ENSAYOS DE CALIDAD DE LA OBRA Y CERTIFICADO DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

Consorcio CCA
Parques
Interventoría

AUTHORIZATION

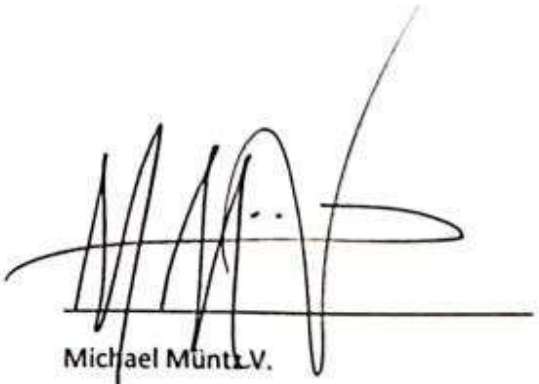
We, DXPRO Lighting as manufacturer of the DXPRO branded products, with offices at 2101 Starkey Road L-8, Largo FL 33771, Hereby declare that COLNAVEMAR SAS NIT 900721658-4, with offices at Cra 12 Nro 140-42 int. 4 Bogota, D.C., Colombia is the **authorized distributor** for our products in Colombia.

Should any question arise, please do not hesitate to Contact me and I will be glad to help.

Dates,

From April 12 of 2024 to April 12 of 2034

For and Behalf of the Company,



Michael Müntz V.
Sales Manager
DXPRO Lighting

TRADUCCIÓN:

AUTORIZACIÓN

Nosotros, DXPRO Lighting en calidad de fabricante de los productos bajo la marca DXPRO, con oficinas en 2101 Starkey Road L-8, Largo FL 33771, declaramos que COLNAVEMAR SAS NIT 900721658-4, con oficinas en Cra 12 Nro 140-42 int. 4 Bogota, D.C. Colombia es el **distribuidor autorizado** para nuestros productos en Colombia.

Si surge alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto conmigo y con gusto le ayudaré.

Vigencia:

Desde el 12 de abril de 2024 hasta el 12 de abril de 2034

Por y en nombre de la compañia,

(Original firmado)

_____

Michael Müntz V.

Gerente de Ventas

DXPRO Lighting

LETTER OF WARRANTY

June 24th, 2024

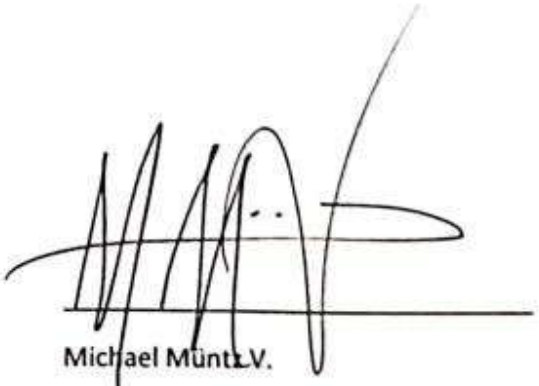
Customer´s name: COLNAVEMAR SAS

Location: Bogota – Colombia

Products: Street Lighting – High Bay Lighting – Flood Lighting

DXPRO Lighting warrants its DXPRO branded products, (Provided to the Customer and products mentioned above) to be free from defects of material and workmanship for a period of ten (10) years, starting from installation and operation.

Sincerely,



Michael Müntz V.

Sales Manager

DXPRO Lighting

Traducción:

CARTA DE GARANTIA

24 de junio de 2024

Cliente: COLNAVEMAR SAS

Ubicación: Bogota – Colombia

Productos: Luminarias de Alumbrado Público – Luminarias Tipo High Bay – Proyectores

DXPRO Lighting garantiza sus productos bajo la marca DXPRO, (productos mencionados suministrados al cliente) libre de defectos sobre el material o su manufactura por un periodo de 10 años desde su instalación y puesta en marcha.

Atentamente,

(Original firmado)

_____

Michael Müntz V.

Gerente de Ventas

DXPRO Lighting

NYCE Colombia

otorga el

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.

Ubicado en: Calle 65 No. 13 -79 Piso 3 Bogotá D.C., Colombia

Para los productos

LUMINARIAS LED

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por:
TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.
Ubicado en: Calle 65 No. 13 -79 Piso 3 Bogotá D.C., Colombia

y fabricados por:
Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Artículo 320 de la Resolución 180540 de 30 de marzo de 2010, del Ministerio de Minas y Energía – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP"

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	16E5-0036-03		
Fecha de emisión:	2016-08-11	Fecha de última actualización:	2024-02-08
Fecha de renovación:	2022-10-26	Fecha ejecución de 1er seguimiento:	2023-10-27
Fecha de expiración:	2025-10-25	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2024-10-25

Gerente General
NYCE Colombia

Para consultas relacionadas con el presente certificado podrá hacerlo mediante solicitud al correo: informacion@nycecolombia.co F8T01-07

ANEXO DEL CERTIFICADO CÓDIGO 16E5-0036-03

F9T01-05

Razón social:	TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.	Referencial:	Artículo 320 de la Resolución 180540 de 2010-03-30 del Ministerio de Minas y Energía – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público– RETILAP y modificatorias aplicables.
Fecha de emisión:	11 de Agosto de 2016	Fecha de actualización	08 de febrero de 2024
Fecha de renovación:	26 de octubre de 2022	Fecha ejecución 1er seguimiento	27 de octubre de 2023
Fecha de vencimiento	25 de octubre de 2025	Fecha estimada 2do seguimiento	25 de octubre de 2024

Referencias cubiertas por el certificado código **16E5-0036-03**

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	H-605/N	Luminaria exterior	Potencia: 50 W, Tensión: 100–240 V, IP: 65, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: PAR20	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	11 de agosto de 2016
2	HLED-940/1W/30/S	Luminaria exterior	Potencia: 1 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 50 lm, IP: 65, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	11 de agosto de 2016
3	PAN-LED/R60/40	Luminaria interior	Potencia: 36 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 2200 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	11 de agosto de 2016
4	PAN-LED-L/45/40/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3800 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	11 de agosto de 2016
5	PAN-LED/R40/40	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1550 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	11 de agosto de 2016
6	PAN-LED/40/40/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3500 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	11 de agosto de 2016

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
7	PAN-LED/40/65/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3300 lm, Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	11 de agosto de 2016
8	YD-220/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
9	YD-330/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
10	YD-360/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
11	YD-330/N	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
12	YD-500-1/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: AR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
13	YD-700-1/N	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: AR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
14	YD-700-2/N	Luminaria interior	Potencia: 100 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53x2, Tipo de Lámpara: 2xAR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
15	YD-700-3/N	Luminaria interior	Potencia: 150 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53x3, Tipo de Lámpara: 3xAR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
16	YD-905/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
17	H-1151/AN	Luminarias led	Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, IP: 45, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	11 de agosto de 2016
18	HLED-371/N	Luminarias led	Potencia: 20 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, IP: 45, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	11 de agosto de 2016
19	YDLED-102/08/30B	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 540 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	20 de febrero de 2019
20	YSNLED-007/30/B	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 570 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	20 de febrero de 2019
21	YSNLED-007/30/N	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 570 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	20 de febrero de 2019
22	YSNLED-013/B	Luminaria interior	Potencia: 14.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	20 de febrero de 2019
23	YSNLED-013/N	Luminaria interior	Potencia: 14.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	20 de febrero de 2019
24	20YD510MVBE27	Luminaria interior	Potencia: 13 W, Tensión: 100-240 V, Base del portalámparas: E27, Tipo de fuente: LED, Sin bombilla	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	24 de septiembre de 2019
25	20TLLED408MV30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100-240 V, Base del portalámparas: GY6.35 X2, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	24 de septiembre de 2019
26	10DYDLED010VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 700-830 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
27	13DYDLED011VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 13 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1015-1140 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
28	16DYDLED012VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 16 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1480 -1660 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
29	20DYDLED013VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1880 -2060 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
30	10YSNLED009MV30B	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1020 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
31	10YSNLED009MV30N	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1020 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
32	20DYSNLED009V30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1850 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
33	20DYSNLED009V30N	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1850 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	24 de septiembre de 2019
34	6YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
35	6YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
36	12YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
37	12YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
38	18YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
39	18YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
40	6YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
41	6YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
42	12YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
43	12YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
44	18YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
45	18YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
46	PAN-LED/60/40/S	Luminaria interior	Potencia: 60 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 5400 lm, Temperatura de Color: 4000K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
47	PTLLED/012/30	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 700 lm, Temperatura de Color: 3000K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
48	PTLLED/012/65	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de Color: 6500K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
49	YDLED-154/30/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 3000K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
50	YDLED-154/40/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 4000K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
51	YDLED-154/65/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 6500K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	17 de octubre de 2019
52	HLED-651/30	Luminaria exterior	Potencia: 10 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 800 lm, IP: 67, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
53	HLED-640/5W/S	Luminaria exterior	Potencia: 5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 150 lm, IP: 65, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
54	HLED-645/2W/S	Luminaria exterior	Potencia: 2 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 60 lm, IP: 65, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
55	H-600/S	Luminaria exterior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V / 12 V, IP: 65, Tipo de Base: GX5.3/GU10, Tipo de Lámpara: MR16/GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
56	HLED-905/S	Luminaria exterior	Potencia: 0.6 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 4 lm, IP: 65, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
57	HLED-910/S	Luminaria exterior	Potencia: 0.6 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 4 lm, IP: 45, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
58	H-505/N	Luminaria exterior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-127 V / 12 V, Lúmenes: 330 lm, IP: 67, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
59	H-625/N	Luminaria exterior	Potencia: 90 W, Tensión: 100-240 V, IP: 65, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: PAR38	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
60	H-715/N	Luminaria exterior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, IP: 65, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: PAR20	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
61	H-725/N	Luminaria exterior	Potencia: 90 W, Tensión: 100-240 V, IP: 65, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: PAR38	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	17 de octubre de 2019
62	60YD4001MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
63	120YD4002MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 14 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10x2, Tipo de Lámpara: 2xGU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
64	180YD4003MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 21 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10x3, Tipo de Lámpara: 3xGU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
65	3DYDLED801V30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 120lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
66	3DYDLED801V30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 120lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
67	3YDLED3161MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 115lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
68	3YDLED3161MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 115lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
69	6YDLED3162MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 6 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 235lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
70	6YDLED3162MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 235lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
71	7YDLED3163MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 305lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
72	7YDLED3163MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 305lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	26 de marzo de 2021
73	40DLFCLED1282V40B	Luminaria interior	Suspendido/Sobreponer, Potencia: 40 W, Tensión: 127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 4500 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	26 de marzo de 2021
74	40DLFCLED1282V40N	Luminaria interior	Suspendido/Sobreponer, Potencia: 40 W, Tensión: 127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 4500 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	26 de marzo de 2021

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
75	40BKLED65MVB	Luminaria interior	Panel, Potencia: 40 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 3800 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	26 de marzo de 2021
76	13YDLED011MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tensión: 127V, Lúmenes: 1880 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
77	40PANLED40MVB	Luminaria interior	Potencia: 40W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 3000 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
78	40PANLED65MVB	Luminaria interior	Potencia: 40W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 3000 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
79	7LVCLED005MV30B	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
80	7LVCLED005MV30N	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
81	7YSNLED005MV30B	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021
82	7YSNLED005MV30N	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	25 de agosto de 2021

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
83	YDLED-101/08/30B	Luminaria interior	Potencia: 6.5W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 540 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	25 de agosto de 2021
84	13PTLLED210MV30N	Luminaria interior	Potencia13W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 950 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	25 de agosto de 2021
85	24PTLLED209MV30N	Luminaria interior	Potencia: 24W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 1450 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	25 de agosto de 2021
86	AC4251BBCA	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
87	AC4251BBNA	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
88	AC4251NBCA	Luminaria interior	Potencia: 15W, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
89	AC4251NBNA	Luminaria interior	Potencia: 15W, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
90	AC4252BBCA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
91	AC4252BBNA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
92	AC4252NBCA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
93	AC4252NBNA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
94	AC4253BBCA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
95	AC4253BBNA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
96	AC4253NBCA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
97	AC4253NBNA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
98	OF4250BBCA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
99	OF4250BBNA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
100	OF4250NBCA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
101	OF4250NBNA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	25 de agosto de 2021
102	24PTLLEDC65MVB	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100–240 V, Flujo luminoso: 1600 lm, Temperatura color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	HENGDIAN GROUP TOSPO LIGHTING CO., LTD, Hengdian Electronic Industrial Zone, Dongyang City, Jinhua City, Zhejiang, P. R. China	10 de Agosto de 2022

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
103	24PTLLEDR65MVB	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100–240 V, Flujo luminoso: 1600 lm, Temperatura color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	HENGDIAN GROUP TOSPO LIGHTING CO., LTD, Hengdian Electronic Industrial Zone, Dongyang City, Jinhua City, Zhejiang, P. R. China	10 de Agosto de 2022
104	12EMPTLLEDR65MVB	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100–240 V, Flujo luminoso: 800 lm, Temperatura color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	HENGDIAN GROUP TOSPO LIGHTING CO., LTD, Hengdian Electronic Industrial Zone, Dongyang City, Jinhua City, Zhejiang, P. R. China	10 de Agosto de 2022
105	120EST236SLG	Luminaria interior	Potencia: 36 W, Tensión: 100–277 V, IP 65	TECNOLITE	LUMINARIAS	JIANGSU PERSONLITE LIGHTING CO., LTD, Changcao Road West, Caoqiao Bus Station North, Caoqiao, Xueyan Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
106	IN4044GBNB	Luminaria interior	Potencia: 40 W, Tensión: 100–277 V, IP65	CONSTRULITA	LUMINARIAS	JIANGSU PERSONLITE LIGHTING CO., LTD, Changcao Road West, Caoqiao Bus Station North, Caoqiao, Xueyan Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
107	IN4045GBNB	Luminaria interior	Potencia: 56 W, Tensión: 100–277 V, IP65	CONSTRULITA	LUMINARIAS	JIANGSU PERSONLITE LIGHTING CO., LTD, Changcao Road West, Caoqiao Bus Station North, Caoqiao, Xueyan Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
108	3YDLED3161MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 3 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022
109	3YDLED3161MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 3 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022
110	6YDLED3162MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 6 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022
111	6YDLED3162MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 6 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
112	7YDLED3163MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022
113	7YDLED3163MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	10 de Agosto de 2022
114	20YDLED015MV30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1620 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	10 de Agosto de 2022
115	20YDLED015MV30N	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1440 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	10 de Agosto de 2022
116	20YDLED015MV40B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1800 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	10 de Agosto de 2022
117	20YDLED015MV40N	Luminaria interior	Potencia: 20 WTensión: 100–277 VFlujo luminoso: 1600 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	10 de Agosto de 2022
118	09HLED923MV30N	Luminaria exterior	Tensión: 100-240 V, Potencia: 9 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 759 lm; Tipo de fuente: LED Integrado.	TECNOLITE	LUMINARIAS	SHENZHEN LIRIS LIGHTING CO 5th floor, building A, 401, 501, Building b, jianxiang industrial park, No. 6, Hexi new village, Guancheng Community, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen	24 de octubre de 2022
119	24HLED414V30S	Luminaria exterior	Tensión: 100-127 V, Potencia: 24 W; IP: 65; Flujo luminoso [lm]: 1441 lm; Tipo de fuente: LED Integrado.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
120	5HLED812CV30G	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 5 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 200 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
121	5HLED812CV30N	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 5 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 150 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
122	24HLED813CV30G	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 24 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 1030 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
123	8HLED807CV30G	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 8 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 340 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
124	8HLED807CV30N	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 8 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 270 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
125	24HLED809CV30G	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 24 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 1050 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
126	24HLED809CV30N	Luminaria exterior	Tensión: 127 V, Potencia: 24 W; IP: 54; Flujo luminoso [lm]: 800 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
127	09HLED752MV30N	Luminaria exterior	Tensión: 100-240 V, Potencia: 9 W; IP: 65; Flujo luminoso [lm]: 775 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	24 de octubre de 2022
128	6HLED941MV30N	Luminaria exterior	Tensión: 100-240 V, Potencia: 6 W; IP: 65; Flujo luminoso [lm]: 120 lm; Tipo de fuente: LED Integrado.	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD., No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang – CHINA	24 de octubre de 2022
129	YS-100/B	Luminaria interior	Potencia: 15 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 400 lm, Temperatura de Color: 4100 K	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
130	YD-440	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 12V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
131	10YD101MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Bombillo: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
132	10YDC002MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12 V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16,	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
133	10YDR002MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12 V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16,	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
134	60YD221MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V/12V, Tipo de base: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
135	60YD221MVN	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V/12V, Tipo de base: MR16, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
136	10YDR003MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
137	10YDC002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
138	10YDR002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
139	120YD4002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 14 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3 x 2, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
140	180YD4003MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 21 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3 x 3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
141	60YD4001MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
142	60YS390MVB	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
143	60YS390MVN	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
144	60YS391MVB	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
145	60YS391MVN	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
146	100UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:100W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 10.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
147	150UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:150W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 15.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
148	200UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:200W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 20.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
149	60YSN368LMVB	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tipo de Socket: E27	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
150	60YSN368LMVN	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tipo de Socket: E27	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
151	90YS395MVB	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
152	90YS395MVN	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
153	75YS397MVB	Luminaria interior	Potencia: 9W, Tensión nominal: 127 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
154	75YS397MVN	Luminaria interior	Potencia: 13W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
155	60YDR1066MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
156	60YDC1067MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
157	60YDR1068MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
158	60YDC1069MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
159	60YSN4024MVB	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
160	60YSN4010MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
161	60YSN4020MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
162	PTLLED-1110/40/B	Luminaria exterior	Potencia: 9 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de Color: 4000K, IP: 65	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD, CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, P. R. China	25 de noviembre de 2022
163	PTLLED-1110/65/B	Luminaria exterior	Potencia: 9 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de Color: 6500K, IP: 65	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD, CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, P. R. China	25 de noviembre de 2022
164	PTLLED-1120/40/B	Luminaria exterior	Potencia: 18 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1500 lm, Temperatura de Color: 4000K, IP: 65	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD, CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, P. R. China	25 de noviembre de 2022
165	PTLLED-1120/65/B	Luminaria exterior	Potencia: 18 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1500 lm, Temperatura de Color: 6500K, IP: 65	TECNOLITE	LUMINARIA	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD, CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, P. R. China	25 de noviembre de 2022

