

CERTIFICADO DE PRODUCTO

CERTIFICATE OF PRODUCT

No. 17410/333

Versión: 00

Titular del certificado / Certificate Holder:

ALTAMIRA WATER LTDA.

IMPORTADOR

COMPLEJO LOGISTICO INDUSTRIAL Y COMERCIAL -CLIC80 AUT MEDELLIN VIA SIBERIA KM

2.4 COSTADO SUR BODEGAS 34-35-36, COTA, CUNDINAMARCA

NIT: 900.321.578-7

PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

Esquema de certificación No.:

Certification Scheme No.:

Esquema 5 RETIE

Resolución 40117 de 02 de abril de 2024
Ministerio de Minas y Energía de Colombia

Artículo 2.3.13

País de origen / Country of origin:

Marca / Brand:

CHINA

CONNERA

Fecha de expedición / Issuance date:

Seguimiento No. 1 antes de / Surveillance No. 1 before:

Seguimiento No. 2 antes de / Surveillance No. 2 before:

Válido hasta: / Valid until:

2025-08-13

2026-08-12

2028-04-12

2030-08-12

BEYANIRA
VARGAS
MANRIQUE

Firmado digitalmente
por BEYANIRA VARGAS
MANRIQUE
Fecha: 2025.08.13
10:47:44 -05'00'

Director Administrativo



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005



Todas las características e identificación del producto se encuentran detalladas en los documentos anexos que hacen parte de este certificado.

Para comprobar la validez de este certificado comuníquese al correo servicioalclientecol@lenorgroup.com o al número +57 317 653 8123

ANEXO No. 1 / ANNEX No. 1 Certificado de producto No. / Certificate of product No.: 17410/333 PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE Artículo 2.3.13			
ÍTEM ITEM	REFERENCIA REFERENCE	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRIPTION / TECHNICAL CHARACTERISTICS	FAMILIA FAMILY
1	ASTRALXxxx-MH	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=675-700W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
2	ASTRALXxxx-MH132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=645-670W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
3	ASTRALXxxx-MH120	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=585-635W en incrementos de 5 en 5, 120 células	PANELES MONOCRISTALINOS
4	ASTRALXxxx-MH110	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550-585W en incrementos de 5 en 5, 110 células	PANELES MONOCRISTALINOS
5	ASTRALXxxx-MHB132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=645-700W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
6	ASTRALXxxx-MHB120	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=585-635W en incrementos de 5 en 5, 120 células	PANELES MONOCRISTALINOS
7	ASTRALXxxx-MHB110	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550-580W en incrementos de 5 en 5, 110 células	PANELES MONOCRISTALINOS
8	ASTRALXxxx-MH156	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=590-620W en incrementos de 5 en 5, 156 células	PANELES MONOCRISTALINOS
9	ASTRALXxxx-MH144	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550-595W en incrementos de 5 en 5, 144 células	PANELES MONOCRISTALINOS
10	ASTRALXxxx-MHB156	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=590-620W en incrementos de 5 en 5, 156 células	PANELES MONOCRISTALINOS

11	ASTRALXxxx-MHB144	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550-595W en incrementos de 5 en 5, 144 células	PANELES MONOCRISTALINOS
12	ASTRALXxxx-MHX132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550-565W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
13	ASTRALXxxx-MHX144	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=595-620W en incrementos de 5 en 5, 144 células	PANELES MONOCRISTALINOS
14	ASTRALXxxx-MHY120	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550W en incrementos de 5 en 5, 120 células	PANELES MONOCRISTALINOS
15	ASTRALXxxx-MHY132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=555-605W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
16	ASTRALXxxx-MHY144	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=610-660W en incrementos de 5 en 5, 144 células	PANELES MONOCRISTALINOS
17	ASTRALXxxx-MHZ120	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=555-580W en incrementos de 5 en 5, 120 células	PANELES MONOCRISTALINOS
18	ASTRALXxxx-MHZ132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=610-640W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
19	ASTRALXxxx-MHBX132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550-565W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
20	ASTRALXxxx-MHBX144	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=595-620W en incrementos de 5 en 5, 144 células	PANELES MONOCRISTALINOS
21	ASTRALXxxx-MHBY120	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550W en incrementos de 5 en 5, 120 células	PANELES MONOCRISTALINOS
22	ASTRALXxxx-MHBY132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=555-605W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
23	ASTRALXxxx-MHBY144	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=610-660W en incrementos de 5 en 5, 144 células	PANELES MONOCRISTALINOS
24	ASTRALXxxx-MHBZ120	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=555-580W en incrementos de 5 en 5, 120 células	PANELES MONOCRISTALINOS

