN	NO CALIFICA		
12.4	<b>DETALLE DE LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS</b>			
La calificación de las ofertas se detalla en el cuadro de Calificación, según Anexo 01 que forma parte de la presente Acta.				

13	<b>ACUERDO ADOPTADO</b>			
El ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES, da por aprobados los resultados de la evaluación y calificación de las ofertas, de acuerdo con el análisis efectuado y a los cuadros de Admisión, Evaluación y Calificación de Ofertas adjuntos, y que forman parte del presente Acta (Anexo N° 01), por lo cual, <b>DECLARA DESIERTO</b> el presente procedimiento de selección.				

14	 <b>ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>			
----	--	--	--	--



# ANEXO N° 01

## CUADRO DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS

AS N° 015-2023-OEC/MPJB-1

N°	DOCUMENTACION DE PRESENTACION OBLIGATORIA	SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	COESGA S.A.C
a)	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	PRESENTA	PRESENTA
b)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	PRESENTA
c)	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	PRESENTA	PRESENTA
d)	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	PRESENTA
e)	Catálogo y/o folleto y/o ficha técnica emitida por el fabricante que acredite la marca, procedencia y las especificaciones técnicas de los bienes ofertados, 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.	PRESENTA - CUMPLE	PRESENTA - NO CUMPLE NOTA 01
f)	Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	PRESENTA	PRESENTA
g)	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 N° 5)	PRESENTA	PRESENTA
h)	Precio de la oferta en Soles. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6 ) El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	PRESENTA	PRESENTA
OFERTA (ADMITIDA) O (NO ADMITIDA)		ADMITIDA	NO ADMITIDA

NOTA 01: SE ADJUNTA CARTA N° 006-2023/RSTARRLPC/GSMM/GDTI/MPJB.

FACTORES DE EVALUACION		SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
		S/ 338,000.00
1	PUNTAJE PRECIO	100.00
3	BONIFICACION DEL 5% POR TENER CONDICION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	5.00
SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES		105.00
ORDEN DE PRELACION		1

FACTORES DE CALIFICACION		SOLTEC GLOBAL SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	S/ 46,905.00
<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 700,000.00 (SETECIENTOS 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.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 80,000.00 (OCHENTA 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: INSTALACIÓN DE SISTEMA CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN PLANTAS DE BOMBEO Y/O VENTA E INSTALACIÓN DE: (PANELES SOLARES Y/O INVERSORES DE POTENCIA Y/O BATERÍAS Y/O MONITOR DE BATERÍAS BMS Y/O CAJA DE CONJUNCIÓN) DE EQUIPOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Y/O INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE PANELES SOLARES.</p>		NO CUMPLE NOTA 02
C	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	
<p>UNO (01) RESPONSABLE DE LA INSTALACION:</p> <p>Ingeniero Electrónico, Mecánico, Eléctrico, Mecánico Electricista, Con experiencia mínima de 4 años como Supervisor y/o Inspector y con capacitación comprobada en Energías Renovables y Proyectos Energéticos.</p> <p>DOS (02) TECNICOS ELECTRICOS:</p> <p>Ingeniero o Tecnico Electronico, Mecanico, Electrico, Mecanico Electricista con experiencia mínima de 2 años en trabajos de Instalacion eléctrica y/o Sistema Fotovoltaico.</p>		CUMPLE
ESTADO (CALIFICA - NO CALIFICA)		NO CALIFICA