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
166	6HLED757V30G	Luminaria exterior	Potencia: 36 W, Tensión: 127 V, 389 lúmenes, 3000K, IP54	TECNOLITE	LUMINARIAS	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD, CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province, P. R. China	25 de noviembre de 2022
167	6YDLED430MV40B	Luminaria interior	Potencia: 6 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de Color: 3000K,CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
168	12YDLED430MV40B	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de Color: 4000K,CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
169	18YDLED430MV40B	Luminaria interior	Potencia: 18 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de Color: 4000K,CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
170	24YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de Color: 6500K,CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
171	24YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de Color: 6500K,CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
172	22YSNLED019MV30B	Luminaria interior	Potencia: 22 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 2200 lm, Temperatura de Color: 3000K,CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
173	22YSNLED019MV30N	Luminaria interior	Potencia: 22 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 2200 lm, Temperatura de Color: 3000K,CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022
174	50LHBLEDT65MV200	Bombillos	Potencia: 50W, Tensión: 100-240V, Tipo de Socket: E27, Lúmenes: 4500 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	25 de noviembre de 2022

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
175	FTL-6002/N	Luminaria exterior	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	25 de noviembre de 2022
176	FTL-3801/BA	Luminaria exterior	Potencia: 26 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	25 de noviembre de 2022
177	FTL-6003/N	Luminaria exterior	Potencia: 26 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	25 de noviembre de 2022
178	YSN-367L/B	Luminaria interior	Potencia: 6W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
179	YSN-367L/N	Luminaria interior	Potencia: 6W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
180	RE1095BBCB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 7W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 3000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
181	RE1095BBNB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 7W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
182	RE1096BBCB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 12W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 3000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
183	RE1096BBNB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 12W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
184	RE1097BBCB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 18W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 3000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
185	RE1097BBNB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 18W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
186	RE1098BBCB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 3000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
187	RE1098BBNB	Luminaria interior	Downlight LITEPAD LED Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V. Acceso 4 No. 3, Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro, México.	13 de octubre de 2023
188	11YDLED3165MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	TECNOLITE	LUMINARIA LED	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	13 de octubre de 2023
189	11YDLED3165MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	TECNOLITE	LUMINARIA LED	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	13 de octubre de 2023
190	OF4250BBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
191	OF4250BBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
192	OF4250NBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
193	OF4250NBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
194	OF4253BBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
195	OF4253NBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
196	RE1145BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 720 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
197	RE1145BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 720 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
198	RE1146BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1230 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
199	RE1146BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1230 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
200	RE1147BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2350 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
201	RE1147BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2350 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
202	RE1148BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3250 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
203	25YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3250 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
204	RE1145NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 650 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
205	RE1145NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 650 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
206	RE1146NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
207	RE1146NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
208	RE1147NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2000 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
209	RE1147NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
210	RE1148NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2700 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
211	RE1148NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
212	09YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 840lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
213	09YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 630lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
214	09YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 840lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
215	15YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1200lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
216	15YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1200lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
217	15YDLED015MV30B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1350lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
218	15YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1350lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
219	25YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2000lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
220	25YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2000lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
221	25YDLED015MV30B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2250lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
222	AC4258BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
223	AC4258BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
224	AC4258NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
225	AC4258NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
226	AC4259BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
227	AC4259BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
228	AC4259NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
229	AC4259NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
230	AC4260BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
231	AC4260BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
232	AC4260NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
233	AC4260NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
234	OF4253BBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
235	OF4253NBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
236	RE1148BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3400 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	13 de octubre de 2023
237	IN4043GBNB	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 18W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 1900 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
238	IN4044GBNB	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 40W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 4100 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
239	IN4046GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 38W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 5000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
240	IN4047GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 38W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 5000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
241	IN4048GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 38W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 5000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
242	IN4049GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 56W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 7200 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
243	IN4050GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 56W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 7200 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023
244	IN4051GBNA	Luminaria interior	Luminaria Hermética Potencia: 56W Tensión: 100-277V IP65 Flujo luminoso: 7200 lm Temperatura de color: 4000K Color: Gris	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	NINGBO YINHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtouv Town, Xiangshan County, Ningbo City, Zhejiang Province, China	13 de octubre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
245	10YDLED015MV30N	Luminaria de uso interior	Luminario de acento empotrado led para interiores, aplicación: Empotrado en Techo, terminado del producto: Blanco, Potencia de 10 Watts, Voltaje 100 - 240 Volts Color de Luz: Luz suave cálida	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
246	10YDLED015MV40N	Luminaria de uso interior	Luminario de acento empotrado led para interiores, aplicación: Empotrado en Techo, terminado del producto: Blanco, Potencia de 10 Watts, Voltaje 100 - 240 Volts Color de Luz: Luz suave cálida	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
247	10YDLED015MV30B	Luminaria de uso interior	Luminario de acento empotrado led para interiores, aplicación: Empotrado en Techo, terminado del producto: Blanco, Potencia de 10 Watts, Voltaje 100 - 240 Volts Color de Luz: Luz suave cálida	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
248	10YDLED015MV40B	Luminaria de uso interior	Luminario de acento empotrado led para interiores, aplicación: Empotrado en Techo, terminado del producto: Blanco, Potencia de 10 Watts, Voltaje 100 - 240 Volts Color de Luz: Luz suave cálida	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
249	12YDLED430MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 12W 100-240V 3000K 720LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
250	12YDLED430MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 12W 100-240V 6500K 720LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
251	18YDLED430MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 18W 100-240V 3000K 1200LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
252	18YDLED430MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 18W 100-240V 6500K 1200LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
253	6YDLED430MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 6W 100-240V 3000K 320LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
254	6YDLED430MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 6W 100-240V 6500K 320LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
255	12YDLED431MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 12W 100-240V 6500K 720LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
256	18YDLED431MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 18W 100-240V 3000K 1200LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
257	18YDLED431MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 18W 100-240V 6500K 1200LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
258	24YDLED431MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMPOTRADOS LED 24W 100-240V 3000K	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
259	24YDLED431MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMPOTRADOS LED 24W 100-240V 6500K	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
260	6YDLED431MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 6W 100-240V 3000K 320LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
261	6YDLED431MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 6W 100-240V 6500K 320LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
262	09YDLED430MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 9W 100-240V 630LM 30KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
263	09YDLED430MV40B	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 9W 100-240V 360LM 40KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
264	09YDLED430MV65B	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 9W 100-240V 630LM 65KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
265	09YDLED015MV30B	Luminaria de uso interior	Luminario LED de interior 9 W, 3000K, 630 lm 25 000 hr, blanco	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
266	MT5101NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 7W 48V 350LM 30K-40KIRC90,110°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
267	MT5102NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 15W 48V 750LM 30KIRC90,110°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
268	MT5103NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED30W 48V 2100LM 30K IRC90,110°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
269	MT5104NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 800LM 30K IRC 90, 30°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
270	MT5105NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED10W 48V 1200LM 30K IRC 90, 30°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
271	MT5106NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 400LM 30K IRC 90, 24/38°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
272	MT5107NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 800LM 30K IRC 90, 24/38°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
273	MT5108NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 1120LM 30K IRC 90, 8°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
274	MT5111NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 390LM 30K IRC 90 15/24/38°NG	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
275	MT5112NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 780LM 30K IRC 90 15/24/38°NG	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
276	MT5113NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 1400LM 30K IRC 90 15/24/38°NG	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
277	MT5120NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 470LM 30K IRC 90 15/24/38°NG	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
278	MT5121NBCV	Luminaria de uso interior	INTERIOR LED 10W 48V 490LM 30K IRC 90, 120°NGR	Construlita	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
279	12HLED1169MV30B	Luminarias de uso exterior	EXTLED 12W 100-240V 960LM 30KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	17 de noviembre de 2023

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
280	12HLED1169MV65B	Luminarias de uso exterior	EXTLED 12W 100-240V~960lm 65KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	17 de noviembre de 2023
281	20SOLLED132VCD65N	Luminarias de uso exterior	EXT LED 20W 3.2VCD IP65 840LM 6500K NGO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	17 de noviembre de 2023
282	40LHBLEDC65MV220	Bombillas LED de alto flujo	LAMPARA LED 40W 65K CRI 80 E27 3600lm	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
283	50LHBLEDC65MV220	Bombillas LED de alto flujo	LAMPARA LED 50W 65K CRI80 E27 4500lm	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
284	24YDLED430MV30B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMPOTRADOS LED 24W 100-240V 3000K	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
285	6YDLED430MV40B	Luminaria de uso interior	INTERIOR EMP LED 6W 100-240V 4000K 320LM	Tecnolite	Luminaria LED	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD, North Shengli RD., Economic & Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China.	17 de noviembre de 2023
286	25ESLED740MV50N	Luminaria de uso Exterior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Tipo fuente y Potencia: Integrado LED 25 W Grado de protección IP66 Grado de protección IK06 Flujo luminoso: 3500 lm Temperatura de color: 5000K	Tecnolite	Luminaria LED	AGC LIGHTING CO LTD Bulding A, No 3 Plant, Jian An Road, Tang Wei Community, Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, China	8 de febrero de 2024

ACCESORIOS

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	YS-100/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
2	YS-200/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
3	YS-200/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
4	YS-I/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
5	YS-I/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
6	YS-L/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022
7	YS-L/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	25 de noviembre de 2022

*****fin del documento*****

NYCE Colombia

otorga el

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.

Ubicado en: Calle 65 No. 13 -79 Piso 3 Bogotá D.C., Colombia

Para los productos

LUMINARIAS DECORATIVAS

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por:
TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.
Ubicado en: Calle 65 No. 13 -79 Piso 3, Bogotá D.C., Colombia

y fabricados por:
Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Artículo 322 de la Resolución 180540 de 2010-03-30 del Ministerio de Minas y Energía – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público– RETILAP y resoluciones modificatorias"

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	17E5-0036-04		
Fecha de emisión:	2017-03-02	Fecha de actualización:	2024-02-07
Fecha de renovación:	2023-09-21	Fecha estimada de 1er seguimiento:	2024-09-20
Fecha de expiración:	2026-09-20	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2025-09-20

Gerente General
NYCE Colombia

Para consultas relacionadas con el presente certificado podrá hacerlo mediante solicitud al correo: informacion@nycecolombia.co

F8T01-07

NYCE COLOMBIA

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-004

ANEXO DEL CERTIFICADO CÓDIGO 17E5-0036-04

F9T01-05

Razón social:	TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.	Referencial:	Artículo 322 de la Resolución 180540 de 2010-03-30, modificado por la Resolución 40122 de 2016-02-08 del Ministerio de Minas y Energía - Reglamento Técnico de iluminación y alumbrado público – RETILAP
Fecha de emisión:	02 de marzo de 2017	Fecha de actualización:	07 de febrero de 2024
Fecha de renovación:	21 de septiembre de 2023	Fecha estimada 1er seguimiento:	20 de septiembre de 2024
Fecha de vencimiento:	20 de septiembre de 2026	Fecha estimada 2do seguimiento:	20 de septiembre de 2025

Referencias cubiertas por el certificado código **17E5-0036-04**

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	TLLED-401/5.5W/30B	DECORATIVA	Potencia: 5.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 250 lm Temperatura de Color: 3000 K Aplique de pared	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
2	TLLED-402/7W/30B	DECORATIVA	Potencia: 7 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 450 lm Temperatura de Color: 3000 K Aplique de pared	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
3	PTLLED-209/24W/30B	DECORATIVA	Potencia: 24 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1450 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
4	HLED-401/7.5W/30/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 7.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 250 lm IP: 45 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
5	HLED-402/7.5W/30/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 7.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 150 lm IP: 45 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
6	HLED-801/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1.5 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 120 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
7	HLED-801/G	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1.5 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 120 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
8	HLED-803/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 100 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
9	HLED-803/G	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 100 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
10	HLED-804/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 100 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
11	HLED-804/G	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 1 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 100 lm IP: 65 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
12	HLED-1201/G	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 11 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 560 lm IP: 54 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
13	HLED-003/N/30	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 13 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 770 lm IP: 65 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
14	HLED-004/N/30	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 13 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 810 lm IP: 65 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de marzo de 2017
15	H-1070/AN	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: GU10x2 Tipo de Bombillo: 2xGU10	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province- CHINA	02 de marzo de 2017
16	H-1070/S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: GU10x2 Tipo de Bombillo: 2xGU10	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province- CHINA	02 de marzo de 2017
17	H-410/N	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
18	H-410/S	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
19	H-945/B	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
20	H-945/S	EXTERIOR DECORATIVO	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
21	HLED-370/N	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 9 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 450 lm IP: 45 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO. LTD. No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
22	HLED-840	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 300 lm IP: 55 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO. LTD. No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
23	HLED-841	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 300 lm IP: 55 Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO. LTD. No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	02 de marzo de 2017
24	H-430/S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tensión: 100-240 V IP: 45 Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de marzo de 2017
25	CTLLED-152/30/B	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 210 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	20 de febrero de 2019
26	CTLLED-152/30/N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 210 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	20 de febrero de 2019
27	TLLED-407/30/N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 5.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 315 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	20 de febrero de 2019
28	TLLED-600/B	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 700 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	20 de febrero de 2019

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
29	HLED-1105/S	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 9 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 600 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 44	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
30	HLED-1152/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 16 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 600 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 54	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
31	HLED-1178/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 800 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 54	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
32	HLED-844/30/CR	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 14.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 900 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 54	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
33	HLED-847/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 9 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 420 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 44	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
34	HLED-903/B	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 1.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 60 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 65	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
35	HLED-907/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 2 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 50 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 54	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
36	HLED-916/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 2.5 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 35 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 54	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
37	HLED-941/30/B	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 6 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 120 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 65	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	20 de febrero de 2019
38	HLED-1052/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 900 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 65	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	20 de febrero de 2019
39	HLED-1174/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 700 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 65	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	20 de febrero de 2019
40	HLED-1175/30/G	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 700 lm Temperatura de Color: 3000K IP: 65	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA	20 de febrero de 2019
41	CTL-7432/B	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 20 W Tensión: 100-240V Tipo de base: E27 Tipo de lámpara: Opcional	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	20 de febrero de 2019
42	CTL-7432/N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 20 W Tensión: 100-240V Tipo de base: E27 Tipo de lámpara: Opcional	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	20 de febrero de 2019
43	PTLLED-005/30/N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 25W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1800 lm Temperatura de color: 3000K CRI80	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	20 de febrero de 2019

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
44	CTLLED-005/30/N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 25W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1800 lm Temperatura de color: 3000K CRI80	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	20 de febrero de 2019
45	ETLLED-001/30/B	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 125 lm Temperatura de color: 3000K CRI80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzho	20 de febrero de 2019
46	ETLLED-002/30/B	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 125 lm Temperatura de color: 3000K CRI80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzho	20 de febrero de 2019
47	10HLED947V30G	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 10 W Tensión: 127 V IP:44 Lúmenes: 600lm Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de agosto de 2019
48	27HLED1162V30G	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 27 W Tensión: 127 V IP:54 Lúmenes: 1100lm Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de agosto de 2019
49	HLED-201/N	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 16 W Tensión:100- 127 V IP:44 Lúmenes: 800lm Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de agosto de 2019
50	28HLED413V30S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 28 W Tensión:100- 127 V IP:65 Lúmenes: 2185 lm Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	02 de agosto de 2019
51	FTL-3423/BA	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tensión:100-240 V IP:44 Temperatura de Color: -	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de agosto de 2019