25	ASTRALXxxx-MHBZ132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=610-640W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
26	ASTRALXxxx-MHDX132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550-565W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
27	ASTRALXxxx-MHDX144	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=595-620W en incrementos de 5 en 5, 144 células	PANELES MONOCRISTALINOS
28	ASTRALXxxx-MHDY120	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550W en incrementos de 5 en 5, 120 células	PANELES MONOCRISTALINOS
29	ASTRALXxxx-MHDY132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=555-605W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
30	ASTRALXxxx-BFC144	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=610-660W en incrementos de 5 en 5, 144 células	PANELES MONOCRISTALINOS
31	ASTRALXxxx-MHDZ120	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=555-580W en incrementos de 5 en 5, 120 células	PANELES MONOCRISTALINOS
32	ASTRALXxxx-BFC132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=610-640W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
33	ASTRALXxxx-MHRX144	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=595-620W en incrementos de 5 en 5, 144 células	PANELES MONOCRISTALINOS
34	ASTRALXxxx-MHRY120	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=550W en incrementos de 5 en 5, 120 células	PANELES MONOCRISTALINOS
35	ASTRALXxxx-MHRY132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=555-605W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS
36	ASTRALXxxx-MHRY144	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=610-660W en incrementos de 5 en 5, 144 células	PANELES MONOCRISTALINOS
37	ASTRALXxxx-MHRZ120	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=555-580W en incrementos de 5 en 5, 120 células	PANELES MONOCRISTALINOS
38	ASTRALXxxx-MHRZ132	Panel solar fotovoltaico monocristalino, xxx=610-640W en incrementos de 5 en 5, 132 células	PANELES MONOCRISTALINOS

Nota: cada modelo tiene un rango de potencia representado por las letras "XXX", lo que significa que el código se modificará según la potencia del producto.

Usos permitidos / Permitted uses	1. Sistemas de energía solar residenciales y comerciales, proporcionando electricidad limpia y renovable. 2. Instalaciones industriales, donde se requiere un alto rendimiento energético con eficiencia sostenida en el tiempo. 3. Zonas de alta temperatura, ya que su bajo coeficiente térmico permite un mejor desempeño en climas cálidos. 4. Regiones con condiciones de baja luminosidad, debido a su capacidad de generar energía incluso en días nublados o con poca luz solar. 5. Proyectos de generación distribuida, optimizando el autoconsumo de energía eléctrica. 6. Aplicaciones en zonas rurales o remotas, donde el acceso a la red eléctrica es limitado o inexistente. 7. Infraestructura crítica y telecomunicaciones, asegurando suministro de energía confiable y continuo.
Prohibiciones / Prohibitions	1. No es apto para instalaciones en ambientes altamente corrosivos sin protección adicional, ya que puede afectar su estructura y desempeño. 2. No debe instalarse en lugares con sombras constantes, ya que reduciría su capacidad de generación de energía. 3. No se recomienda su uso en sistemas con voltajes o configuraciones no compatibles, para evitar daños en el módulo. 4. No debe exponerse a impactos mecánicos fuertes, como golpes o caídas, para evitar fracturas en las células. 5. No es apto para aplicaciones sumergibles o en contacto directo con agua, ya que no está diseñado para operar en condiciones de inmersión.

****FIN DEL ANEXO No. 1 / END OF ANNEX No. 1****



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