NOTA 02: EL POSTOR PRESENTA PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR: 1.- LA ORDEN DE COMPRA N° 081-2021 DE FECHA 05 DE FEBRERO DEL 2021 POR UN MONTO DE S/ 156,500.00, ADJUNTANDO LAS FACTURAS N° 001-000041 Y 001-000044, ADJUNTANDO EL ESTADO DE CUENTA DEL BANCO DE CREDITO DEL PERU, DONDE SE APRECIA UN ABONO POR EL MONTO DE S/ 140,850.00, MONTO QUE DIFIERE CON LA ORDEN DE COMPRA Y FACTURAS PRESENTADAS, POR LO CUAL NO ACREDITA FEHACIENTEMENTE EL PAGO DE LAS MISMAS, 2.- ASIMISMO PRESENTA LA ORDEN DE COMPRA N° 129-2021 DE FECHA 18 DE FEBRERO DEL 2021 POR UN MONTO DE S/ 189,500.00, ADJUNTANDO LA FACTURA ELECTRONICA E001-9 POR EL MONTO DE S/ 189,500.00, ADJUNTANDO EL ESTADO DE CUENTA DEL BANCO DE CREDITO DEL PERU, DONDE SE APRECIA UN ABONO POR EL MONTO DE S/ 177,656.25, MONTO QUE DIFIERE CON LA ORDEN DE COMPRA Y LA FACTURA PRESENTADA, POR LO CUAL NO ACREDITA FEHACIENTEMENTE EL PAGO DE LA MISMA, Y CONSIDERANDO LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCION N° 1251-2022-TCE-S2 QUE INDICA: LA EVALUACION DEL COMITÉ DE SELECCION DEBE DARSE EN VIRTUD A LA DOCUMENTACION OBRANTE EN LA OFERTA, NO PUDIENDO CONSIDERAR HECHOS O DATOS NO INCLUIDOS POR EL POSTOR EN SU OFERTA, MOTIVO POR EL CUAL AL NO LLEGAR A ACREDITAR EL MONTO MINIMO DE EXPERIENCIA EXIGIDO EN LAS BASES, SE DA POR DESCALIFICADA SU OFERTA.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE  
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA  
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"



**CARTA N°006-2023/RSTARPTARLPC/GSMM/GDTI/MPJB**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE  
SUB GERENCIA DE LOGISTICA GESTION  
PATRIMONIAL Y SERVICIOS AUXILIARES

18 AGO 2023

**A :** ING. FRESIA MERY SERRANO TORRES  
Sub Gerente de Logística, Gestión Patrimonial y Serv. Auxiliares

**DE :** ING. GABRIEL S. MEDINA MAMANI  
Residente de Obra: Proyecto: "REMODELACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES; EN EL (LA) PTAR EN LA LOCALIDAD PUENTE CAMIARA, DISTRITO DE LOCUMBA, PROVINCIA JORGE BASADRE-TACNA".

**ASUNTO :** REVISION DE OFERTA TECNICAS

**REFERENCIA :** a) CARTA N°001-2023-AS-SM-15-2023-OEC/MPJB

**FECHA :** Villa Locumba, 18 de Agosto del 2023.

Por medio del presente me dirijo a Ud. para saludarlo muy cordialmente, y a la vez que conforme a lo indicado en la referencia a), se evaluó las ofertas técnicas realizadas en el proceso de contratación por ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°15-2023-OEC/MPJB-1, por lo que se remite los formatos de revisión con la finalidad de continuar y cumplir con la normativa y cronograma del proceso de selección. Del mismo modo para dar celeridad a la culminación del proyecto se recomienda considerar el menor plazo de entrega posible.

Es todo cuanto informo a Ud. para su conocimiento y trámites correspondientes.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE  
ING. GABRIEL S. MEDINA MAMANI  
RESIDENTE DE OBRA  
REG. COB 230015

Se adjunta:

- FORMATO DE REVISION: POSTOR: SOLTEC GLOBAL S.R.L.
- FORMATO DE REVISION: POSTOR: POSTOR: COESGA S.A.C.
- CARTA N°001-2023-AS-SM-15-2023-OEC/MPJB

C.c. Archivo  
GSMM

REMODELACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES; EN EL (LA) PTAR EN LA LOCALIDAD PUENTE CAMIARA, DISTRITO DE LOCUMBA, PROVINCIA JORGE BASADRE-TACNA.