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
52	H-3423/BA	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tensión:100-240 V IP:44 Temperatura de Color: -	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	02 de agosto de 2019
53	09HLED1203MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 54 W Tensión: 100-240V IP: 54 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	22 de septiembre de 2020
54	09HLED429MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 9 W Tensión: 100-240V IP: 54 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	22 de septiembre de 2020
55	10HLED762MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100-240V IP: 65 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	22 de septiembre de 2020
56	12HLED751MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 12 W Tensión: 100-240V IP: 65 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	22 de septiembre de 2020
57	20CTL8183MVCH	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 8.5 W Tensión: 100-240 V Tipo de base: E27 Suspendida Carcasa: Lamina de Acero Pantalla: Cristal	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	HI LIGHT LIMITED CO Nan Ge 3 Road, Nan Ge Industry Area, Dao jiao Town, Dong guan City.	22 de septiembre de 2020
58	20CTL8184MVCH	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 8.5 W Tensión: 100-240 V Tipo de base: E27 Suspendida Carcasa: Lamina de Acero Pantalla: Cristal	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	HI LIGHT LIMITED CO Nan Ge 3 Road, Nan Ge Industry Area, Dao jiao Town, Dong guan City.	22 de septiembre de 2020
59	20HLED763MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 20 W Tensión: 100-240V IP: 65 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	22 de septiembre de 2020

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
60	20TLLED408MV30N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 20 W Tensión: 240 V Flujo luminoso: 1100 lm Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD. Ketai Building Mashe New Street, Lishui, Naihai, Foshan, Guangdong - CHINA	22 de septiembre de 2020
61	30HLED764MV30N	DECORATIVA EXTERIOR	Potencia: 30 W Tensión: 100-240V IP: 65 Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	22 de septiembre de 2020
62	3ETLLED001MV30N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Flujo luminoso: 125 lm Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	LEEDARSON LIGHTING LIMITED Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzho	22 de septiembre de 2020
63	3ETLLED002MV30N	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Flujo luminoso: 125 lm Tipo de Bombillo: Integrado LED	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	LEEDARSON LIGHTING LIMITED Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzho	22 de septiembre de 2020
64	60CTL8172MVCA	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 8.5 W Tensión: 100-240 V Tipo de base: E27 Suspendida Carcasa: Lamina de Acero Pantalla: Cristal	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	HI LIGHT LIMITED CO Nan Ge 3 Road, Nan Ge Industry Area, Dao jiao Town, Dong guan City.	22 de septiembre de 2020
65	60CTL8176MVC	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 8.5 W Tensión: 100-240 V Tipo de base: E27 Suspendida Carcasa: Lamina de Acero Pantalla: Cristal	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	HI LIGHT LIMITED CO Nan Ge 3 Road, Nan Ge Industry Area, Dao jiao Town, Dong guan City.	22 de septiembre de 2020
66	60CTL8177MVC	DECORATIVA INTERIOR	Potencia: 8.5 W Tensión: 100-240 V Tipo de base: E27 Suspendida Carcasa: Lamina de Acero Pantalla: Cristal	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	HI LIGHT LIMITED CO Nan Ge 3 Road, Nan Ge Industry Area, Dao jiao Town, Dong guan City.	22 de septiembre de 2020
67	8HLED1180MV30N	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 8 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 600 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	22 de septiembre de 2020

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
68	8HLED1181MV30N	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 8 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 600 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	22 de septiembre de 2020
69	20CTL3302MVNI	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	22 de septiembre de 2020
70	20CTL3303MVNI	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: E27 Tipo de Bombillo: OPCIONAL	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	UP SHINE LIGHTING CO., LTD. Floor 4 & 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province - CHINA	22 de septiembre de 2020
71	PTLELED/004/65/B	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 13 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1200 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
72	6PTLLEDC65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 350 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
73	12PTLLEDC65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 800 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
74	18PTLLEDC65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 18 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1300 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
75	6PTLLEDR65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 350 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
76	12PTLLEDR65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 800 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
77	18PTLLEDR65MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 18 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1300 lm Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
78	6PTLLEDC30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 320 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
79	12PTLLEDC30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 720 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
80	18PTLLEDC30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 18 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1200 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
81	6PTLLEDR30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 6.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 320 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
82	12PTLLEDR30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 12 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 720 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
83	18PTLLEDR30MVB	INTERIOR DECORATIVA	Potencia: 18 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 1200 lm Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500)	22 de septiembre de 2020
84	H-520/3W/30	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 150 lm Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	22 de septiembre de 2020
85	H-520/3W/RGB	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 3 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: NA Temperatura de Color: RGB	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	22 de septiembre de 2020

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
86	14HLED409MV30G	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 14.5 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 580 lm CRI:80 IP:44 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
87	20FTL3424MVN	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 8.5 W Tipo de base: E27 IP:44	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
88	FTL-3420/S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 20 W Tipo de base: E27 IP:44	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
89	FTL-LED/008/30/N	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 9 W Tensión: 100-127 V Lúmenes: 330 lm CRI:80 IP:44 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
90	HLED-1051/30/G	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 15 W Tensión: 100-240 V Lúmenes: 900 lm CRI:80 IP:65 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
91	HLED-202/30/N	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 16 W Tensión: 127 V Lúmenes: 730 lm CRI:80 IP:44 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
92	HLED-805/S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 9.5 W Tensión: 100 - 240 V Lúmenes: 250 lm CRI:80 IP:65 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021

F9T01-05

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
93	HLED-806/S	EXTERIOR DECORATIVA	Potencia: 9.5 W Tensión: 100 - 240 V Lúmenes: 250 lm CRI:80 IP:65 Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	25 de agosto de 2021
94	TLLED-405/10W/30B	LUMINARIAS LED DECORATIVAS DE USO INTERIOR	Potencia: 10 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD Mashe Village, Lishui, Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
95	60TL6020MVOP	LUMINARIAS LED DECORATIVAS DE USO INTERIOR	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO., LTD Mashe Village, Lishui, Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
96	60SOCK044MVE27N	LUMINARIAS LED DECORATIVAS DE USO INTERIOR	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V E27 Aplicación: Techo	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
97	60SOCK055MVE27HA	LUMINARIAS LED DECORATIVAS DE USO INTERIOR	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V E27 Aplicación: Techo	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
98	60SOCK106MVE27N	LUMINARIAS LED DECORATIVAS DE USO INTERIOR	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V E27 Aplicación: Techo	TECNOLITE	Luminarias LED Decorativas	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	10 de Agosto de 2022
99	REGLED-40W-RGBW	EXTERIOR DECORATIVA	Regleta LED RGBW controlable Tensión Nominal: 100 - 240 V~ Tipo fuente y Potencia: Luz LED 40 W Grado de protección IP65	Tlapps	Luminarias LED Decorativa	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	07 de febrero de 2024

VER INFORMACIÓN ADICIONAL DE ACCESORIOS*

*LISTADO DE ACCESORIOS							
ítem	**Referencia**	**Familia**	**Características**	**Marca**	**Producto**	**Fabricado en**	**Fecha de ingreso**
1	H-520/36W/CONTROL	Accesorio de conexión	Potencia: 8 W Tensión: 100-240 V Control requerido para el funcionamiento de la referencia H-520/3W/30	TECNOLITE	Accesorio para luminaria decorativa	NINGBO UTEC ELECTRIC CO., LTD. CN8, Far-East Industry Park, Yuyao City, Ningbo City, Zhejiang Province - CHINA	22 de septiembre de 2020

***** Fin del documento *****

NYCE COLOMBIA S.A.S

otorga el

CERTIFICADO DE PRODUCTO

SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.

Ubicado en: Calle 65 No. 13 -79 Piso 3 Bogotá D.C., Colombia

Para los productos

LUMINARIAS LED

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por: TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.

y fabricados por:

Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Artículo 320 de la Resolución 180540 de 2010-03-30 del Ministerio de Minas y Energía – Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público– RETILAP y resoluciones modificatorias."

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	25E5-0036-29	Fecha de última actualización:	2025-11-12
Fecha de renovación:	2025-11-12	Fecha estimada 1er seguimiento:	2024-11-11
Fecha de expiración:	2028-11-11	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2025-11-11

ISO/IEC 17067:2012
15-CPR-004

Gerente General
NYCE Colombia

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

Razón social:	TECNO LITE COLOMBIA S.A.S.	Referencial:	Artículo 320 de la Resolución 180540 de 2010-03-30, modificado por la Resolución 40122 de 2016-02-08 del Ministerio de Minas y Energía - Reglamento Técnico de iluminación y alumbrado público – RETILAP
		Fecha de actualización:	12 de noviembre de 2025
Fecha de emisión:	12 de noviembre de 2025	Fecha estimada 1er seguimiento	11 de noviembre de 2026
Fecha de vencimiento:	11 de noviembre de 2028	Fecha estimada 2do seguimiento	11 de noviembre de 2027

