

ANEXO – 6

Planilla de Capacidad Técnica (Especificaciones Técnicas y otros)

LICITACION MENOR CUANTÍA NACIONAL ANDE N° 110/2025.

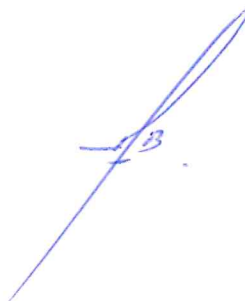

Adquisición de equipos para laboratorio de prácticas de energía solar fotovoltaica.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS				
ITEM 1 - Inversor solar trifásico DC/AC de 10 kW				
Nro.	GENERALIDADES	ANDE	Electropar S.A.	Cumple/No cumple
1	Marca	*	HUAWEI	Cumple
2	Procedencia	*	CHINA	Cumple
3	Tipo / modelo	*	SUN2000-10K-MAPO	Cumple
4	Cantidad	3 unidades	3	Cumple
5	Potencia nominal activa de salida	10 kW	10 kW	Cumple
6	Eficiencia mínima	98%	CUMPLE	Cumple
7	Tipo de conexión a la red	Trifásica	CUMPLE	Cumple
8	Tensión máxima de entrada	Mínimo 1.000 V	CUMPLE	Cumple
9	Tensión nominal de salida en alterna	220/380 V	CUMPLE	Cumple
10	Potencia Aparente Máxima en alterna	11 kVA	CUMPLE	Cumple
11	Frecuencia eléctrica	50 Hz	CUMPLE	Cumple
12	Numero de MPPT	2	CUMPLE	Cumple
13	Corriente máxima de entrada por MPPT	16 A	CUMPLE	Cumple
14	Corriente máxima de salida	Mínimo 16 A	CUMPLE	Cumple
15	Distorsión armónica máxima	≤ 3%	CUMPLE	Cumple
16	Factor de potencia ajustable	0.8 (capacitivo e inductivo)	CUMPLE	Cumple
17	Grado de protección	IP66	CUMPLE	Cumple
18	Rango de Temperatura mínimo	- 20 °C a 60°C	CUMPLE	Cumple
19	Humedad de operación relativa	0 – 100% RH	CUMPLE	Cumple
20	Altitud máxima de operación	4000 m	CUMPLE	Cumple
21	Refrigeración	Convección natural	CUMPLE	Cumple
22	Emisión de Ruido	≤ 29 dB	CUMPLE	Cumple
23	Compatibilidad con el sistema de almacenamiento y el optimizador de potencia a proveer	SI	CUMPLE	Cumple
24	Tipo de conexión	On grid y Off grid	CUMPLE	Cumple
25	Capacidad de sobrecarga	110%	CUMPLE	Cumple
26	Protecciones según se detalla a continuación:			
27	Carga asimétrica	SI	SI	Cumple
28	Detección de aislamiento	SI	SI	Cumple
29	Protección contra sobretensiones de CA	SI	SI	Cumple
30	Protección contra sobretensiones de CC	SI	SI	Cumple
31	Protección contra sobrecorriente de CA	SI	SI	Cumple
32	Carga de baterías desde la red	SI	SI	Cumple
33	Dispositivo de desconexión en el lado de CC	SI	SI	Cumple
34	Seguridad de los convertidores de potencia para su uso en sistemas de energía fotovoltaica	IEC62109-1 IEC 62109-2	SI	Cumple
35	Citar Accesorios de fábrica incluidos para el correcto funcionamiento del equipo.		SEGÚN DOC ADJ	Cumple
			Cumple con los Requisitos de la EETT	

LICITACION MENOR CUANTÍA NACIONAL ANDE N° 110/2025.