POSTOR: SOLTEC GLOBAL S.R.L.			
ESPECIFICACIONES TECNICAS		OFERTA DEL POSTOR	OBSERVACION
<b>SOPORTE DE ALUMINIO PARA PANEL SOLAR (8 PANELES)</b>			
Material de la estructura:	Aluminio serie 6000	Aluminio serie 6000	SI CUMPLE
Densidad:	2.7 g/cc	2.7 g/cc	SI CUMPLE
Fuerza de Tensión Máxima:	260 Mpa.	260 Mpa.	SI CUMPLE
Fuerza de Tensión Normal:	240 Mpa.	240 Mpa.	SI CUMPLE
Resistividad Eléctrica:	3.34e-006 ohm.	3.34e-006 ohm.	SI CUMPLE
<b>INVERSOR DE CORRIENTE FOTOVOLTAICO 250 A 520V 30kW (INVERSOR HIBRIDO)</b>			
Capacidad:	30KW	30KW	SI CUMPLE
Rango de voltaje de Batería:	400V (250 – 520V)	400V (250 – 520V)	SI CUMPLE
Max. Corriente de Batería DC:	90 A.	90 A.	SI CUMPLE
Rango de Voltaje PV:	520 – 900V (MPPT 520V -800V)	520 – 900V (MPPT 520V -800V)	SI CUMPLE
Max. Corriente PV DC:	116 A.	116 A.	SI CUMPLE
Voltaje AC:	400V (340V – 460V)	400V (340V – 460V)	SI CUMPLE
Corriente AC:	44 A.	44 A.	SI CUMPLE
Potencia Nominal:	30 KW	30 KW	SI CUMPLE
Frecuencia AC:	50/60 Hz (+/- 2.5 hz)	50/60 Hz (+/- 2.5 hz)	SI CUMPLE
Salida THDI:	≤ 3%	≤ 3%	SI CUMPLE
AC PF:	Listado: 0,8~1 adelantado o retrasado (controlable) Real: 0,1~1 adelantado o retrasado (controlable)	Listado: 0,8~1 adelantado o retrasado (controlable) Real: 0,1~1 adelantado o retrasado (controlable)	SI CUMPLE
Rango de voltaje de Batería:	250 – 520V	250 – 520V	SI CUMPLE
Max. Corriente de Batería DC:	90 A.	90 A.	SI CUMPLE
Rango de Voltaje PV:	520 – 900V (MPPT 520V -800V)	520 – 900V (MPPT 520V -800V)	SI CUMPLE
Max. Corriente PV DC:	116 A.	116 A.	SI CUMPLE
Voltaje AC:	400V (+/- 10% configurable)	400V (+/- 10% configurable)	SI CUMPLE
Corriente AC:	44 A. (Max. 48 A)	44 A. (Max. 48 A)	SI CUMPLE
Potencia Salida Nominal:	30 KW	30 KW	SI CUMPLE
Max Potencia AC:	33 KW	33 KW	SI CUMPLE
Frecuencia AC:	50/60 Hz	50/60 Hz	SI CUMPLE
Salida THDU:	≤ 2%	≤ 2%	SI CUMPLE
AC PF:	Listado: 0,8~1 adelantado o retrasado (depende de la carga) Real: 0,1~1 adelantado o retrasado (depende de la carga)	Listado: 0,8~1 adelantado o retrasado (depende de la carga) Real: 0,1~1 adelantado o retrasado (depende de la carga)	SI CUMPLE
Capacidad de Sobrecarga:	105%~115% 10min; 115%~125% 1min; 125%~150% 200ms	105%~115% 10min; 115%~125% 1min; 125%~150% 200ms	SI CUMPLE
Enfriamiento:	Refrigeración por aire forzado	Refrigeración por aire forzado	SI CUMPLE
Ruido:	70 db	70 db	SI CUMPLE
Caja:	IP20	IP20	SI CUMPLE
Max. Elevación:	3000 m/10 000 pies (> 2000 m/6500 pies de reducción de potencia)	3000 m/10 000 pies (> 2000 m/6500 pies de reducción de potencia)	SI CUMPLE
Temperatura de Operación:	-20 °C a 50 °C (reducción de potencia superior a 45 °C)	-20 °C a 50 °C (reducción de potencia superior a 45 °C)	SI CUMPLE
Humedad:	0~95% (Sin condensación)	0~95% (Sin condensación)	SI CUMPLE
Dimensiones:	600x1600x800mm (puede variar ligeramente según fabricante)	600x1600x800mm	SI CUMPLE
Peso:	400 Kg (puede variar ligeramente según fabricante)	400 Kg	SI CUMPLE
Instalación:	De pie	De pie	SI CUMPLE
Tiempo de conmutación:	1S	1S	SI CUMPLE
Máxima eficiencia:	95,50%	95,50%	SI CUMPLE
Protección:	OTP, CA OVP/UVF, OFF/UFP, EPO, fase CA Inverso, falla del ventilador / relé, OLP, GFDI, anti-isla	OTP, CA OVP/UVF, OFF/UFP, EPO, fase CA Inverso, falla del ventilador / relé, OLP, GFDI, anti-isla	SI CUMPLE
Protección configurable:	Límite de frecuencia/voltaje de CA superior/inferior, voltaje EOD de la batería	Límite de frecuencia/voltaje de CA superior/inferior, voltaje EOD de la batería	SI CUMPLE
Conexión:	CA 3P4W	CA 3P4W	SI CUMPLE
Pantalla:	Táctil y/o LCD con teclado	Táctil	SI CUMPLE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE

ING. GABRIEL S. MEDINA MAMANI  
RESIDENTE DE OBRA  
REC: CIP 230015



Comunicación:	RS485, CAN, Ethernet y/o Wifi	RS485, CAN, Ethernet	SI CUMPLE
Aislamiento:	Transformador incorporado	Transformador incorporado	SI CUMPLE
<b>CABLE ELECTRICO DE COBRE 5-1 X 6 mm2 (CABLE SOLAR)</b>			
Sección nominal	6mm2	6mm2	SI CUMPLE
Diametro Conductor	3.08mm	3.08mm	SI CUMPLE
Espesor	Aislamiento: 0.7mm Cubierta: 1.1mm	Aislamiento: 0.7mm Cubierta: 1.1mm	SI CUMPLE
Diametro exterior:	6.6mm	6.6mm	SI CUMPLE
Peso aprox:	90.8mm	90.8mm	SI CUMPLE
Capacidad de corriente:	Aire: 65A Ducto: 68A	Aire: 65A Ducto: 68A	SI CUMPLE
Temperatura de operación:	-40°C a 90° C	-40°C a 90° C	SI CUMPLE
Tensión Nominal:	0.6/1 kV AC, 1800 Vdc	0.6/1 kV AC, 1800 Vdc	SI CUMPLE
Normas de Fabricación	NTP-IEC 60228 NTP-IEC 60502-1 IEC 60332-3-24 categoría C IEC 61034-2 IEC 60754-1 IEC 60754-2 UL-1581	NTP-IEC 60228 NTP-IEC 60502-1 IEC 60332-3-24 categoría C IEC 61034-2 IEC 60754-1 IEC 60754-2 UL-1581	SI CUMPLE
<b>CONDUCTOR DE COBRE ELECTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3X10mm2 COLOR NEGRO</b>			
Calibre:	1x10 mm2	1x10 mm2	SI CUMPLE
N° de hilos:	7	7	SI CUMPLE
Espesores:	Aislamiento: 0.7mm Cubierta: 0.9mm	Aislamiento: 0.7mm Cubierta: 0.9mm	SI CUMPLE
Diametro exterior:	7.1mm	7.1mm	SI CUMPLE
Peso:	128kg/km	128kg/km	SI CUMPLE
Capacidad de corriente:	Enterrado: 115A Aire: 90A Ducto: 95A	Enterrado: 115A Aire: 90A Ducto: 95A	SI CUMPLE
Norma aplicable:	NTP-IEC 60754-2 NTP-IEC 60332-3 CAT A NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV	NTP-IEC 60754-2 NTP-IEC 60332-3 CAT A NTP-IEC 60502-1	SI CUMPLE
<b>CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 10 cm X 30 cm X 30 cm (CAJA DE PASO)</b>			
Medidas:	10cmX30cmX30cm	300X300X100MM, E=1.5mm	SI CUMPLE
Material:	Fierro Galvanizado	F°G°	SI CUMPLE
<b>CAJA DE PASE PLASTICO 15 cm X 35.5 cm X 40.9 cm (CAJA DE CONJUNCION PARA PANELES SOLARES)</b>			
Entradas:	4	4 Arrays	SI CUMPLE
Salida:	1	1 Array	SI CUMPLE
Voltaje nominal:	1000V	1000 VDC	SI CUMPLE
Medidas:	365x409x150mm	365*409*150mm	SI CUMPLE
<b>BANCO DE BATERIAS PARA PANEL SOLAR (BANCO DE BATERIA DE LITIO 432V/200Ah)</b>			
Modelo de Modulo:	48V/200Ah	48V/200Ah	SI CUMPLE
Tipo de Batería:	LiFePO4	LiFePO4	SI CUMPLE
Tensión nominal:	432V	432V	SI CUMPLE
Rango de voltaje de trabajo:	310V – 492V	310V – 492V	SI CUMPLE
Voltaje de carga:	459V – 465V	459V – 465V	SI CUMPLE
Voltaje de carga flotante:	452V – 459V	452V – 459V	SI CUMPLE
Capacidad nominal:	200 Ah	200 Ah	SI CUMPLE
Energía:	86.4 Kwh	86.4 Kwh	SI CUMPLE
Corriente de carga nominal:	115 A	115 A	SI CUMPLE
Corriente de carga máxima:	230 A	230 A	SI CUMPLE
Corriente nominal de descarga:	200 A	200 A	SI CUMPLE
Corriente máxima de descarga:	400 A	400 A	SI CUMPLE
Temperatura de carga:	0 – 55°C	0 – 55°C	SI CUMPLE
Temperatura de descarga:	-10 – 55°C	-10 – 55°C	SI CUMPLE
Temperatura óptima:	15 – 25°C	15 – 25°C	SI CUMPLE
método de enfriamiento:	Refrigeración natural	Refrigeración natural	SI CUMPLE
Humedad relativa:	5% - 95%	5% - 95%	SI CUMPLE
Altitud:	≤ 2000 M	≤ 2000 M	SI CUMPLE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE

JG. GABRIEL S. MEDINA MAMANI  
PRESIDENTE DE OBRA  
REC. CIP 230015



Ciclo de vida:	≥ 3500 A 80% DOD, 0.5C/0.5C, 25°C	≥ 3500 A 80% DOD, 0.5C/0.5C, 25°C	SI CUMPLE
Interfaces de comunicación:	CAN 2.0/RS485	CAN 2.0/RS485	SI CUMPLE
Protección:	Sobre temperatura, sobre corriente, sobre voltaje, aislamiento y otras protecciones múltiples	Sobre temperatura, sobre corriente, sobre voltaje, aislamiento y otras protecciones múltiples	SI CUMPLE
Monitor:	LCD	LCD	SI CUMPLE
Vida útil del diseño:	≥ 12 años	≥ 12 años	SI CUMPLE
Certificación:	UN38.3/UL1973/IEC62619	UN38.3/UL1973/IEC62619	SI CUMPLE
Dimensión (L * W * H):	(600x600x1643) (puede variar ligeramente según fabricante)	(600x600x1643)	SI CUMPLE
Peso:	Alrededor de 432+417kg (puede variar ligeramente según fabricante)	Alrededor de 432+417kg	SI CUMPLE
<b>PANEL SOLAR (PANELES SOLARES DE 450 WP)</b>			
Máxima Potencia (Pmax):	450 W	450 W	SI CUMPLE
Máxima Poder de Voltaje (Vmp):	42.10 V	42.10 V	SI CUMPLE
Máxima Poder de Corriente (Imp):	10.69 V	10.69 V	SI CUMPLE
Voltaje de circuito abierto(Voc):	49.84 V	49.84 V	SI CUMPLE
Corriente de corto circuito (Isc):	11.20 V	11.20 V	SI CUMPLE
Eficiencia del módulo (%):	20.4	20.4	SI CUMPLE
Voltaje de circuito abierto(Voc):	49.84 V	49.84 V	SI CUMPLE
Número de células:	144 células (6 x 24)	144 células (6 x 24)	SI CUMPLE
Tipo de Célula:	9BB (166.00 mm)	9BB (166.00 mm)	SI CUMPLE
Dimensión del módulo LxAxH:	2108 x 1048 x 35 mm	2108 x 1048 x 35 mm	SI CUMPLE
Peso (Kg):	24.5	24.5	SI CUMPLE
Vidrio:	Alta transparencia solar 3.2mm	Alta transparencia solar 3.2mm	SI CUMPLE
Hoja trasera	Blanco	Blanco	SI CUMPLE
Marco:	Plata, aleación de aluminio anodizado	Plata, aleación de aluminio anodizado	SI CUMPLE
Caja:	IP68 clasificado	IP68 clasificado	SI CUMPLE
Cable:	4mm2	4mm2	SI CUMPLE
Numero de diodos:	3	3	SI CUMPLE
Viento/ nieve:	2400 Pa / 5400 Pa	2400 Pa / 5400 Pa	SI CUMPLE
Conector:	MC Compatible	MC Compatible	SI CUMPLE
Temperatura operativa Nominal (NMOT):	42 ± 2°C	42 ± 2°C	SI CUMPLE
Coeficiente de temperatura Isc:	0.06%/°C	0.06%/°C	SI CUMPLE
Coeficiente de temperatura Voc:	- 0.30%/°C	- 0.30%/°C	SI CUMPLE
Coeficiente de temperatura PMAx:	- 0.39%/°C	- 0.39%/°C	SI CUMPLE
Temperatura de Operación:	-40 +85°C	-40 +85°C	SI CUMPLE
Máximo sistema de voltaje:	1500 VDC (IEC)	1500 VDC (IEC)	SI CUMPLE
Máximo valor de fusible	20 A	20 A	SI CUMPLE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE

ING. GABRIEL S. MEDINA MAMANI  
RESIDENTE DE OBRA

REC: CIP 2300



POSTOR: COESGA S.A.C.			
ESPECIFICACIONES TECNICAS		OFERTA DEL POSTOR	OBSERVACION
<b>SOPORTE DE ALUMINIO PARA PANEL SOLAR (8 PANELES)</b>			
Material de la estructura:	Aluminio serie 6000	-	NO INDICA
Densidad:	2.7 g/cc	-	NO INDICA
Fuerza de Tensión Máxima:	260 Mpa.	-	NO INDICA
Fuerza de Tensión Normal:	240 Mpa.	-	NO INDICA
Resistividad Eléctrica:	3.34e-006 ohm.	-	NO INDICA
<b>INVERSOR DE CORRIENTE FOTOVOLTAICO 250 A 520V 30kW (INVERSOR HIBRIDO)</b>			
Capacidad:	30KW	30000W	SI CUMPLE
Rango de voltaje de Batería:	400V (250 – 520V)	220-800V	SI CUMPLE PARCIALMENTE
Max. Corriente de Batería DC:	90 A.	100A	NO CUMPLE
Rango de Voltaje PV:	520 – 900V (MPPT 520V -800V)	MPPT 180-900V	NO CUMPLE
Max. Corriente PV DC:	116 A.	-	NO INDICA
Voltaje AC:	400V (340V – 460V)	380V/400V	SI CUMPLE
Corriente AC:	44 A.	45A	NO CUMPLE
Potencia Nominal:	30 KW	30000W	SI CUMPLE
Frecuencia AC:	50/60 Hz (+/- 2.5 hz)	50/60 Hz	SI CUMPLE
Salida THDI:	≤ 3%	< 3%	SI CUMPLE
AC PF:	Listado: 0,8~1 adelantado o retrasado (controlable) Real: 0,1~1 adelantado o retrasado (controlable)	-	NO INDICA
Rango de voltaje de Batería:	250 – 520V	220-800V	SI CUMPLE PARCIALMENTE
Max. Corriente de Batería DC:	90 A.	100A	NO CUMPLE
Rango de Voltaje PV:	520 – 900V (MPPT 520V -800V)	MPPT 180-900V	NO CUMPLE
Max. Corriente PV DC:	116 A.	-	NO INDICA
Voltaje AC:	400V (+/- 10% configurable)	-	NO INDICA
Corriente AC:	44 A. (Max. 48 A)	45A	NO CUMPLE
Potencia Salida Nominal:	30 KW	30000W	SI CUMPLE
Max Potencia AC:	33 KW	-	NO INDICA
Frecuencia AC:	50/60 Hz	50/60 Hz	SI CUMPLE
Salida THDU:	≤ 2%	-	NO INDICA
AC PF:	Listado: 0,8~1 adelantado o retrasado (depende de la carga) Real: 0,1~1 adelantado o retrasado (depende de la carga)	-	NO INDICA
Capacidad de Sobrecarga:	105%~115% 10min; 115%~125% 1min; 125%~150% 200ms	-	NO INDICA
Enfriamiento:	Refrigeración por aire forzado	-	NO INDICA
Ruido:	70 db	<40db	NO CUMPLE
Caja:	IP20	IP54	NO CUMPLE
Max. Elevación:	3000 m/10 000 pies (> 2000 m/6500 pies de reducción de potencia)	<4000m (2000m reduccion)	SI CUMPLE PARCIALMENTE
Temperatura de Operación:	-20 °C a 50 °C (reducción de potencia superior a 45 °C)	-25 °C a 60 °C (>45 °C reduccion)	NO CUMPLE
Humedad:	0~95% (Sin condensación)	5-90%	NO CUMPLE
Dimensiones:	600x1600x800mm (puede variar ligeramente según fabricante)	800*350*875mm	NO CUMPLE
Peso:	400 Kg (puede variar ligeramente según fabricante)	102kg	NO CUMPLE
Instalación:	De pie	Montado a la pared	NO CUMPLE
Tiempo de conmutación:	1S	-	NO INDICA
Máxima eficiencia:	95,50%	98.40%	SI CUMPLE PARCIALMENTE
Protección:	OTP, CA OVP/UVP, OFP/UFP, EPO, fase CA Inverso, falla del ventilador / relé, OLP, GFDI, anti-isla	-	NO INDICA
Protección configurable:	Límite de frecuencia/voltaje de CA superior/inferior, voltaje EOD de la batería	-	NO INDICA
Conexión:	CA 3P4W	-	NO INDICA
Pantalla:	Táctil y/o LCD con teclado	LCD	SI CUMPLE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE

ING. GABRIEL S. MEDINA MAMANI  
RESIDENTE DE OBRA  
REG. CIP 230015



Comunicación:	RS485, CAN, Ethernet y/o Wifi	RD485	SI CUMPLE
Aislamiento:	Transformador incorporado	-	NO INDICA
<b>CABLE ELECTRICO DE COBRE 5-1 X 6 mm2 (CABLE SOLAR)</b>			
Sección nominal	6mm2	6mm2	SI CUMPLE
Diametro Conductor	3.08mm	-	NO INDICA
Espesor	Aislamiento: 0.7mm Cubierta: 1.1mm	Aislamiento:0.8mm	NO CUMPLE
Diametro exterior:	6.6mm	4.7mm	NO CUMPLE
Peso aprox:	90.8mm	64kg/km	NO CUMPLE
Capacidad de corriente:	Aire: 65A Ducto: 68A	-	NO INDICA
Temperatura de operación:	-40°C a 90° C	-	NO INDICA
Tensión Nominal:	0.6/1 kV AC, 1800 Vdc	-	NO INDICA
Normas de Fabricación	NTP-IEC 60228 NTP-IEC 60502-1 IEC 60332-3-24 categoría C IEC 61034-2 IEC 60754-1 IEC 60754-2 UL-1581	NTP 370.252 NTP 370.266-3-31 NTP 370.265 UNE 211002 EN 50525-3-31	NO CUMPLE
<b>CONDUCTOR DE COBRE ELECTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3X10mm2 COLOR NEGRO</b>			
Calibre:	1x10 mm2	NO HAY FICHA TECNICA	NO CUMPLE
N° de hilos:	7	NO HAY FICHA TECNICA	NO CUMPLE
Espesores:	Aislamiento: 0.7mm Cubierta: 0.9mm	NO HAY FICHA TECNICA	NO CUMPLE
Diametro exterior:	7.1mm	NO HAY FICHA TECNICA	NO CUMPLE
Peso:	128kg/km	NO HAY FICHA TECNICA	NO CUMPLE
Capacidad de corriente:	Enterrado: 115A Aire: 90A Ducto: 95A	NO HAY FICHA TECNICA	NO CUMPLE
Norma aplicable:	NTP-IEC 60754-2 NTP-IEC 60332-3 CAT A NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV	NO HAY FICHA TECNICA	NO CUMPLE
<b>CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 10 cm X 30 cm X 30 cm (CAJA DE PASO)</b>			
Medidas:	10cmX30cmX30cm	-	NO INDICA
Material:	Fierro Galvanizado	-	NO INDICA
<b>CAJA DE PASE PLASTICO 15 cm X 35.5 cm X 40.9 cm (CAJA DE CONJUNCION PARA PANELES SOLARES)</b>			
Entradas:	4	-	NO INDICA
Salida:	1	-	NO INDICA
Voltaje nominal:	1000V	-	NO INDICA
Medidas:	365x409x150mm	-	NO INDICA
<b>BANCO DE BATERIAS PARA PANEL SOLAR (BANCO DE BATERIA DE LITIO 432V/200Ah)</b>			
Modelo de Modulo:	48V/200Ah	48V/200Ah	SI CUMPLE
Tipo de Batería:	LiFePO4	LiFePO4	SI CUMPLE
Tensión nominal:	432V	-	NO INDICA
Rango de voltaje de trabajo:	310V – 492V	-	NO INDICA
Voltaje de carga:	459V – 465V	-	NO INDICA
Voltaje de carga flotante:	452V – 459V	-	NO INDICA
Capacidad nominal:	200 Ah	200 Ah	SI CUMPLE
Energía:	86.4 Kwh	-	NO INDICA
Corriente de carga nominal:	115 A	-	NO INDICA
Corriente de carga máxima:	230 A	100A	NO CUMPLE
Corriente nominal de descarga:	200 A	150A/200A	SI CUMPLE
Corriente máxima de descarga:	400 A	300A/400A	SI CUMPLE
Temperatura de carga:	0 – 55°C	0 – 50°C	NO CUMPLE
Temperatura de descarga:	-10 – 55°C	-15 – 60°C	NO CUMPLE
Temperatura óptima:	15 – 25°C	-	NO INDICA
método de enfriamiento:	Refrigeración natural	-	NO INDICA
Humedad relativa:	5% - 95%	-	NO INDICA
Altitud:	≤ 2000 M	-	NO INDICA

UNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE

ING. GABRIEL S. MEDINA MAMANI  
RESIDENTE DE OBRA  
D.F. CIP 230015



Ciclo de vida:	≥ 3500 A 80% DOD, 0.5C/0.5C, 25°C	-	NO INDICA
Interfaces de comunicación:	CAN 2.0/RS485	-	NO INDICA
Protección:	Sobre temperatura, sobre corriente, sobre voltaje, aislamiento y otras protecciones múltiples	-	NO INDICA
Monitor:	LCD	-	NO INDICA
Vida útil del diseño:	≥ 12 años	-	NO INDICA
Certificación:	UN38.3/UL1973/IEC62619	-	NO INDICA
Dimensión (L * W * H):	(600x600x1643) (puede variar ligeramente según fabricante)	442*680*223mm	NO CUMPLE
Peso:	Alrededor de 432+417kg (puede variar ligeramente según fabricante)	Aprox. 98kg	NO CUMPLE

#### PANEL SOLAR (PANELES SOLARES DE 450 WP)

Máxima Potencia (Pmax):	450 W	450 W	SI CUMPLE
Máxima Poder de Voltaje (Vmp):	42.10 V	41.50 W	NO CUMPLE
Máxima Poder de Corriente (Imp):	10.69 V	10.85 V	NO CUMPLE
Voltaje de circuito abierto(Voc):	49.84 V	49.30 +- 3%	NO CUMPLE
Corriente de corto circuito (Isc):	11.20 V	11.60 +- 3%	NO CUMPLE
Eficiencia del módulo (%):	20.4	20.7	NO CUMPLE
Voltaje de circuito abierto(Voc):	49.84 V	46.20 +- 3%	NO CUMPLE
Número de células:	144 células (6 x 24)	-	NO INDICA
Tipo de Célula:	9BB (166.00 mm)	-	NO INDICA
Dimensión del módulo LxAxH:	2108 x 1048 x 35 mm	2094*1038*35mm	SI CUMPLE PARCIALMENTE
Peso (Kg):	24.5	23.50kg	SI CUMPLE PARCIALMENTE
Vidrio:	Alta transparencia solar 3.2mm	3.2 mm alta transparencia	SI CUMPLE
Hoja trasera	Blanco	-	NO INDICA
Marco:	Plata, aleación de aluminio anodizado	Aleación de aluminio anodizado	SI CUMPLE
Caja:	IP68 clasificado	IP67/IP68 3diodos	SI CUMPLE
Cable:	4mm2	4mm2	SI CUMPLE
Numero de diodos:	3	-	NO INDICA
Viento/ nieve:	2400 Pa / 5400 Pa	2400Pa/5400Pa	SI CUMPLE
Conector:	MC Compatible	-	NO INDICA
Temperatura operativa Nominal (NMOT):	42 ± 2°C	-	NO INDICA
Coefficiente de temperatura Isc:	0.06%/°C	-	NO INDICA
Coefficiente de temperatura Voc:	-0.30%/°C	-	NO INDICA
Coefficiente de temperatura PMAX:	-0.39%/°C	-	NO INDICA
Temperatura de Operación:	-40 +85°C	-	NO INDICA
Máximo sistema de voltaje:	1500 VDC (IEC)	-	NO INDICA
Máximo valor de fusible	20 A	-	NO INDICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE

ING. GABRIEL S. MEDINA MAMAN  
RESP. DE OBRA  
RUC: 21001