Referencias cubiertas por el certificado de producto código 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	PAN-LED/R60/40	Luminaria interior	Potencia: 36 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 2200 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
2	PAN-LED-L/45/40/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3800 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
3	PAN-LED/R40/40	Luminaria interior	Potencia: 24 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1550 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
4	PAN-LED/40/40/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3500 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2#Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
5	PAN-LED/40/65/S	Luminaria interior	Potencia: 45 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 3300 lm, Temperatura de Color: 6500 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	12 de noviembre de 2025
6	YD-220/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
7	YD-330/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
8	YD-360/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
9	YD-330/N	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
10	YD-500-1/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: AR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
11	YD-700-1/N	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: AR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
12	YD-700-2/N	Luminaria interior	Potencia: 100 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53x2, Tipo de Lámpara: 2xAR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
13	YD-700-3/N	Luminaria interior	Potencia: 150 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53x3, Tipo de Lámpara: 3xAR-111	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, MasheVillage, Lishui Nanhai District, Foshan City,Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
14	YD-905/B	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
15	H-1151/AN	Luminarias led	Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, IP: 45, Tipo de Base: E27, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
16	24HLED414V30S	Luminaria interior	Potencia: 36 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 2200 lm, Temperatura de Color: 4000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province – CHINA	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
17	YDLED-102/08/30B	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 540 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
18	YSNLED-007/30/B	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 570 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
19	YSNLED-007/30/N	Luminaria interior	Potencia: 6.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 570 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
20	YSNLED-013/B	Luminaria interior	Potencia: 14.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de Color: 3000 K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
21	YSNLED-013/N	Luminaria interior	Potencia: 14.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de Color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
22	20YD510MVBE27	Luminaria interior	Potencia: 13 W, Tensión: 100-240 V, Base del portalámparas: E27, Tipo de fuente: LED, Sinbombilla	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, MasheVillage, Lishui Nanhai District, Foshan City,Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
23	20TLLED408MV30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100-240 V, Base del portalámparas: GY6.35 X2, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
24	10DYDLED010VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 700-830 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
25	13DYDLED011VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 13 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1015-1140 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
26	16DYDLED012VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 16 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1480 -1660 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
27	20DYDLED013VSCCTB	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: Ajustable: 2700K- 4000K – 6000K, Lúmenes: 1880 -2060 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
28	10YSNLED009MV30B	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1020 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
29	10YSNLED009MV30N	Luminaria interior	Potencia: 10 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1020 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2#Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
30	20DYSNLED009V30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1850 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
31	20DYSNLED009V30N	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 127 V, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 3000K, Lúmenes: 1850 lm	TECNOLITE	LUMINARIA	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
32	6YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
33	6YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
34	12YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
35	12YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
36	18YDLED430MV30B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
37	18YDLED430MV65B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, XingtaiIndustrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, FujianProvince, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
38	6YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
39	6YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 320 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
40	12YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
41	12YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 12W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 720 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
42	18YDLED431MV30B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
43	18YDLED431MV65B	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 6500K, CRI70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
44	PAN-LED/60/40/S	Luminaria interior	Potencia: 60 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 5400 lm, Temperatura de Color: 4000K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
45	PTLLED/012/30	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 700 lm, Temperatura de Color: 3000K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
46	PTLLED/012/65	Luminaria interior	Potencia: 12 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de Color: 6500K, CRI: 80	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
47	YDLED-154/30/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 3000K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, XingtaiIndustrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, FujianProvince, China	12 de noviembre de 2025
48	YDLED-154/40/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 4000K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
49	YDLED-154/65/B	Luminaria interior	Potencia: 5.5 W, Tensión: 100-240 V, Lúmenes: 450 lm, Temperatura de Color: 6500K, CRI: 70	TECNOLITE	LUMINARIA	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
50	60YD4001MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Lámpara: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
51	120YD4002MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 14 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10x2, Tipo de Lámpara: 2xGU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
52	180YD4003MVB	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 21 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10x3, Tipo de Lámpara: 3xGU10	TECNOLITE	LUMINARIA	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
53	3DYDLED801V30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 120lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
54	3DYDLED801V30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 120lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
55	3YDLED3161MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 115lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
56	3YDLED3161MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 3 W, Tensión: 100-127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 115lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
57	6YDLED3162MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 6 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 235lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, MasheVillage, Lishui Nanhai District, Foshan City,Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
58	6YDLED3162MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 235lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
59	7YDLED3163MV30B	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 305lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
60	7YDLED3163MV30N	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 305lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
61	40DLFCLED1282V40B	Luminaria interior	Suspendido/Sobreponer, Potencia: 40 W, Tensión: 127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 4500 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
62	40DLFCLED1282V40N	Luminaria interior	Suspendido/Sobreponer, Potencia: 40 W, Tensión: 127V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 4500 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
63	40BKLED65MVB	Luminaria interior	Panel, Potencia: 40 W, Tensión: 100-240V, Tipo de Base: Integrado LED, Lúmenes: 3800 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
64	13YDLED011MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tensión: 127V, Lúmenes: 1880 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
65	40PANLED40MVB	Luminaria interior	Potencia: 40W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 3000 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2#Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
66	40PANLED65MVB	Luminaria interior	Potencia: 40W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 3000 lm, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
67	7LVCLED005MV30B	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
68	7LVCLED005MV30N	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
69	7YSNLED005MV30B	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
70	7YSNLED005MV30N	Luminaria interior	Potencia: 7W, Tensión: 100-240V, Lúmenes: 440 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	UP SHINE LIGHTING CO., LTD., Floor 2- 5, 2# Building, Runheng Industrial District, West West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen Guangdong Province –CHINA	12 de noviembre de 2025
71	YDLED-101/08/30B	Luminaria interior	Potencia: 6.5W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 540 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
72	13PTLLED210MV30N	Luminaria interior	Potencia13W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 950 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
73	24PTLLED209MV30N	Luminaria interior	Potencia: 24W, Tensión: 100-240V, CRI: 80, Lúmenes: 1450 lm, Temperatura de color: 3000K	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, MasheVillage, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
74	AC4251BBCA	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
75	AC4251BBNA	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
76	AC4251NBCA	Luminaria interior	Potencia: 15W, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
77	AC4251NBNA	Luminaria interior	Potencia: 15W, CRI: 80, Lúmenes: 1600 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
78	AC4252BBCA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
79	AC4252BBNA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
80	AC4252NBCA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
81	AC4252NBNA	Luminaria interior	Potencia: 11.5W, CRI: 80, Lúmenes: 1200 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
82	AC4253BBCA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, CRI: 80, Lúmenes: 800 lm, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
83	AC4253BBNA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, XingtaiIndustrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, FujianProvince, China	12 de noviembre de 2025
84	AC4253NBCA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
85	AC4253NBNA	Luminaria interior	Potencia: 7.5W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 800 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
86	OF4250BBCA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
87	OF4250BBNA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
88	OF4250NBCA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
89	OF4250NBNA	Luminaria interior	Potencia: 38W, Tensión: 100-277V, Lúmenes: 4000 lm, CRI: 80, Temperatura de color: 3000K	CONSTRULITA	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
90	3YDLED3161MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 3 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
91	3YDLED3161MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 3 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
92	6YDLED3162MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 6 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
93	6YDLED3162MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 6 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, MasheVillage, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
94	7YDLED3163MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
95	7YDLED3163MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
96	20YDLED015MV30B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1620 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
97	20YDLED015MV30N	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1440 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
98	20YDLED015MV40B	Luminaria interior	Potencia: 20 W, Tensión: 100–277 V, Flujo luminoso: 1800 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
99	20YDLED015MV40N	Luminaria interior	Potencia: 20 WTensión: 100–277 VFlujo luminoso: 1600 lm	TECNOLITE	LUMINARIAS	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
100	09HLED752MV30N	Luminaria exterior	Tensión: 100-240 V, Potencia: 9 W; IP: 65; Flujo luminoso [lm]: 775 lm.	TECNOLITE	LUMINARIAS	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
101	YS-100/B	Luminaria interior	Potencia: 15 W, Tensión: 100-127 V, Lúmenes: 400 lm, Temperatura de Color: 4100 K	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
102	YD-440	Luminaria interior	Potencia: 50 W, Tensión: 12V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
103	10YD101MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: GU10, Tipo de Bombillo: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
104	10YDC002MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12 V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16,	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
105	10YDR002MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12 V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16,	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
106	60YD221MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V/12V, Tipo de base: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
107	60YD221MVN	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 100-240 V/12V, Tipo de base: MR16, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
108	10YDR003MVB	Luminaria interior	Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de base: GX5.3, Tipo de lámpara: MR16	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
109	10YDC002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
110	10YDR002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
111	120YD4002MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 14 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3 x 2, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
112	180YD4003MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 21 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3 x 3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
113	60YD4001MVN	Luminaria interior	Downlight, Potencia: 7 W, Tensión: 12V, Tipo de Base: GX5.3, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
114	60YS390MVB	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
115	60YS390MVN	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
116	60YS391MVB	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
117	60YS391MVN	Luminaria interior	Spot, Potencia: 15 W, Tensión: 100-240 V, Tipo de Base: G53, Tipo de Lámpara: Opcional	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
118	100UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:100W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 10.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
119	150UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:150W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 15.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
120	200UFOLED65MVN	Luminaria interior	Luminaria industrial interior suspendido, Potencia:200W, Tensión: 100-277V, Lúmenes 20.000lm, Tipo de fuente: LED, Temperatura de color: 6500K	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
121	60YSN368LMVB	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tipo de Socket: E27	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
122	60YSN368LMVN	Luminaria interior	Potencia: 20W, Tipo de Socket: E27	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
123	90YS395MVB	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
124	90YS395MVN	Luminaria interior	Potencia: 18W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
125	75YS397MVB	Luminaria interior	Potencia: 9W, Tensión nominal: 127 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
126	75YS397MVN	Luminaria interior	Potencia: 13W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
127	60YDR1066MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
128	60YDC1067MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
129	60YDR1068MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
130	60YDC1069MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
131	60YSN4024MVB	Luminaria interior	Potencia: 15W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
132	60YSN4010MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
133	60YSN4020MVB	Luminaria interior	Potencia: 6W, Tensión nominal: 100-240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
134	FTL-6002/N	Luminaria exterior	Potencia: 8,5 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	12 de noviembre de 2025
135	FTL-3801/BA	Luminaria exterior	Potencia: 26 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	12 de noviembre de 2025
136	FTL-6003/N	Luminaria exterior	Potencia: 26 W Tensión: 100–240 V	TECNOLITE	LUMINARIAS	ZHONGSHAN RONGRUI LIGHTING FACTORY 3/F 1st building, No. Yongyi 4 Road, Henglan, Zhongshan, Guangdong, P. R. China	12 de noviembre de 2025
137	YSN-367L/B	Luminaria interior	Potencia: 6W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
138	YSN-367L/N	Luminaria interior	Potencia: 6W Tensión: 100-240 V Tipo de Base: GU10	TECNOLITE	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
139	11YDLED3165MVNTCW	Luminaria interior	Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	TECNOLITE	LUMINARIA LED	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
140	11YDLED3165MVBTCW	Luminaria interior	Potencia: 25W Tensión: 127-220V Temperatura de color: 4000K CRI: 80 Color: Blanco Fuente LED incorporada	TECNOLITE	LUMINARIA LED	KETAI INDUSTRIES LIGHTING CO.LTD, Mashe Village, Lishui Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, P. r. China	12 de noviembre de 2025
141	OF4250BBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
142	OF4250BBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
143	OF4250NBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
144	OF4250NBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 38W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
145	OF4253BBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
146	OF4253NBNA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 4000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
147	RE1145BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 720 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
148	RE1145BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 720 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
149	RE1146BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1230 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
150	RE1146BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1230 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
151	RE1147BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2350 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
152	RE1147BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2350 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
153	RE1148BBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3250 lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
154	25YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3250 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
155	RE1145NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 650 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
156	RE1145NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 650 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
157	RE1146NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
158	RE1146NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 14W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
159	RE1147NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2000 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
160	RE1147NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 28W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
161	RE1148NBCA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 2700 lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
162	RE1148NBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3000 lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
163	09YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 840lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
164	09YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 630lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
165	09YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 9W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 840lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
166	15YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1200lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
167	15YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1200lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
168	15YDLED015MV30B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1350lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
169	15YDLED015MV40B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 15W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 1350lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
170	25YDLED015MV30N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2000lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
171	25YDLED015MV40N	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2000lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
172	25YDLED015MV30B	Luminaria interior	Downlight Potencia: 25W Tensión: 100-240V Flujo luminoso: 2250lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	TECNOLITE	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
173	AC4258BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
174	AC4258BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
175	AC4258NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
176	AC4258NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1100lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
177	AC4259BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
178	AC4259BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
179	AC4259NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
180	AC4259NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 10/19W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 950/1900lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
181	AC4260BBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 3000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
182	AC4260BBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
183	AC4260NBCA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 3000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
184	AC4260NBNA	Luminaria interior	Vector System Potencia: 12/24W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 1350 / 2640lm Temperatura de color: 4000K Color: Negro	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
185	OF4253BBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Blanco Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
186	OF4253NBCA	Luminaria interior	Luminaria lineal de sobreponer Potencia: 21/39W Tensión: 100-277V Temperatura de Color: 3000K Color: Negro Fuente LED incorporada	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
187	RE1148BBNA	Luminaria interior	Downlight Potencia: 34W Tensión: 100-277V Flujo luminoso: 3400 lm Temperatura de color: 4000K Color: Blanco	CONSTRULITA	LUMINARIA LED	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
188	12HLED1169MV30B	Luminarias de uso exterior	EXTLED 12W 100-240V 960LM 30KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
189	12HLED1169MV65B	Luminarias de uso exterior	EXTLED 12W 100-240V~960lm 65KBCO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
190	20SOLLED132VCD65N	Luminarias de uso exterior	EXT LED 20W 3.2VCD IP65 840LM 6500K NGO	Tecnolite	Luminaria LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
191	75YS398MVB	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia:13 W Tipo fuente luminosa sugerida: E27 / 13PAR30LED30MV35 Grado de protección IP20	Tecnolite	Luminarias LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
192	75YS398MVN	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia:13 W Tipo fuente luminosa sugerida: E27 / 13PAR30LED30MV35 Grado de protección IP20 Color Negra	Tecnolite	Luminarias LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
193	60YD4027MVB	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia:15 W Tipo fuente luminosa sugerida: LED AR111 de 15 W Grado de protección IP20 Color Blanca	Tecnolite	Luminarias LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
194	60YD4027MVN	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia:15 W Tipo fuente luminosa sugerida: LED AR111 de 15 W Grado de protección IP20 Color Negra	Tecnolite	Luminarias LED	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
195	CO5113NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4200 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
196	CO5111NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
197	CO5112BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2600 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
198	CO5112BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2900 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
199	CO5112NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2600 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
200	CO5112NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2900 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
201	CO5113BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
202	CO5113BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 3800 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
203	CO5113NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
204	CO8120BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
205	CO8120BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1500 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
206	CO8120NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
207	CO8120NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1500 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
208	CO8121BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2800 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
209	CO8121BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 3000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
210	CO8121NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 2800 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
211	CO8121NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30 W Flujo Luminoso de Salida: 3000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
212	CO8122BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
213	CO8122BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4300 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
214	CO8122NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4000 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
215	CO8122NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 45 W Flujo Luminoso de Salida: 4300 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
216	CO5111BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
217	CO5111BBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1500 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
218	CO5111NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 15 W Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
219	CO5315NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 40.2 W Flujo Luminoso de Salida: 4200 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
220	CO5315NBNA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 40.2 W Flujo Luminoso de Salida: 4300 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
221	CO5212NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 20.2 W Flujo Luminoso de Salida: 2260 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
222	CO5212BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 20.2 W Flujo Luminoso de Salida: 2260 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
223	CO5213NBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30.2 W Flujo Luminoso de Salida: 3390 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
224	CO5213BBCA	Luminaria de uso Interior	Tensión Nominal: 100 V~-277 V~ Potencia: 30.2 W Flujo Luminoso de Salida: 3390 lm Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20	Construlita	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
225	18HLED123MV30N	Luminaria de uso Exterior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia: 18 W Flujo Luminoso de Salida: Entre 900 lm y 1800 lm de acuerdo con posición de la luminaria (Luminaria que permite 4 posiciones diferentes de instalacion) Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP65	Tecnolite	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
226	10HLED123MV30N	Luminaria de uso Exterior	Tensión Nominal: 100 V~-240 V~ Potencia: 10 W Flujo Luminoso de Salida: 1200 lm (Luminaria de una sola posición) Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP65	Tecnolite	Luminarias LED	Up-shine lighting Co.,Ltd Floor 2-5, 2# Building, Runheng Industrial District, West of Fuyuanyi Road, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China	12 de noviembre de 2025
227	RE1148BBNA	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Integrado LED 34 W Empotrado Techo	Construlita	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
228	YD-330/B	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Empotrado Techo 6W	Tecnolite	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
229	09YDLED109MV30B	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Integrado LED 9 W Empotrado Techo	Tecnolite	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
230	09YDLED109MV30N	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Integrado LED 9 W Empotrado Techo	Tecnolite	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
231	OF4250NBNA	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Integrado LED 38 W Depende del Accesorio	Construlita	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025
232	10YDLEDHE432MVCCB	Luminaria de uso interior	LUMINARIO PARA USO INTERIOR Integrado LED 10 W Empotrar techo	Tecnolite	Luminaria de uso interior	LEEDARSON LIGHTING LIMITED, Xingtai Industrial Zone, Economic Development Zone, Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
233	YS-100/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
234	YS-200/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
235	YS-200/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
236	YS-I/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
237	YS-I/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-0036-29

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
238	YS-L/B	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
239	YS-L/N	INTERIOR ACENTO-Accesorio	Accesorio riel Tensión: 100-240 V	Tecnolite	LUMINARIA	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building , No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong Province, China	12 de noviembre de 2025
240	YSMCAS	Accesorio	Accesorio Cable de acero para suspender luminarios	Tecnolite	Accesorio	DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD Room 102, Building 1, No. 1 Nange 3rd Road, Daojiao Town, Dongguan City, Guangdong province, P. R. China	12 de noviembre de 2025

***** Fin del documento *****

NYCE Colombia

otorga el

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

DUMALUX S.A.S.

Ubicado en: Vereda el Noral Km 16 BG 1, Copacabana, Antioquia, Colombia.

Para los productos

LUMINARIAS LED

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por:
DUMALUX S.A.S.
Ubicado en: Vereda el Noral Km 16 BG 1, Copacabana, Antioquia, Colombia.

y fabricados por:
Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Numeral 320 de la Resolución 180540 de marzo 30 de 2010 - Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público -RETILAP y sus modificatorias."

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	24E5-1173-02	Fecha de última actualización:	2024-04-04
Fecha de emisión:	2024-04-04	Fecha estimada de 1er seguimiento:	2025-04-03
Fecha de expiración:	2027-04-03	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2026-04-03

Gerente General
NYCE Colombia

Para consultas relacionadas con el presente certificado podrá hacerlo mediante solicitud al correo: informacion@nycecolombia.co

F8T01-07

ANEXO DEL CERTIFICADO CÓDIGO 24E5-1173-02

F9T01-05

Razón social:	DUMALUX S.A.S.	Referencial:	Numeral 320 de la Resolución 180540 de marzo 30 de 2010 - Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público -RETILAP y sus modificatorias.
		Fecha de actualización:	04 de abril de 2024
Fecha de emisión:	04 de abril de 2024	Fecha estimada 1er seguimiento	03 de abril de 2025
Fecha de vencimiento:	03 de abril de 2027	Fecha estimada 2do seguimiento	03 de abril de 2026

Referencias cubiertas por el certificado código **24E5-1173-02**

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	DX-APGR-YY-SP	Luminarias LED de alumbrado público	Luminarias LED de alumbrado público YY (Potencia): Desde 10 W hasta 250 W Tensión nominal: 90-305 VAC Grado de protección: IP65 Resistencia al impacto: IK08 Lugares con alta contaminación o cabeceras municipales de más de 100.000 habitantes	DXPRO	Luminarias LED de alumbrado público	DXPRO LIGTHING	04 de abril de 2024
2	DX-APGR-YY-OT	Luminarias LED de alumbrado público	Luminarias LED de alumbrado público YY (Potencia): Desde 10 W hasta 250 W Tensión nominal: 90-305 VAC Grado de protección: IP66 Resistencia al impacto: IK09 Lugares con alta contaminación o cabeceras municipales de más de 100.000 habitantes	DXPRO	Luminarias LED de alumbrado público	DXPRO LIGTHING	04 de abril de 2024
3	DX-APGR-YY-SL	Luminarias LED de alumbrado público	Luminarias LED de alumbrado público YY (Potencia): Desde 10 W hasta 250 W Tensión nominal: 90-305 VAC Grado de protección: IP66 Resistencia al impacto: IK09 Lugares con alta contaminación o cabeceras municipales de más de 100.000 habitantes	DXPRO	Luminarias LED de alumbrado público	DXPRO LIGTHING	04 de abril de 2024

***** Fin del documento *****

TOPTEC Es fácil construir	FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO PLACA DRYBOARD	
CODIGO: GCA- FT-45 V16	**PROCESO:** GESTIÓN DE CALIDAD	**ULTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN:** 2024-05-30

CARACTERÍSTICAS GENERALES			
	Nombre técnico	Placa plana de fibrocemento	
	Cumple con	ISO 8336 Categoría A2 NTC 4373 Categoría B3	
	Composición	Cemento, silice y fibras naturales	
	Longitud (m)	2.44 +/- 8 mm	
	Ancho (m)	1.22 +/- 0.5%	
	Espesor (mm)	4	+/- 0.6 mm
		6	
		8	+/- 10% del valor nominal
		10	
		11	
		12	
		14	
		17	
		20	

Copia no controlada

PROPIEDADES FÍSICAS - MECÁNICAS			
FÍSICAS			
PARÁMETRO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR**	**NORMA**
Densidad aparente	g/cm^3	Mínimo 1,25	ISO 8336 /NTC 4373
Absorción	%	Máximo 36	NTC 4373
Conductividad térmica	W/mK	0,289	ISO 8336 – ISO 13787
Transmisión de vapor	$mg/m^2 x\ h\ x\ Pa$	$21\ x\ 10^3$	ISO 8336- ISO 12572)
Cambio hídrico longitudinal	%	0,040	ISO 8336
Cambio hídrico transversal	%	0,038	ISO 8336
Características al fuego	Desarrollo de humo	<5	ISO 8336 – ASTM E-84
	Índice de propagación de llama	= 0	ISO 8336 – ASTM E-84
MECÁNICAS			
PARÁMETRO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR**	**NORMA**

TOPTEC Es fácil construir	FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO PLACA DRYBOARD	
CODIGO: GCA- FT-45 V16	**PROCESO:** GESTIÓN DE CALIDAD	**ULTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN:** 2024-05-30

MÓDULO DE RUPTURA	N/mm2	≥ 10	≥ 10
MÓDULO DE ELASTICIDAD			
Saturado longitudinal	MPa	2000	ISO 8336 /NTC 4373
Saturado transversal		3000	ISO 8336 /NTC 4373
Ambiente longitudinal		2800	ISO 8336 /NTC 4373
Ambiente transversal		4000	ISO 8336 /NTC 4373
OTRAS VARIABLES MECANICAS			
Impacto sharpy longitudinal	kPa	< 345	ISO 8336, ANSI A118.1 – ANSI 118.2
Impacto sharpy transversal		< 345	ISO 8336, ANSI A118.1 – ANSI 118.2
Resistencia a la tracción del tornillo	N	< 400	ISO 8336 - ASTM 1037

ALMACENAMIENTO

PRODUCTO (ESPESOR mm)	CANTIDAD
4	Máximo 80 unidades en 3 arrumes
6	Máximo 80 unidades en 2 arrumes
8	Máximo 60 unidades en 2 arrumes
10	Máximo 50 unidades en 2 arrumes
11	Máximo 45 unidades en 2 arrumes
12	Máximo 40 unidades en 2 arrumes
14	Máximo 35 unidades en 2 arrumes
17	Máximo 30 unidades en 2 arrumes
20	Máximo 25 unidades en 2 arrumes

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

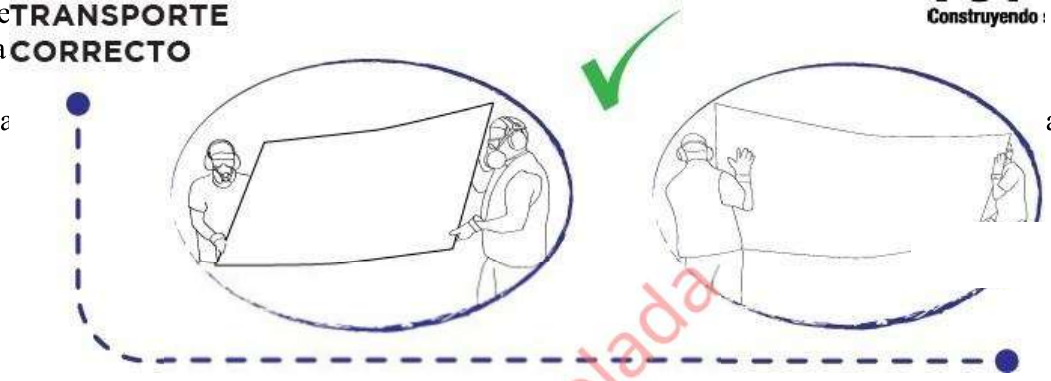
Es imprescindible que el almacenamiento de la placa se realice bajo techo en un entorno seco y bien ventilado, con especial énfasis en proteger el producto de la humedad y la exposición directa al agua lluvia. Asimismo, se requiere que el suelo donde se almacenen las placas sea nivelado y firme, y que estas sean colocadas exclusivamente sobre estibas que brinden un soporte completo a lo largo y ancho del producto de manera horizontal.