Adquisición de equipos para laboratorio de prácticas de energía solar fotovoltaica.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS				
ITEM 2 - Módulo Fotovoltaico				
Nro.	GENERALIDADES	ANDE	Electropar S.A.	Cumple/No cumple
1	Marca	*	CANADIAN SOLAR	Cumple
2	Procedencia	*	CHINA	Cumple
3	Tipo / modelo	*	C6.2-48TD-445W	Cumple
4	Cantidad	72 unidades	72	Cumple
5	Potencia nominal activa de salida	Mínimo 440 Wp	445W	Cumple
6	Eficiencia mínima	21.5 %	CUMPLE	Cumple
7	Tipo de tecnología	Monocrystalino	CUMPLE	Cumple
8	Tensión máxima del sistema	1.500 V	CUMPLE	Cumple
9	Degradación inicial máxima en el primer año de operación	<1%	CUMPLE	Cumple
10	Degradación anual después del primer año de operación	<0.4%	CUMPLE	Cumple
11	Clase de protección	Clase II	CUMPLE	Cumple
12	Grado de protección	IP68	CUMPLE	Cumple
13	Rango de Temperatura mínimo	- 40 °C a 85 °C	CUMPLE	Cumple
14	Sistema de gestión de la calidad	ISO 9001	CUMPLE	Cumple
15	Sistema de gestión ambiental	ISO 14001	CUMPLE	Cumple
16	Conformidad CE	CE	CUMPLE	Cumple
17	Ensayo y homologación de módulos fotovoltaicos para uso terrestre	IEC 61215	CUMPLE	Cumple
			Cumple con los Requisitos de la EETT	

LICITACION MENOR CUANTÍA NACIONAL ANDE N° 110/2025.

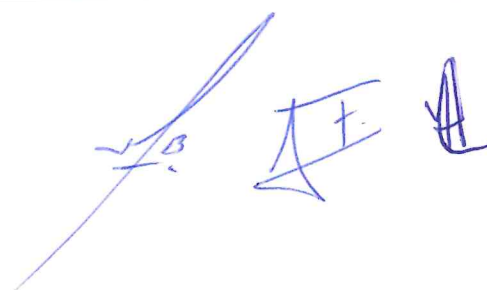
Adquisición de equipos para laboratorio de prácticas de energía solar fotovoltaica.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS				
ÍTEM 3 - Sistema de almacenamiento (batería) 10 kW				
Nro.	GENERALIDADES	ANDE	Electropar S.A.	Cumple/No cumple
1	Marca	*	HUAWEI	Cumple
2	Procedencia	*	CHINA	Cumple
3	Tipo / modelo	*	LUNA2000-10	Cumple
4	Cantidad	2 unidades	2	Cumple
5	Capacidad	10 kWh	10 kWh	Cumple
6	Tipo de tecnología	ION Litio - LiFePO4	ION Litio - LiFePO4	Cumple
7	Grado de protección	IP66	CUMPLE	Cumple
8	Rango de Temperatura mínimo	- 20 °C a 55°C	CUMPLE	Cumple
9	Humedad de operación relativa	5% - 95% RH	CUMPLE	Cumple
10	Refrigeración	Convección natural	CUMPLE	Cumple
11	Emisión de Ruido	< 29 dB	CUMPLE	Cumple
12	Altitud máxima de operación	4000 m	CUMPLE	Cumple
13	Compatibilidad con el inversor solar a proveer	SI	SI	Cumple
14	Módulo de potencia incorporado	SI	SI	Cumple
15	Potencia Pico de salida	7kW,10s	SI	Cumple
16	Potencia máxima de salida	Mínimo 5kW	SI	Cumple
17	Certificación	IEC 62619 IEC 60730	CUMPLE	Cumple
18	Certificación	IEC 62619 IEC 60730	CUMPLE	Cumple
19	Conformidad CE	CE	SI	Cumple
20	Citar Accesorios de fábrica incluidos para el correcto funcionamiento del equipo.		SEGÚN DOC ADJ	Cumple
Cumple con los Requisitos de la EETT				

LICITACION MENOR CUANTÍA NACIONAL ANDE N°110/2025.

Adquisición de equipos para laboratorio de prácticas de energía solar fotovoltaica