CONDICIONES DE MANIPULACIÓN

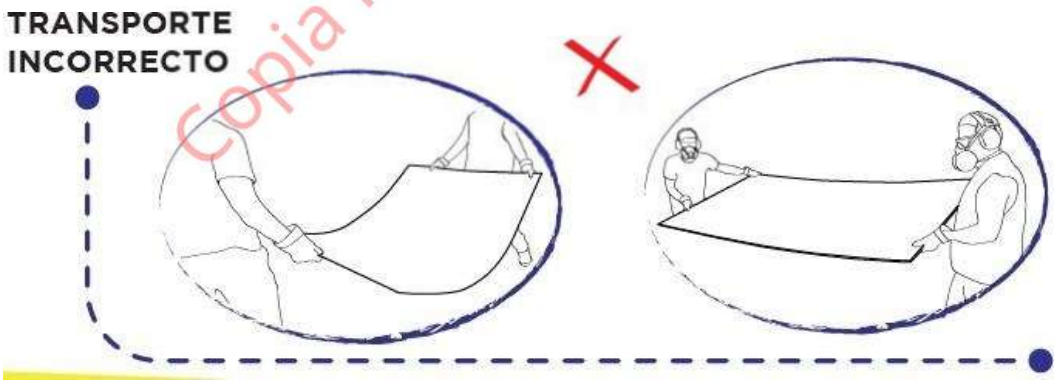
Copia no controlada

La adecuada manipulación es fundamental para evitar daño y deterioro del producto, en lo posible se sugiere uso de ayudas me Construyendo el movimiento a través de la

De ser necesa así:



Copia no controlada



Siempre manipule la placa desde los extremos longitudinales.

CONDICIONES DE TRANSPORTE

El transporte debe seguir las siguientes características:

- La superficie el camión debe ser plana
- Ubicar el producto sobre estibas para garantizar el soporte completo del producto nunca directamente contra el suelo
- El apilamiento máximo de estibas hacia arriba es de dos (2)
- Las placas deben estar apoyadas completamente sobre el vehículo nunca debe sobresalir ninguna parte producto.

- El producto siempre debe ir protegido de la humedad y agua lluvia.
- La cantidad de carga total está determinada por las características de cada vehículo teniendo en cuenta las características mencionadas anteriormente.

Copia no controlada

KNAUF DE COLOMBIA S.A.S

NIT 900.488.297

Que la referencia KNAUF BOARD ESTÁNDAR DE 12.7MM ST4812KP Cumple con las especificaciones para cual fue producido. La lámina KNAUF es una placa de yeso – cartón con excelentes propiedades físicas que la hacen extremadamente útil para las aplicaciones de construcción en seco, es un panel de calidad para muros y cielos rasos de interior.

Están compuestas de un núcleo de yeso encajonado en papel tipo cartón frontal y posterior 100% reciclado. El papel frontal esta plegado alrededor de los bordes largos para reforzar y proteger el núcleo, y los bordes están cortados en un ángulo de 90° y con un perfilado suave al tacto.

El esmero puesto en la fabricación de la lámina KNAUF destaca también en su acabado superficial y en los bordes, dándoles no solo una apariencia estética superior sino también de mejor desempeño funcional en cuanto a la uniformidad, dureza, aspecto y la adherencia entre el cartón y el yeso.

Ya sea al transportar, cortar, atornillar, pintar, estampillar o en la aplicación o manipulación que requiera, La placa de yeso KNAUF representa una evolución total que destaca entre todas las alternativas y ofrece a los diseñadores, Constructores e instaladores ese plus que buscan en todos sus montajes, proyectos y soluciones en el sistema constructivo en seco. La lamina KNAUF por su composición y configuración específica, supera tiempos de vida útil de 36 meses bajo el uso adecuado expuesto en la ficha técnica del producto y disponible en dimensiones de ½ pulgadas (12.7mm) de ancho y 8 pies (2440mm) de longitud

Rafael Deaguas Diaz

Jefe De calidad y Proceso

KNAUF DE COLOMBIA S.A.S.

KNAUF DE COLOMBIA S.A.S

NIT 900.488.297

FICHA TECNICA

ANALISIS DE LABORATORIO – RESULTADOS

Referencia Interna del producto ST4812KP

Frecuencia de muestreo : Según Procedimiento INTERNO KNAUF

Acondicionamiento : Según Procedimiento ESTÁNDAR KNAUF

TABLA TECNICA DE RESULTADOS

ENSAYO	VALOR ASTM C1396	RESULTADO
RESISTENCIA FLEXION LONGITUDINAL	>160N (36 Lbf)	**CUMPLE**
RESISTENCIA FLEXION TRANSVERSAL	>476N (107 Lbf)	**CUMPLE**
DUREZA DE BORDES	>49 N (11Lbf)	**CUMPLE**
ANCHO	1220 - 3 mm	**CUMPLE**
LARGO	2440 +/- 6 mm	**CUMPLE**
ESPESOR	+/- 0.4- 0.8 mm	**CUMPLE**
PROFUNDIDAD DEL CHAFLAN	0.51-1.90 mm	**CUMPLE**

Certifica.

Rafael Deaguas Diaz
Ingeniero quimico
Jefe De calidad y Proceso
KNAUF DE COLOMBIA S.A.S.

TOPTEC
Es fácil construir

CERTICADO DE PRODUCTO

Producto: Placas planas de Fibrocemento DRYBOARD

Presentación: 1.22cm x 2.44cm (4mm, 6mm, 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 14mm,17mm y 20mm) (1.22mm x 1.22mm (4mm)

TOPTEC S.A Certifica que es fabricante de placa plana de fibrocemento dryboard libre de asbesto, que la misma se encuentra fabricada bajo los requerimientos de la Norma Internacional ISO 8336 "Fibre-cement flat sheets producto specification andtest methods".

TOPTEC S.A. Ofrece garantía para este producto así: 10 años a partir de la fecha de fabricación.

Claudia L Muñoz.

CLAUDIA LORENA MUÑOZ PARRA
Jefe Aseguramiento de la Calidad

Este certificado se expide a los 29 días del mes de noviembre del 2024.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**1 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.08	0.21	0.013	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.08	0.21	0.013	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.08	0.20	0.012	0.015	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.19	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.22	0.010	0.012	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.22	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.22	0.010	0.012	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.19	0.014	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**2 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**3 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**4 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	614	16.3	SinGrieta	1.30	129	60981	79149
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	614	16.3	SinGrieta	1.30	129	60981	79149
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	469	606	17.57	SinGrieta	1.29	71	33337	43004
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	625	18.00	SinGrieta	1.30	71	34182	44319
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	606	17.23	SinGrieta	1.27	71	33831	43016
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	617	18.70	SinGrieta	1.29	71	33828	43738
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	606	17.23	SinGrieta	1.27	71	33831	43016
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	474	615	17.00	SinGrieta	1.30	71	33658	43635
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**5 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**6 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250601
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250601
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250415
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250527
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**7 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**PESOPQ(KG)**	**NORMA.PROD**	**FABRICANTE**	**Fecha Ensayo**
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**8 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.0	0.965	0.65	2.0
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.0	0.965	0.65	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.543	0.50	2.5
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.552	0.55	2.2
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.47	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.53	2.1
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.47	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.550	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**9 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**10 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**11 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**12 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 5.06 Mpa
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 5.06 Mpa

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL					
Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**13 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**1 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146578	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.016	0.015	0.023	0.019	0.03	0.003	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146579	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.016	0.015	0.023	0.019	0.03	0.003	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146533	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.016	0.015	0.023	0.019	0.03	0.003	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.21	0.011	0.021	0.020	0.012	0.03	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108778	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.21	0.011	0.021	0.020	0.012	0.03	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108780	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.21	0.011	0.021	0.020	0.012	0.03	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112537	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112535	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112517	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.003
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108967	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.22	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.005
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.22	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.005
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.22	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.005
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0128070	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.22	0.014	0.022	0.016	0.008	0.02	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.22	0.014	0.022	0.016	0.008	0.02	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.22	0.014	0.022	0.016	0.008	0.02	0.002	0.002
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.22	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.005
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.07	0.22	0.019	0.013	0.018	0.015	0.03	0.002	0.005

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**2 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% Nb**	**% CE**
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146578	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146579	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146533	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108778	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108780	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112537	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112535	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112517	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108967	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.45
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.45
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.45
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0128070	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.46
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.45
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.002	0.45

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**3 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146578	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72408	94695	20	SinGrieta	1.31	0.31	22447	29356
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146579	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72408	94695	20	SinGrieta	1.31	0.31	22447	29356
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146533	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72408	94695	20	SinGrieta	1.31	0.31	22447	29356
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72981	96085	18	SinGrieta	1.32	0.31	22624	29786
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108778	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72981	96085	18	SinGrieta	1.32	0.31	22624	29786
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108780	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72981	96085	18	SinGrieta	1.32	0.31	22624	29786
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112537	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	75011	98445	19	SinGrieta	1.31	0.31	23253	30518
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112535	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	75011	98445	19	SinGrieta	1.31	0.31	23253	30518
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112517	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	75011	98445	19	SinGrieta	1.31	0.31	23253	30518
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108967	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72678	95581	21	SinGrieta	1.32	0.31	22530	29630
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72678	95581	21	SinGrieta	1.32	0.31	22530	29630
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72678	95581	21	SinGrieta	1.32	0.31	22530	29630
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0128070	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73012	96379	20	SinGrieta	1.32	0.31	22634	29878
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73012	96379	20	SinGrieta	1.32	0.31	22634	29878
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73012	96379	20	SinGrieta	1.32	0.31	22634	29878

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**4 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72678	95581	21	SinGrieta	1.32	0.31	22530	29630
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72678	95581	21	SinGrieta	1.32	0.31	22530	29630

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146578	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146579	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146533	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108778	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108780	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112537	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112535	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112517	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108967	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**5 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**Fecha Ensayo**
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0128070	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240615

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**6 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
					mm	Kg/m	mm	mm
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146578	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.597	0.81	4.3
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146579	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.597	0.81	4.3
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0146533	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.597	0.81	4.3
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108774	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.4	1.592	0.89	3.6
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108778	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.4	1.592	0.89	3.6
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108780	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.4	1.592	0.89	3.6
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112537	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.613	0.79	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112535	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.613	0.79	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0112517	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.613	0.79	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108967	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.605	0.80	4.1
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108968	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.605	0.80	4.1
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108969	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.605	0.80	4.1
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0128070	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.604	0.78	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.604	0.78	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP012801S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.604	0.78	4.0
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108970	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.605	0.80	4.1

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**7 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**Espaciamiento**	**Peso Metro (Masa)**	**Altura Resalte**	**Separación Extremos**
					mm	**Kg/m**	**mm**	**mm**
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BHP0108971	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	10.3	1.605	0.80	4.1

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2021 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022

* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 477.4psi / ± 3.292 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 477.4psi / ± 3.292 Mpa
Alargamiento	± 0.486651 %
Altura Resalte	± 0.014965 mm
Separación entre extremos	± 0.028704 mm
Espaciamiento	± 0.020434 mm

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL					
Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/06/18**	Informe N°:	**12534**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187019972**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**8 de 8**		

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Resalte	± 0.285355 °
Peso metro (masa)	± 0.004056 Kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**1 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.08	0.21	0.013	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.08	0.21	0.013	0.014	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.08	0.20	0.012	0.015	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.19	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.22	0.010	0.012	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.06	0.22	0.012	0.018	0.01	0.01	0.01	0.000	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.22	0.010	0.012	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.19	0.014	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002	0.000
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**2 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.16	0.024	0.019	0.210	0.070	0.18	0.001	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.25	0.025	0.026	0.220	0.080	0.22	0.004	0.020

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**3 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**4 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	614	16.3	SinGrieta	1.30	129	60981	79149
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	614	16.3	SinGrieta	1.30	129	60981	79149
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	469	606	17.57	SinGrieta	1.29	71	33337	43004
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	482	625	18.00	SinGrieta	1.30	71	34182	44319
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	606	17.23	SinGrieta	1.27	71	33831	43016
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	617	18.70	SinGrieta	1.29	71	33828	43738
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	606	17.23	SinGrieta	1.27	71	33831	43016
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	474	615	17.00	SinGrieta	1.30	71	33658	43635
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**5 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	466	627	16.60	SinGrieta	1.34	71	33093	44520
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	625	16.41	SinGrieta	1.31	71	33755	44371

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**6 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250601
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250601
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250415
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250527
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250526
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**7 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**PESOPQ(KG)**	**NORMA.PROD**	**FABRICANTE**	**Fecha Ensayo**
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250605
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	20250604

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**8 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.0	0.965	0.65	2.0
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.0	0.965	0.65	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.543	0.50	2.5
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.552	0.55	2.2
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.47	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.53	2.1
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.548	0.47	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.550	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**9 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.549	0.52	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.53	2.4

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**10 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455458	1,954.88	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFOS455459	1,942.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028311	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4860848	1,572.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028361	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028362	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4441957	1,478.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870693	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4875778	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028313	1,485.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028366	1,488.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028309	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO4870694	1,498.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BFO785261T	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025493	1,505.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025494	1,139.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**11 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025495	1,501.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSA025496	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028386	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028388	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSF028387	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	56

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**12 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 5.06 Mpa
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 5.06 Mpa

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL					
Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**25/06/05**	Informe N°:	**94881**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR CARTAGENA**	No. Remisión:	**187182615**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**13 de 13**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

AESW ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS

WWW.ABINMETALL.RU

22E5-0964-01

Certificado de calidad num.2400607 de 15.05.2024

Según EN 10204:2004 punto 3.1

Consignatario: FORMULA ACERO COLOMBIA S.A.S
Especificación: OU-RBIC-206
Nombre del producto: **Barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto**

Grado	Norma	Tipo de embalaje	Número de designación	Marcado en colores
60	NTC 2289	Rollos	1/4"(6,35)	dos de turquesa+rojo grises en uno extremo del rollo

n.°	Número de colada	% C	% Si	% Mn	% S	% P	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% C.E, max 0,55	Resistencia a la fluencia, N/mm2	Resistencia a la tracción, N/mm2	Alargamiento en 8 pulgadas, min, %	Relación resistencia fluencia	Ensayo de doblado	Unidad	Cantidad	Masa, toneladas
1	**2403283**	0,20	0,19	1,05	0,004	0,016	0,23	0,09	0,11	0,012	0,002	0,395	482	610	16,8	1,27	Satisfactorio	rollos	75	154,576
2	**2403284**	0,21	0,15	1,04	0,008	0,019	0,21	0,09	0,10	0,011	0,002	0,404	448	588	15,7	1,31	Satisfactorio	rollos	61	126,445
3	**2403285**	0,21	0,16	1,10	0,010	0,022	0,21	0,11	0,11	0,013	0,004	0,411	477	607	16,0	1,27	Satisfactorio	rollos	60	123,936
4	**2403286**	0,20	0,16	1,08	0,005	0,014	0,22	0,10	0,10	0,013	0,004	0,403	468	610	17,2	1,30	Satisfactorio	rollos	71	145,925
5	**2403291**	0,21	0,15	1,07	0,006	0,014	0,19	0,09	0,10	0,013	0,003	0,410	462	617	16,1	1,34	Satisfactorio	rollos	1	2,022
6	**2403308**	0,20	0,16	1,02	0,010	0,016	0,20	0,09	0,10	0,012	0,002	0,390	488	619	17,6	1,27	Satisfactorio	rollos	30	62,143
7	**2403314**	0,21	0,16	1,03	0,008	0,016	0,21	0,09	0,09	0,011	0,003	0,398	468	603	17,5	1,29	Satisfactorio	rollos	23	47,181
8	**2403315**	0,22	0,15	1,08	0,010	0,018	0,23	0,10	0,10	0,013	0,003	0,416	462	603	16,8	1,31	Satisfactorio	rollos	60	121,670
9	**2403316**	0,21	0,15	1,06	0,008	0,017	0,23	0,11	0,10	0,015	0,003	0,410	492	628	15,7	1,28	Satisfactorio	rollos	58	118,732
10	**2403317**	0,21	0,15	1,03	0,012	0,018	0,22	0,11	0,10	0,013	0,003	0,401	488	615	16,1	1,26	Satisfactorio	rollos	61	125,504
11	**2403318**	0,22	0,17	1,09	0,010	0,016	0,19	0,12	0,09	0,014	0,004	0,423	463	609	16,5	1,32	Satisfactorio	rollos	63	129,514
12	**2403319**	0,21	0,16	1,07	0,009	0,015	0,19	0,11	0,09	0,013	0,004	0,405	460	617	15,5	1,34	Satisfactorio	rollos	65	132,977
																		En total:	**628**	**1290,625**

Nota 1: % C.E = 0,20+1,05/6 + 0,23/40 +0,11/20 + 0,09/10 - 0,012/50 - 0,002/10 =0,395
Nota 2: % C.E = 0,21+1,04/6 + 0,21/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,011/50 - 0,002/10 =0,404
Nota 3: % C.E = 0,21+1,10/6 + 0,21/40 +0,11/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,004/10 =0,411
Nota 4: % C.E = 0,20+1,08/6 + 0,22/40 +0,10/20 + 0,10/10 - 0,013/50 - 0,004/10 =0,403
Nota 5: % C.E = 0,21+1,07/6 + 0,19/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,410
Nota 6: % C.E = 0,20+1,02/6 + 0,20/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,012/50 - 0,002/10 =0,390
Nota 7: % C.E = 0,21+1,03/6 + 0,21/40 +0,09/20 + 0,09/10 - 0,011/50 - 0,003/10 =0,398
Nota 8: % C.E = 0,22+1,08/6 + 0,23/40 +0,10/20 + 0,10/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,416
Nota 9: % C.E = 0,21+1,06/6 + 0,23/40 +0,10/20 + 0,11/10 - 0,015/50 - 0,003/10 =0,410
Nota 10: % C.E = 0,21+1,03/6 + 0,22/40 +0,10/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,401
Nota 11: % C.E = 0,22+1,09/6 + 0,19/40 +0,09/20 + 0,12/10 - 0,014/50 - 0,004/10 =0,423
Nota 12: % C.E = 0,21+1,07/6 + 0,19/40 +0,09/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,004/10 =0,405

Los productos indicados en el certificado cumplen con las normas y especificaciones técnicas aplicables.

Consulte el número de certificado en caso de cualquier correspondencia relacionada con el asunto de la calidad.

ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS LTD.
4 PROMYSHLENNAYA ST., ABINSK,
KRASNODAR REGION, RUSSIA, 353320

TEL.: +7(86150) 4-18-70
TEL.: +7(86150) 4-50-55
PRIEMNAYA@ABINMETALL.RU

AESW ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS

WWW.ABINMETALL.RU

22E5-0964-01

Certificado de calidad num.2400600 de 15.05.2024

Según EN 10204:2004 punto 3.1

Consignatario: FORMULA ACERO COLOMBIA S.A.S
Especificación: OU-RBIC-182
Nombre del producto: **Barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto**

Grado	Norma	Tipo de embalaje	Número de designación	Marcado en colores
60	NTC 2289	Rollos	1/4"(6,35)	dos amarillos grises en uno extremo del rollo

n.°	Número de colada	% C	% Si	% Mn	% S	% P	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% C.E, max 0,55	Resistencia a la fluencia, N/mm2	Resistencia a la tracción, N/mm2	Alargamiento en 8 pulgadas, min, %	Relación resistencia fluencia	Ensayo de doblado	Unidad	Cantidad	Masa, toneladas
1	**2403303**	0,21	0,16	1,02	0,004	0,017	0,23	0,11	0,11	0,014	0,002	0,401	536	679	17,1	1,27	Satisfactorio	rollos	60	122,729
2	**2403304**	0,21	0,15	1,02	0,006	0,022	0,23	0,11	0,10	0,013	0,002	0,397	485	622	17,8	1,28	Satisfactorio	rollos	62	128,087
3	**2403305**	0,21	0,15	1,05	0,011	0,025	0,23	0,11	0,10	0,013	0,002	0,404	449	594	19,3	1,32	Satisfactorio	rollos	40	81,776
4	**2403306**	0,20	0,17	1,07	0,009	0,015	0,23	0,09	0,10	0,013	0,003	0,398	458	610	17,6	1,33	Satisfactorio	rollos	40	82,281
5	**2403307**	0,21	0,17	1,08	0,010	0,015	0,21	0,09	0,10	0,013	0,003	0,409	476	613	17,2	1,29	Satisfactorio	rollos	88	181,685
																		En total:	**290**	**596,558**

Nota 1: % C.E = 0,21+1,02/6 + 0,23/40 +0,11/20 + 0,11/10 - 0,014/50 - 0,002/10 =0,401
Nota 2: % C.E = 0,21+1,02/6 + 0,23/40 +0,10/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,002/10 =0,397
Nota 3: % C.E = 0,21+1,05/6 + 0,23/40 +0,10/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,002/10 =0,404
Nota 4: % C.E = 0,20+1,07/6 + 0,23/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,398
Nota 5: % C.E = 0,21+1,08/6 + 0,21/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,409

Los productos indicados en el certificado cumplen con las normas y especificaciones técnicas aplicables.

Consulte el número de certificado en caso de cualquier correspondencia relacionada con el asunto de la calidad.

ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS LTD.
4 PROMYSHLENNAYA ST., ABINSK,
KRASNODAR REGION, RUSSIA, 353320

TEL.: +7(86150) 4-18-70
TEL.: +7(86150) 4-50-55
PRIEMNAYA@ABINMETALL.RU

AESW ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS

WWW.ABINMETALL.RU

22E5-0964-01

Certificado de calidad num.2400604 de 17.05.2024

Según EN 10204:2004 punto 3.1

Consignatario: FORMULA ACERO COLOMBIA S.A.S
Especificación: OU-RBIC-189
Nombre del producto: **Barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto**

Grado	Norma	Tipo de embalaje	Número de designación	Marcado en colores
60	NTC 2289	Rollos	1/4"(6,35)	dos de turquesa grises en uno extremo del rollo

n.°	Número de colada	% C	% Si	% Mn	% S	% P	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% C.E, max 0,55	Resistencia a la fluencia, N/mm2	Resistencia a la tracción, N/mm2	Alargamiento en 8 pulgadas, min, %	Relación resistencia fluencia	Ensayo de doblado	Unidad	Cantidad	Masa, toneladas
1	**2403307**	0,21	0,17	1,08	0,010	0,015	0,21	0,09	0,10	0,013	0,003	0,409	476	613	17,2	1,29	Satisfactorio	rollos	2	4,163
2	**2403308**	0,20	0,16	1,02	0,010	0,016	0,20	0,09	0,10	0,012	0,002	0,390	488	619	17,6	1,27	Satisfactorio	rollos	48	99,497
																		En total:	**50**	**103,660**

Nota 1: % C.E = 0,21+1,08/6 + 0,21/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,409
Nota 2: % C.E = 0,20+1,02/6 + 0,20/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,012/50 - 0,002/10 =0,390

Los productos indicados en el certificado cumplen con las normas y especificaciones técnicas aplicables.

Consulte el número de certificado en caso de cualquier correspondencia relacionada con el asunto de la calidad.

ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS LTD.
4 PROMYSHLENNAYA ST., ABINSK,
KRASNODAR REGION, RUSSIA, 353320

TEL.: +7(86150) 4-18-70
TEL.: +7(86150) 4-50-55
PRIEMNAYA@ABINMETALL.RU

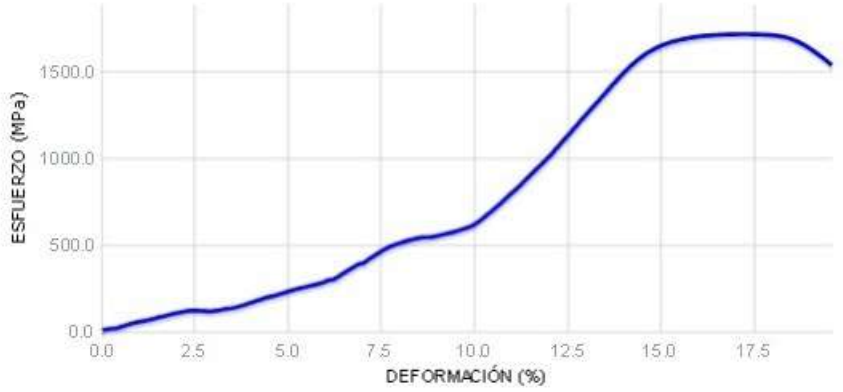
ALMASA	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-150
	FORMATO	VERSIÓN: 05
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO	FECHA: 2023-12-08

RECEPCIÓN MUESTRA	FECHA ENSAYO	FECHA DE IMPRESIÓN	REFERENCIA DEL PRODUCTO	ÍTEM	No. ENSAYO
2025-07-08	2025-07-08	2025-07-15	MALLA ELECTRO XX-188 (6.0 x 6.0mm)15X15	261	MTF-0814

INFORMACIÓN GENERAL	
CLIENTE	GYJ FERRETERIAS S A.
CIUDAD	Cartagena De Indias
No. FACTURA	88000
ORDEN DE PRODUCCIÓN	124200
COLADA	SF89006
GRADO DE CALIDAD	7.00 / 1015
DIÁMETRO (mm)	6.00

Características de la malla (NTC 5806)	Mín.	Máx.	Resultado	¿Cumple?
Dimensión longitudinal (m)	5,94	6,06	5,96	Cumple
Dimensión transversal (m)	2,33	2,37	2,33	Cumple
Separación longitudinal (cm)	14,4	15,6	15,0	Cumple
Separación transversal (cm)	14,4	15,6	15,0	Cumple
Pelos longitudinales (mm)	62,0	88,0	75,0	Cumple
Pelos transversales (mm)	37,0	63,0	50,0	Cumple
Cuantía principal (cm²/ml)	1,88	No aplica	2,21	Cumple
Número de Varillas Longitudinales	16	17	16	Cumple
Número de Varillas Transversales	40	41	40	Cumple
Características del grafil (NTC 5806)	**Mín.**	**Máx.**	**Resultado**	**¿Cumple?**
Masa unitaria (gr/m)	208,68	235,32	210,15	Cumple
Espaciamiento de resaltes (mm)	4,62	7,24	6,89	Cumple
Altura promedio resaltes (mm)	0,27	No aplica	0,45	Cumple
Ángulo del resalte (º)	45	70	50	Cumple
Propiedades Mecánicas de la Malla (NTC 5806)	**Mín.**	**Máx.**	**Resultado**	**¿Cumple?**
Límite de fluencia (kgf/mm²)	49,46	No aplica	59,31	Cumple
Resistencia a tracción (kgf/mm²)	56,08	No aplica	60,82	Cumple
Esfuerzo cortante (N)	6 816	No aplica	165 409	Cumple

COMPORTAMIENTO
Esfuerzo vs Deformación





¡Importante! **Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 5806:2019 y con el reglamento técnico aplicable a alambre de acero liso, grafilado y mallas electrosoldadas resolución 0277 de Febrero de 2015, La información de las propiedades mecánicas y dimensionales contenida en el presente reporte son valores promedio obtenidos de una muestra del lote especificado en este documento, los muestreos son realizados de acuerdo a lo establecido en el plan de calidad interno de Alambres y Mallas S.A. - ALMASA, cumpliendo con la norma antes mencionada y siguiendo los lineamientos descritos en la NTC 3353:2008**

Luis Ángel Martinez Solano	
Luis Angel Martinez Solano	**Pablo Cesar Tibocha Murcia**
Elaboró	**Aprobó**
Sector Parque Ind. Malambo SA. PIMSA Km 3	

PROALCO BEKAERT	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ALAMBRE RECOCIDO NEGRO	CÓDIGO	FO-01-70
		VERSIÓN	10

DECLARACIÓN

El alambre recocido negro fabricado y suministrado por la **Productora de Alambres Colombianos - Proalco S.A.S.**, cumple con los siguientes requisitos técnicos:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						
Código SAP	Diámetro (mm)		Ovalidad (mm)	Resistencia a la tracción máxima (kgf/mm²)	Peso Rollos (kg)		Grado de Alambrón (SAE)
	Nominal	Tolerancia			Mínimo	Máximo	
210392	1,24	± 0,06	0,06	42-46	25	30	1008 / 1006 / 1005 / 1004
210390	1,24	± 0,06	0,06	42-46	29,7	30	
212562	1,50	± 0,02	0,02	42	50	60	
210393	1,50	± 0,02	0,02	42	25	30	SAE PRINCIPAL 1008 / 1006 / 1005 / 1004 SAE ALTERNO 1015
210384	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	
270095	1,50	± 0,02	0,02	42	24,7	25	
210373	1,50	± 0,02	0,02	42	9,9	10	
243250	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	

Nota: "El material fabricado por PROALCO S.A.S se encuentra libre de contaminación radioactiva"

PROALCO BEKAERT COPIA NO CONTROLADA Sistema de Documentación

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA** Fecha Impresión **24/07/11** Informe N°: **17984**
Dirección: **CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR** No. Remisión: **187022604** Informe Ant N°:
Teléfono: **6620153** Página: **1 de 4**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr *	% Ni *	% Cu
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324506	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.91	0.18	0.015	0.022	0.002	0.46	0.212	0.061	0.156
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324505	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.91	0.18	0.015	0.022	0.002	0.46	0.212	0.061	0.156

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324506	NTC 2289 GR60	Ternium	0.004	0.022
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324505	NTC 2289 GR60	Ternium	0.004	0.022

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324506	NTC 2289 GR60	Ternium	70377	92262	17	SinGrieta	1.31	284	137806	180659
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324505	NTC 2289 GR60	Ternium	70377	92262	17	SinGrieta	1.31	284	137806	180659

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/07/11**	Informe N°:	**17984**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187022604**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**2 de 4**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324506	NTC 2289 GR60	Ternium	20240623
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324505	NTC 2289 GR60	Ternium	20240623

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
					Kg/m	mm	mm	mm
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324506	NTC 2289 GR60	Ternium	2.180	1.14	4.5	12.5
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A011324505	NTC 2289 GR60	Ternium	2.180	1.14	4.5	12.5

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL					
Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/07/11**	Informe N°:	**17984**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187022604**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**3 de 4**		

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Composición Química: NTC 5192: 2021 Num. 9.1.2 (Método E415) NTC 5231: 2020

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022

* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% C	± 0.0105 %
% Mn	± 0.0230 %
% Si	± 0.0199%
% S	± 0.0025 %
% P	± 0.0014 %
% Cr	± 0.0134 %
% Ni	± 0.0073 %
% Cu	± 0.0101 %
% V	± 0.0009 %
% Nb	± 0.0006 %

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA CARTAGENA**	Fecha Impresión	**24/07/11**	Informe N°:	**17984**
Dirección:	**CR 56 10 45 FRENTE A CONTECAR**	No. Remisión:	**187022604**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6620153**	Página:	**4 de 4**		

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% Mo	± 0.0036 %
Resistencia a la Fluencia	± 636 psi / ± 4.38 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 636 psi / ± 4.38 Mpa
Alargamiento	± 0.50 %
Altura Resalte	± 0.010 mm
Separación entre extremos	± 0.036 mm
Espaciamiento	± 0.032 mm
Angulo de Resalte	± 0.62 °
Peso metro (masa)	± 0.0017 kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

TECTONICO PRODUCTOS DE CONCRETO	**INFORME ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO (NORMA ICONTEC NTC 2017)**	Código: LABTEC-F003 Fecha: 01/07/2020 Revisión: 02

PRODUCTO:	BLOQUE TIPO ADOQUIN PEATONAL RECTANGULAR 10x20x6 cms MR 4.2 MPa NTC 2017 GRIS

NUMERO DE LA MUESTRA:	P02-377
LOTE:	P01-A006P-GR-254101-02-01
FECHA DE PRODUCCIÓN:	6/10/2025
FECHA DE ENSAYO:	14/10/2025
EDAD (Días):	8

CLIENTE:	INDUSTRIAS TECTONICO S.A.S
OBRA:	Planta
SOLICITÓ:	Producción - Calidad
FECHA SOLICITUD:	06/10/2025

ESPÉCIMEN	Li (mm)	Ar (mm)	Ai (mm)	Er (mm)	Cmáx (KN)	Mr (MPa)
P02-377-1	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,23 kN	**4,7 MPa**
P02-377-2	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,00 kN	**4,5 MPa**
P02-377-3	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,10 kN	**4,6 MPa**
P02-377-4	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,65 kN	**5,0 MPa**
P02-377-5	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	7,33 kN	**5,5 MPa**