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS				
ITEM 4 - Equipo Optimizador de Potencia 600 W/p				
Nro.	GENERALIDADES	ANDE	Electropar S.A.	Cumple/No cumple
1	Marca	*	HUAWEI	Cumple
2	Procedencia	*	CHINA	Cumple
3	Tipo / modelo	*	SUN2000-600W-P	Cumple
4	Cantidad	100 unidades	100	Cumple
5	Potencia de entrada nominal	600 W	CUMPLE	Cumple
6	Eficiencia	99%	CUMPLE	Cumple
7	Rango de tensión de operación de MPPT	10 V – 80 V	CUMPLE	Cumple
8	Corriente máxima de cortocircuito	Mínimo 14 A	CUMPLE	Cumple
9	Tensión máxima de salida	80 V	CUMPLE	Cumple
10	Grado de protección	IP68	CUMPLE	Cumple
11	Rango de Temperatura mínimo	- 40 °C a 85°C	CUMPLE	Cumple
12	Humedad de operación relativa	0 - 100% RH	CUMPLE	Cumple
13	Conector de entrada y salida	MC4	SI	Cumple
14	Compatibilidad con el inversor solar a proveer	SI	SI	Cumple
15	Certificación	IEC 62109-1	SI	Cumple
16	Citar Accesorios de fábrica incluidos para el correcto funcionamiento del equipo.		SEGÚN DOC ADJ	Cumple
			Cumple con los Requisitos de la EETT	



LICITACION MENOR CUANTIA NACIONAL ANDE N° 110/2025.
Adquisición de equipos para laboratorio de prácticas de energía solar fotovoltaica.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS				
ITEM 5 - Conector MC4 macho y hembra 30 A				
Nro.	GENERALIDADES	ANDE	Electropar S.A.	Cumple/No cumple
1	Marca	*	ARGO SOLAR	Cumple
2	Procedencia	*	CHINA	Cumple
3	Tipo / modelo	*	Conector MC4	Cumple
4	Cantidad	200 unidades	200 unidades	Cumple
5	Tensión de Impulso	16 KV	16 KV	Cumple
6	Corriente nominal	30 A	30A	Cumple
7	Grado de protección	IP65 / IP68	IP67	Cumple
8	Rango de Temperatura mínimo	- 40 °C a 85°C	-40°C a 90°C	Cumple
Cumple con los Requisitos de la EETT				

LICITACION MENOR CUANTIA NACIONAL ANDE N°110/2025.

Adquisición de equipos para laboratorio de prácticas de energía solar fotovoltaica.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS				
ITEM 6 - Módulo de Monitoreo y Comunicación (WLAN-FE)				
Nro.	GENERALIDADES	ANDE	Electropar S.A.	Cumple/No cumple
1	Marca	*	HUAWEI	Cumple
2	Procedencia	*	CHINA	Cumple
3	Tipo / modelo	*	SDongleA-05	Cumple
4	Cantidad	2 unidades	2	Cumple
5	Grado de protección	IP65	IP65	Cumple
6	Rango de Temperatura mínimo	- 30 °C a 65 °C	- 30 °C a 65 °C	Cumple
7	Humedad de operación relativa	5% - 95% RH	5% - 95% RH	Cumple
8	Altitud máxima de operación	4000 m	4000 m	Cumple
9	SopORTE de monitoreo de terceros	SI	SI	Cumple
10	Compatibilidad con el inversor solar a proveer	SI	SI	Cumple
11	Conformidad CE	CE	CE	Cumple
		Cumple con los Requisitos de la EETT		

Three handwritten signatures in blue ink are present on the right side of the page, below the table. The signatures are stylized and appear to be initials or names.

LICITACION MENOR CUANTIA NACIONAL ANDE N° 110/2025.

Adquisición de equipos para laboratorio de prácticas de energía solar fotovoltaica.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS				
ITEM 7 - Módulo de Monitoreo y Comunicación (4G)				
Nro.	GENERALIDADES	ANDE	Electropar S.A.	Cumple/No cumple
1	Marca	*	HAWEI	Cumple
2	Procedencia	*	CHINA	Cumple
3	Tipo / modelo	*	SDongleA-03-AU	Cumple
4	Cantidad	2 unidades	2	Cumple
5	Comunicación	2G, 3G, 4G	2G, 3G, 4G	Cumple
6	Grado de protección	IP65	IP65	Cumple
7	Rango de Temperatura mínimo	- 30 °C a 65 °C	- 30 °C a 65 °C	Cumple
8	Humedad de operación relativa	5% - 95% RH	5% - 95% RH	Cumple
9	Altitud máxima de operación	4000 m	4000 m	Cumple
10	Soporte de monitoreo de terceros de apoyo	SI	SI	Cumple
11	Compatibilidad con el inversor solar a proveer	SI	SI	Cumple
12	Conformidad CE	CE	CE	Cumple
			Cumple con los Requisitos de la EETT	

LICITACION MENOR CUANTÍA NACIONAL ANDE N° 110/2025.