Promedio	**4,90 MPa**
Desviación Estándar	**2,03**

MODULO DE ROTURA MINIMO (MPA) -28 días-		
CUMPLE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	PROMEDIO 5 ESPECIMENES	INDIVIDIAL
SI (**)	4,20 MPa	3,80 MPa
NO	5,00 MPa	4,20 MPa

(**) : Se cumple si el promedio de Longitud de huella (Lh), medida en los especimenes ensayados; es menor o igual a 23mm

Li: Longitud del rectángulo inscrito,

Ar: Ancho real del espécimen,

Ai: Ancho del rectángulo inscrito,

Er: Espesor real (promedio) del espécimen,

OBSERVACIONES:

Elaboró:

FIRMA: 

NOMBRE: Manuel Tobios Verbel

CARGO: Director de calidad

TECTONICO PRODUCTOS DE CONCRETO	**INFORME ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO (NORMA ICONTEC NTC 2017)**	Código: LABTEC-F003 Fecha: 01/07/2020 Revisión: 02

PRODUCTO:	BLOQUE TIPO ADOQUIN PEATONAL RECTANGULAR 10x20x6 cms MR 4.2 MPa NTC 2017 GRIS

NUMERO DE LA MUESTRA:	P02-378
LOTE:	P01-A006P-GR-254102-01-04
FECHA DE PRODUCCIÓN:	7/10/2025
FECHA DE ENSAYO:	14/10/2025
EDAD (Días):	7

CLIENTE:	INDUSTRIAS TECTONICO S.A.S
OBRA:	Planta
SOLICITÓ:	Producción - Calidad
FECHA SOLICITUD:	07/10/2025

ESPÉCIMEN	Li (mm)	Ar (mm)	Ai (mm)	Er (mm)	Cmáx (KN)	Mr (MPa)
P02-378-1	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,26 kN	**4,7 MPa**
P02-378-2	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	5,92 kN	**4,5 MPa**
P02-378-3	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	5,54 kN	**4,2 MPa**
P02-378-4	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	5,85 kN	**4,4 MPa**
P02-378-5	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	5,84 kN	**4,4 MPa**

Promedio	**4,50 MPa**
Desviación Estándar	**1,83**

MODULO DE ROTURA MINIMO (MPA) -28 días-		
CUMPLE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	PROMEDIO 5 ESPECIMENES	INDIVIDIAL
SI (**)	4,20 MPa	3,80 MPa
NO	5,00 MPa	4,20 MPa

(**) : Se cumple si el promedio de Longitud de huella (Lh), medida en los especimenes ensayados; es menor o igual a 23mm

Li: Longitud del rectángulo inscrito,

Ar: Ancho real del espécimen,

Ai: Ancho del rectángulo inscrito,

Er: Espesor real (promedio) del espécimen,

OBSERVACIONES:

Elaboró:

FIRMA: 

NOMBRE: Manuel Tobios Verbel

CARGO: Director de calidad

TECTONICO PRODUCTOS DE CONCRETO	**INFORME** **ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO** **(NORMA ICONTEC NTC 2017)**	Código: LABTEC-F003 Fecha: 01/07/2020 Revisión: 02

PRODUCTO:	BLOQUE TIPO ADOQUIN PEATONAL RECTANGULAR 10x20x6 cms MR 4.2 MPa NTC 2017 TERRACOTA

NUMERO DE LA MUESTRA:	P02-409
LOTE:	P01-A006P-TE-254302-02-01
FECHA DE PRODUCCIÓN:	21/10/2025
FECHA DE ENSAYO:	28/10/2025
EDAD (Días):	7

CLIENTE:	INDUSTRIAS TECTONICO S.A.S
OBRA:	Planta
SOLICITÓ:	Producción - Calidad
FECHA SOLICITUD:	21/10/2025

ESPÉCIMEN	Li (mm)	Ar (mm)	Ai (mm)	Er (mm)	Cmáx (KN)	Mr (MPa)
P02-409-1	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,74 kN	**5,1 MPa**
P02-409-2	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	58,00 mm	5,19 kN	**4,2 MPa**
P02-409-3	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	58,00 mm	6,80 kN	**5,5 MPa**
P02-409-4	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	58,00 mm	5,98 kN	**4,8 MPa**
P02-409-5	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,69 kN	**5,1 MPa**

Promedio	**4,90 MPa**
Desviación Estándar	**2,06**

MODULO DE ROTURA MINIMO (MPA) -28 días-		
CUMPLE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	PROMEDIO 5 ESPECIMENES	INDIVIDIAL
SI (**)	4,20 MPa	3,80 MPa
NO	5,00 MPa	4,20 MPa

(**) : Se cumple si el promedio de Longitud de huella (Lh), medida en los especimenes ensayados; es menor o igual a 23mm

Li: Longitud del rectángulo inscrito,

Ar: Ancho real del espécimen,

Ai: Ancho del rectángulo inscrito,

Er: Espesor real (promedio) del espécimen,

OBSERVACIONES:

Elaboró:

FIRMA: 

NOMBRE: Manuel Tobios Verbel

CARGO: Director de calidad

TECTONICO PRODUCTOS DE CONCRETO	**INFORME** **ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO** **(NORMA ICONTEC NTC 2017)**	Código: LABTEC-F003 Fecha: 01/07/2020 Revisión: 02

PRODUCTO:	BLOQUE TIPO ADOQUIN PEATONAL RECTANGULAR 10x20x6 cms MR 4.2 MPa NTC 2017 TERRACOTA

NUMERO DE LA MUESTRA:	P02-410
LOTE:	P01-A006P-TE-254303-01-02
FECHA DE PRODUCCIÓN:	22/10/2025
FECHA DE ENSAYO:	29/10/2025
EDAD (Días):	7

CLIENTE:	INDUSTRIAS TECTONICO S.A.S
OBRA:	Planta
SOLICITÓ:	Producción - Calidad
FECHA SOLICITUD:	22/10/2025

ESPÉCIMEN	Li (mm)	Ar (mm)	Ai (mm)	Er (mm)	Cmáx (KN)	Mr (MPa)
P02-410-1	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	58,00 mm	5,70 kN	**4,6 MPa**
P02-410-2	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	58,00 mm	5,16 kN	**4,2 MPa**
P02-410-3	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,25 kN	**4,7 MPa**
P02-410-4	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	6,80 kN	**5,1 MPa**
P02-410-5	198,00 mm	98,00 mm	98,00 mm	60,00 mm	5,71 kN	**4,3 MPa**

Promedio	**4,60 MPa**
Desviación Estándar	**1,91**

MODULO DE ROTURA MINIMO (MPA) -28 días-		
CUMPLE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	PROMEDIO 5 ESPECIMENES	INDIVIDIAL
SI (**)	4,20 MPa	3,80 MPa
NO	5,00 MPa	4,20 MPa

(**) : Se cumple si el promedio de Longitud de huella (Lh), medida en los especimenes ensayados; es menor o igual a 23mm

Li: Longitud del rectángulo inscrito,

Ar: Ancho real del espécimen,

Ai: Ancho del rectángulo inscrito,

Er: Espesor real (promedio) del espécimen,

OBSERVACIONES:

Elaboró:

FIRMA: 

NOMBRE: Manuel Tobios Verbel

CARGO: Director de calidad

ANTONIO COGOLLO AHUMEDO

Ingeniero Civil

Centro Edf. Comodoro Of.1105 Telefax. 6618027 - 6645856 - 6816242

ENSAYOS DE ADOQUINES DE HORMIGON - NTC - 2017

PARA:	ADOQUINES Y BLOQUES ARQUITECTONICOS S.A.S
ASUNTO:	ENSAYOS DE ADOQUINES RECTANGULARES,20*10*08.DE COLOR GRIS.
FECHA:	ABRIL - 23 - 2026.
MR:	0,046
FECHA DE ROTURA:	ABRIL - 23 - 2026.

No.	F.F.	F. R	Días	Carga en Lbs	Carga en Kgrs	Esf.Neto Kg/cm²	Esf.Neto M.A.P	Peso Kgrs
8	13/05/26	23/05/26	10	4496	2039	**92,98**	**9,30**	**3415**
8	13/05/26	23/05/26	10	4338	1967	**89,71**	**8,97**	**3268**
8	13/04/26	23/04/26	10	4743	2151	**98,09**	**9,81**	**3461**
PROMEDIO.....						**93,59**	**9,36**	**3381**

ING.CLAUDIA COGOLLO S

ANTONIO COGOLLO AHUMEDO

Ingeniero Civil

Centro Edf. Comodoro Of.1105 Telefax. 6618027 - 6645856 - 6816242

ENSAYOS DE ADOQUINES DE HORMIGON - NTC - 2017

PARA:	ADOQUINES Y BLOQUES ARQUITECTONICOS S.A.S
ASUNTO:	ENSAYOS DE ADOQUINES RECTANGULARES,20*10*6 DE COLOR GRIS CLARO.
FECHA:	MAYO - 15 - 2026.
MR:	0,075
FECHA DE ROTURA:	MAYO - 15 - 2026.

No.	F.F.	F. R	Días	Carga en Lbs	Carga en Kgrs	Esf.Neto Kg/cm²	Esf.Neto M.A.P	Peso Kgrs
1	02/05/26	15/05/26	13	1888	856	**64,22**	**6,42**	**2777**
2	07/05/26	15/05/26	7	1753	795	**59.63**	**5.96**	**2654**

ING.CLAUDIA COGOLLO SERRANO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.:ANC2501C00004368

La Asociación de Normalización y Certificación, S.A. de C.V., en su carácter de Organismo de Certificación de Producto acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C., con acreditación No. 01/10 vigente a partir del 09/03/2010 y aprobado en los términos de la Ley de Infraestructura de la Calidad (LIC), y de conformidad con los artículos 1, 3 fracción XIV, 4 fracciones IV y XVII, 53 fracción III, 55, 56 y 60, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 01 de julio de 2020; y en atención a la solicitud de certificación, con número de Referencia **25DOM02338A00R00**, de acuerdo al procedimiento de Certificación **PROCER-26** de la Asociación, y con base en el (los) informe(s) de prueba(s) No(s).: **21/03/2026**, otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto a:

Titular: **VILLARREAL DIVISION EQUIPOS, S.A. DE C.V.**
RFC: VDE920306EX0

Nombre genérico:	**MOTOBOMBA CENTRÍFUGA**
Tipo(s):	**NINGUNO**
Subtipo(s):	**NINGUNO**
Marca(s):	**AQUA PAK**
Categoria:	**NUEVO**
Modalidad:	**CERTIFICACIÓN CON VERIFICACIÓN MEDIANTE PRUEBAS PERIÓDICAS**
Fabricado y/o importado y/o comercializado por:	**VILLARREAL DIVISION EQUIPOS, S.A. DE C.V. RFC: VDE920306EX0**
Domicilio Fiscal:	**CALLE MORELOS SUR No. 905 INT. S/N, COL. CENTRO, MUN. ALLENDE , C.P. 67350, NUEVO LEÓN**
Bodega:	**CALLE MORELOS SUR No. 905 INT. S/N, COL. CENTRO MUN. ALLENDE , C.P. 67350, NUEVO LEÓN**
País(es) de origen:	**CHINA**
País(es) de procedencia:	**CHINA**
Fracción(es) arancelaria(s):	**Fracción 1 : 8413709999; ANC2501C00004368**
Modelo(s):	**AQ-CFB75-1127**
Especificaciones:	**20 m.c.a** **Consumo de energía (valor obtenido en pruebas de laboratorio): 245,833 Wh** **Consumo de energía (valor en etiqueta): 240 Wh** **Consumo de energía (valor límite permitido por norma): 300 Wh** **Ahorro de energía: 20%**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.:ANC2501C00004368

De conformidad con la Norma **NOM-004-ENER-2014**, publicada en el Diario Oficial de la Federación, el **30 de septiembre de 2014**, se expide el presente Certificado en la Ciudad de México, el día **09 de abril de 2026**, con vigencia hasta el día **08 de abril de 2027**, para los efectos que convengan al interesado.

La vigencia de este certificado está sujeta a la observancia de las cláusulas indicadas al reverso, por lo que es fundamental asegurar su veracidad y validez en www.ance.org.mx o enviar el certificado escaneado a consultavigencia@ance.org.mx.

ATENTAMENTE

JUAN UBALDO ISLAS GUERRERO
GERENTE DE CERTIFICACION DE PRODUCTO

Elaboró:DACC

Supervisó:IDSA

CLAÚSULAS:

1. El uso de la contraseña oficial mexicana NOM en los productos que ampara el presente certificado, está sujeto a lo dispuesto en el artículo 46 de la Ley de Infraestructura de la Calidad, a la Norma Oficial Mexicana NOM-106-SCFI-vigente, "Características de diseño y condiciones de uso de la contraseña oficial" y a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana aplicable.
2. El uso de la marca ANCE está sujeta a la autorización previa de la Asociación de Normalización y Certificación, S.A. de C.V., de acuerdo con los requisitos y especificaciones establecidas para ello.
3. El titular del certificado se compromete a dar cumplimiento a lo establecido en el mismo.
4. El titular del certificado debe demostrar el cumplimiento de los productos certificados con las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana aplicable, durante los procesos de vigilancia, evaluación de la conformidad y en todo momento en el que permanezca vigente el presente certificado, conforme a lo establecido en los procedimientos de evaluación de la conformidad.
5. El presente certificado, el uso de la contraseña oficial NOM y/o de la marca ANCE, no sustituyen en ningún caso la garantía que se debe proporcionar al consumidor con el producto, en los términos del marco jurídico aplicable.
6. El certificado será cancelado, cuando:
   - Las especificaciones técnicas bajo las cuales se emitió el certificado cambien y el titular del certificado no de aviso al organismo de certificación de producto.
   - Se incurra en mal uso del certificado y/o de la marca ANCE.
   - Se incurra en incumplimiento con la NOM aplicable, durante el plazo de vigencia establecido en el certificado.
   - El titular del certificado a través de su representante legal, ingrese dicha petición de cancelación a petición de parte, por escrito o medios electrónicos.
   - Se enmiende, modifique o altere los datos contenidos en el certificado.
   - Se falsifique o alteren los documentos presentados para la certificación del producto que ampara el presente certificado.
7. El uso indebido del certificado y/o de la marca ANCE, ya sea del titular o de un tercero, dará derecho a una acción jurídica por parte de la Asociación de Normalización y Certificación, S.A. de C.V..
8. Es responsabilidad del titular del certificado, la debida clasificación y declaración de la(s) fracción(es) arancelaria(s) aplicable(s) al producto.
9. El titular del certificado debe informar a la Asociación de Normalización y Certificación, S.A. de C.V. cualquier cambio de datos generales, modificaciones societarias y de representación.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.:ANC2501C00004368

Sitio de validación
www.ance.org.mx

Sello Digital

25DOM02338A00R00|371620|231301|09/04/2025 01:41:03 p.
m.|J5BkotcKA9dobdImPuv7pPOlODa7WsJc4jg4bKvZwFW-|m|-oY4D-|m|-SS-|s|-SPqX71V7361DNBMa-|s|-P3aZMJaKr-|m|-N
d1L85HYA-|m|-DZEgHM5MrMLBkaudHk3DTm7timZZ1Pd1zCV3j3QK9yO3NaxhLJGEmV3LS6jqUBGdosbncslTapMKrZ17-|s|-
q7JSWlPOZ1jhl3pq4eZvQ5dvifUFeb-|d|-SQsMdcbs4NqLrWqhL1ZzvOvQ65E1EKX31wQ-|m|-CzYNJXFbtgDFkbK1L3mCjgSU3
NrlU6dp40KypTWnVmBHXd2dev7B6XOluBMuT2FZZK8hw-|m|-5LoHVDk4c9vOY-|m|-CQbMvScRf5lEi4wT7y3tsRjuuJ1GD-|s|-
m2SlwrtYCFo2y55FcqpmYXQLJyJjzFFtHfHD1hHBAgsEGv3ZLw-|d|-MTqtls7Pqs2ArfGbn0uqCkVxt-|s|-zAy-|s|-4-|m|-MeZpGRgo
gOs82vCDkGNLz91m3wzPFw36XONChgndabE8e9w0SM2xkSOu24IXv5cC5vARc8qdNZ0NAtbukDtFSpAQjadJoHwQBFHJd6
dSRVfyPUsD2IbOWTPTBquuo-|s|-rUdMUENoE4xoq7N9hkFYKjgtD2dzLfdDkLiKvQJPjE-|d|-a4v703cpawHwjTLDx2acdfSv7Ikw
xhxigmU4g6CIS3oK2PiYwDQdQKmyXuRakqpgtK9fIvuN-|m|-qrDGuNYgkovGUwgw8t-|s|-rZFkOwS0W3TfDHs6P-|m|-dInMaEV
0TOaL7e6-|s|-I3Kv4F3Wr-|m|-SB9m98YxGpsykJZPax9nuhk7gfWxRXMnYCmxPj0f4YiOpnJ9v9Yw59wmAI29G7PC-|d|-u7U4G
0dlu-|m|-4jPc7t5aokMD1bCKyAaTs5CXVbBdrg-|m|-a4HhpKG2I-|s|-tlQMcNXNQVM13MEh5fXq-|s|-A1BCPwXpThGarkfy6iwwi1
eduPCtu2k0OlH7CM9VSYi6QALkgv8X29kyYjf0oyWYTKpen3hgbZBmmkZnby-|s|-e1zQpSiqp5hLfonA1FAVqXn3eFbRKmcnUg
4hKPiwFwRgE-|rqm|-

FIRMADO POR: ASOCIACION DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION
AC: Autoridad Certificadora SeguriData Privada S.A. de C.V.
ID: 31580
HASH:
AB44484FF26A78151F84549718DBB2D3C07C1AF60552FF8E740218707BB8F997

CEP
ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS

Aplicaciones de la bomba

Pueden ser utilizadas para bombear agua limpia u otros líquidos de propiedades fisicoquímicas similares a las del agua. Se recomiendan para el suministro de agua en viviendas, edificios y la industria, en sistemas hidroneumáticos, en sistemas de riego agrícola y comercial, trasiego de agua, sistemas de aire acondicionado y recirculación de agua.