Adquisición de equipos para laboratorio de prácticas de energía solar fotovoltaica.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS				
ITEM 8 - Sensor inteligente Trifásico				
Nro.	GENERALIDADES	ANDE	Electropar S.A.	Cumple/No cumple
1	Marca	*	HUAWEI	Cumple
2	Procedencia	*	CHINA	Cumple
3	Tipo / modelo	*	DTSU666-H	Cumple
4	Cantidad	5 unidades	5	Cumple
5	Tipo de red eléctrica	Trifásica 220/380 V	CUMPLE	Cumple
6	Corriente Nominal	Mínimo 250 A	CUMPLE	Cumple
7	Rango de Temperatura mínimo	- 25 °C a 60°C	CUMPLE	Cumple
8	Humedad de operación relativa	5% - 95% RH	CUMPLE	Cumple
9	Protocolo de comunicación	ModBus-RTU	CUMPLE	Cumple
10	Citar Accesorios de fábrica incluidos para el correcto funcionamiento del equipo.		3 CTs 250A	Cumple
			Cumple con los Requisitos de la EETT	

LICITACION MENOR CUANTÍA NACIONAL ANDE N° 110/2025.

Adquisición de equipos para laboratorio de prácticas de energía solar fotovoltaica.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS				
ITEM 9 - Caja de Respaldo (Backup-Box-B1)				
Nro.	GENERALIDADES	ANDE	Electropar S.A.	Cumple/No cumple
1	Marca	*	HUAWEI	Cumple
2	Procedencia	*	CHINA	Cumple
3	Tipo / modelo	*	SMARTGUARD-63A	Cumple
4	Cantidad	2 unidades	2	Cumple
5	Potencia Aparente máxima	Mínimo 3.3 kVA	CUMPLE	Cumple
6	Tensión nominal	380 V	SI	Cumple
7	Corriente nominal por fase para Carga crítica	Mínimo 15.2 A	63A	Cumple
8	Frecuencia eléctrica	50 Hz	50Hz	Cumple
9	Rango de Temperatura mínimo	- 20 °C a 45°C	-25°C a 50°C	Cumple
10	Tiempo de conmutación	< 3 segundos	Hasta 20ms	Cumple
11	Humedad de operación relativa	95 % RH	SI	Cumple
12	Grado de protección	IP55 o IP65	IP55	Cumple
13	Conformidad CE	CE	SI	Cumple
14	Norma	IEC 61439	SI	Cumple
15	Compatibilidad con el inversor solar a proveer	SI	SI	Cumple
16	Citar Accesorios de fábrica incluidos para el correcto funcionamiento del equipo.		SEGÚN DOC ADJ	Cumple
		Cumple con los Requisitos de la EETT		

Three handwritten signatures in blue ink are present on the right side of the page, below the table. The signatures are stylized and appear to be initials or full names.

LICITACION MENOR CUANTÍA NACIONAL ANDE N° 110/2025.

Adquisición de equipos para laboratorio de prácticas de energía solar fotovoltaica.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS				
ITEM 10 - Interruptor Seccionador DC				
Nro.	GENERALIDADES	ANDE	Electropar S.A.	Cumple/No cumple
1	Marca	*	ABB	Cumple
2	Procedencia	*	FINLANDIA	Cumple
3	Tipo / modelo	*	OTDCP32SA12M	Cumple
4	Cantidad	5 unidades	5	Cumple
5	Tensión de aislamiento	Mínimo 1000 V	CUMPLE	Cumple
6	Tensión nominal soportada por impulsos	8kV	CUMPLE	Cumple
7	Corriente nominal	Mínimo 32 A	CUMPLE	Cumple
8	Número de polos	3P	CUMPLE	Cumple
9	Bloqueo de Posición	SI	CUMPLE	Cumple
10	Uso en sistemas solares	SI	SI	Cumple
11	Grado de protección	IP65	CUMPLE	Cumple
12	Conformidad CE	CE	CUMPLE	Cumple
13	Normas	IEC 60947-1	CUMPLE	Cumple
14		IEC 60947-3		
15	Citar Accesorios de fábrica incluidos para el correcto funcionamiento del equipo.		N/A	
16				
		Cumple con los Requisitos de la EETT		

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left and two smaller ones on the right.