Características de la bomba

- Cuerpo de bomba en hierro fundido
- Soporte de bomba en aluminio
- Impulsor centrífugo cerrado en ACERO INOXIDABLE
- Eje en acero inoxidable AISI 304
- Máxima temperatura del líquido: 60 °C
- Capacidad de succión a nivel del mar: 8 m
- Sello mecánico en cerámica y grafito, con elastómero en NBR



Características del motor

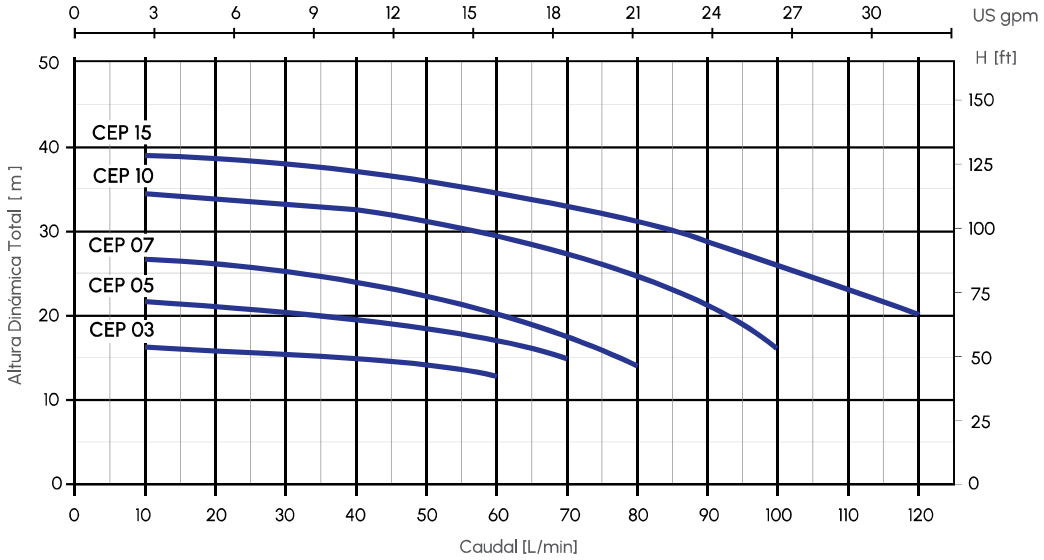
- Motor de inducción cerrado con bobinado en cobre
- Aislamiento clase F
- Protección IP 44
- Máxima temperatura de ambiente: 40°C
- Monofásico 110 V - 110/220 V - 220 V según requisición.
- 60 Hz, 3450 rpm. Incluye protector térmico interno en el devanado
- Trifásico 220 V - 220/440 V, 60 Hz, 3450 rpm
- En 50 Hz y otros voltajes disponibles bajo pedido.

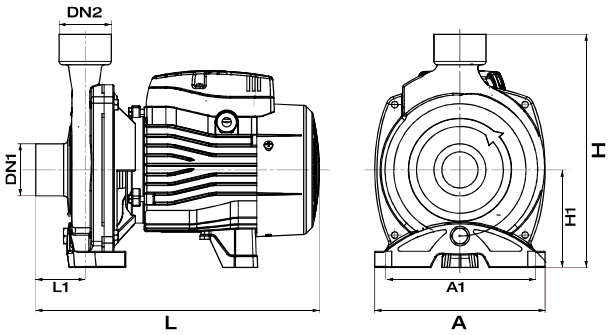
Datos de Prestaciones Hidráulicas

MODELO	POTENCIA		CAUDAL												
			m³/hr 0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
	kW	HP	l/min 0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
			ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EN METROS												
CEP 03	0.25	0.33	17	16.5	16	15.5	14.5	13.5	12.5						
CEP 05	0.37	0.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18	17	15					
CEP 07	0.5	0.7	27	26.5	26	24.5	24.5	22.5	20	17	14				
CEP 10	0.75	1.0	35	34.5	33.5	33	32.5	31	29	27	24	20	16		
CEP 15	1.1	1.5	40	39	38.5	38	37	36	34.5	33	31.5	29	26	23	20

CEP
ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS

Curva de Prestaciones Hidráulicas





Dimensiones de la bomba

MODELO	DN1	DN2	L [mm]	A [mm]	H [mm]	L1 [mm]	W1 [mm]	H1 [mm]
CEP 03	1"	1"	270	157	216	42	122	90
CEP 05	1"	1"	270	157	216	42	122	90
CEP 07	1"	1"	298	190	240	44	160	90
CEP 10	1"	1"	298	190	240	44	160	100
CEP 15	1 ¼ "	1"	353	206	263	50	178	112

Información del Empaque

MODELO	DIMENSIONES			PESO
	L [mm]	A [mm]	H [mm]	kg
CEP 03	287	180	230	7
CEP 05	287	180	230	8
CEP 07	325	210	270	11
CEP 10	325	210	270	13
CEP 15	385	226	270	18



MICROPRESS

REGULADOR ELECTRÓNICO DE MARCHA

MICROPRESS es un regulador electrónico que ordena el arranque y parada de la bomba al abrir o cerrar cualquier grifo o válvula de la red que alimenta. Cuando la bomba arranca, se mantiene en marcha mientras persista la apertura de cualquier grifo.



Características

- Arranca y detiene la bomba en función de la apertura de grifos.
- Cuenta con función de rearme automático para proteger a la bomba de marcha en seco.
- Incluye luces led de encendido, fallo y puesta en marcha.

Especificaciones Técnicas

- Se puede energizar en 1~ x 115 V o 1~ x 230 V.
- Amperaje: 10A (cos fi≥0.6).
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Grado de protección: IP65.
- Temperatura máxima de líquido: 40 °C.
- Máxima temperatura ambiente: 50 °C.
- Presión de encendido: 22,8 psi (1.5 bar).
- Presión máxima de trabajo: 145 psi (10 bar).
- Potencia: 115 V 0,75 hp, 230 V 2 hp.



Función APR

Después de 72 horas sin funcionar la bomba, arranca automáticamente el equipo durante 10 segundos para evitar el bloqueo del motor.

Función de Rearme Automático

En caso de parada de la bomba por falta de agua, **MICROPRESS** intentará reiniciar la bomba durante 25 segundos. Si la falla persiste, el equipo intentará restablecer el funcionamiento cada 30 minutos durante 24 horas.

Datos Técnicos

MODELO	PRESIÓN DE ARRANQUE	VOLTAJE	HP	FASE	MÁX. AMP.	MÁX. PRESIÓN	PESO
PCMP 10F16S	Ajuste de fábrica 22,8 psi (1.5 bar)	115/230 V	0,75 / 2	1	10	145 psi	0.68 Kg

HYDROSMART
Controladores Inteligentes de bombas

PANEL DE CONTROL DE BOMBA DOBLE

MANUAL DEL USUARIO

L932/L922
EVOLUTION



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

1 Información General

1.1 Aplicaciones

1.2 Parámetros técnicos, características y función de protección

1.3 Diagrama de estructura del controlado

1.4 Significado de los iconos que se muestran en la pantalla LCD

2 Instalación

2.1 Conexión eléctrica a la línea de alimentación y a la bomba

2.2 Ajuste del interruptor de función (interruptor DIP)

2.3 Configuración y borrado de la calibración de parámetros

3 Conexión eléctrica

3.1 Definición de terminales eléctricos

3.2 Conexión eléctrica para diferentes aplicaciones

3.2.1 Elevación de aguas residuales mediante control de nivel de líquido a través de interruptor de flotador

3.2.2 Elevación de aguas residuales con interruptor de flotador tipo piggy-back

3.2.3 Aumento de presión mediante presostato y tanque

3.2.4 Suministro de agua mediante control de nivel de líquido a través de interruptor de flotador

3.2.5 Elevación de aguas residuales mediante control de nivel de líquido a través de un transmisor de nivel de 4-20 mA

3.2.6 Aumento de presión mediante transmisor de presión de 4-20 mA

3.2.7 Suministro de agua a través de transmisor de nivel de 4-20 mA

4 Funcionamiento Básico

4.1 Cambio al estado manual

4.2 Cambio al estado automático

4.3 Protección de la bomba

4.4 Visualización del registro de las últimas cinco fallas de la bomba

4.5 Visualización del tiempo de funcionamiento acumulado de la bomba

5 Finalización de la tecla de presionado del botón

6 Guía de soluciones de problemas

7 Función personalizada

RESPONSABILIDAD

- El fabricante no es responsable del mal funcionamiento si el producto no ha sido correctamente instalado, dañado, modificado o utilizado fuera del rango de trabajo recomendado o en contraste con otras indicaciones dadas en este manual.
- El fabricante declina toda responsabilidad por posibles errores en este manual de instrucciones, ya sean debidos a errores de imprenta o de copia.
- Todos los derechos reservados. No se puede reproducir ninguna parte de esta publicación en ninguna forma material (incluida la fotocopia o el almacenamiento en cualquier medio electrónico u otro) sin el permiso escrito del titular de los derechos de autor.
- El fabricante se reserva el derecho de cambiar el contenido de este manual de funcionamiento sin previo aviso.

1. INFORMACIÓN GENERAL

- L932/22 Evolución es una unidad de control para dos bombas con arranque directo para bombas sumergibles de pozo profundo, bombas centrífugas, bombas de aguas residuales, bombas de refuerzo, etc.
- El controlador tiene muchos modos de operación al adoptar diferentes instalaciones eléctricas y proteger las bombas contra muchas fallas diferentes.

1.1 APLICACIONES

- L932/22Evolución se aplica para todos los casos en que necesitemos controlar y proteger bombas dúplex, gestionando su encendido y apagado mediante diferentes instalaciones.

Los escenarios de uso típicos incluyen:

- Transferencia de agua del tanque bajo al tanque superior a través de una sonda de líquido o un interruptor de flotador.
- Aumento de presión mediante presostato y tanque de presión.
- Elevación de aguas residuales mediante sonda de líquido o interruptor de flotador.
- Transferencia de agua del tanque inferior al tanque superior a través de un transmisor de nivel de 4-20 mA.
- Aumento de presión mediante transmisor de presión de 4-20 mA.
- Elevación de aguas residuales mediante transmisor de nivel de 4-20 mA.

1.2 PARÁMETROS TÉCNICOS, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIÓN DE PROTECCIÓN

Características principales:

- Interruptor de función DIP incorporado para aplicar diferentes aplicaciones
- Control de bombas dobles
- La bomba principal y la bomba de reserva se alternan automáticamente
- La bomba principal y la bomba de reserva se alternan automáticamente en caso de mal funcionamiento. La bomba de reserva participa en el funcionamiento si es necesario.
- Interruptor automático/manual.
- Todas las funciones de protección se pueden habilitar o deshabilitar de forma independiente.
- Puerto de comunicación RS485.
- Alarma audible y visual de 24 V CC con botón de prueba de alarma.
- Dos puntos de contacto secos pasivos (para sistema BMS) Visualización del registro de las últimas cinco fallas de la bomba.
- Visualización del tiempo de funcionamiento acumulado de la bomba.
- Función de memoria cuando se apaga y se recupera la energía de entrada.
- La operación de la bomba A/B se puede habilitar o deshabilitar de forma independiente.
- Tiempo de retardo de inicio de la bomba o tiempo de retardo de parada configurable.
- Bloqueo o desbloqueo del botón de presión de tecla configurable.
- Larga distancia de transmisión de señal (1500 metros máx).

Funciones de protección:

- Protección contra funcionamiento en seco sin necesidad de sensor en la succión
- Protección contra bomba bloqueada.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra sobretensión.
- Protección contra baja tensión.
- Protección contra arranque repetido de la bomba.
- Protección antioxidante del eje de la bomba.
- Protección de fase abierta para potencia de entrada y salida.
- Protección de inversión de fase para potencia de entrada (solo I932 Evolucion).
- Protección de desequilibrio de fase para potencia de entrada.
- Protección contra sobre temperatura (requiere bomba con sensor de temperatura incorporado o sensor PTC)

Parámetros técnicos:

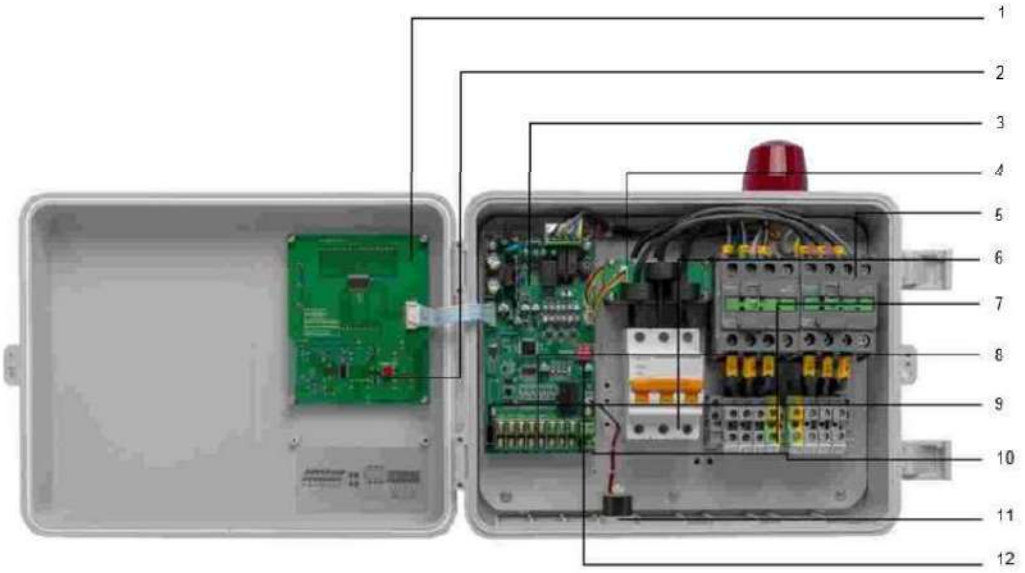
Característica de control	Control de nivel de líquido doble Control de presión
Método de control	Manual / Auto
Característica de control del nivel de líquido	Sonda de electrodo de pulso, interruptor de flotador, transmisor de nivel de 4-20 mA
Característica de control de presión	Presostato (N/C), transmisor de presión de 4-20 mA

Tensión de entrada nominal
Consulte la placa de identificación

Potencia de salida nominal	Consulte la placa de identificación
Tiempo de respuesta de disparo de sobrecarga	5 segundos - 5 minutos (característica de tiempo inverso)
Tiempo de respuesta de disparo de fase abierta	<2 segundos
Tiempo de respuesta de disparo de la bomba bloqueada	<0,1 s
Tiempo de respuesta de disparo por subtensión	<5
Tiempo de respuesta de disparo por sobretensión	<5
Tiempo de respuesta del disparo de funcionamiento en seco	6 segundos (predeterminado)
Tiempo de recuperación de sobrecarga	5 minutos
Tiempo de recuperación de subtensión	2 minutos
Tiempo de recuperación de sobretensión	2 minutos
Tiempo de recuperación de la ejecución en seco	30 min (predeterminado)
Tensión de disparo por subtensión	80% del voltaje de entrada nominal
Tensión de disparo por sobretensión	115% del voltaje de entrada nominal
Distancia de transmisión de la señal	1500 m máximo
Datos técnicos del RS485	
Interfaz de física	Interfaz modbus RS485: asincronismo semiduplex
Tasa de baudios	1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps
Tipo de protocolo	Mod Bus
Protocolos principales de la instalación	
Temperatura de trabajo	-25-55
Humedad de trabajo	20% - 90% de humedad relativa
Grado de protección	IP65
Tipo de montaje	Montaje en pared
Dimensiones del controlador (L x An x Al)	342*253*130 mm

Nota: El peso del controlador variará según el modelo y la configuración.

1.3 DIAGRAMA DE ESTRUCTURA DEL CONTROLADOR

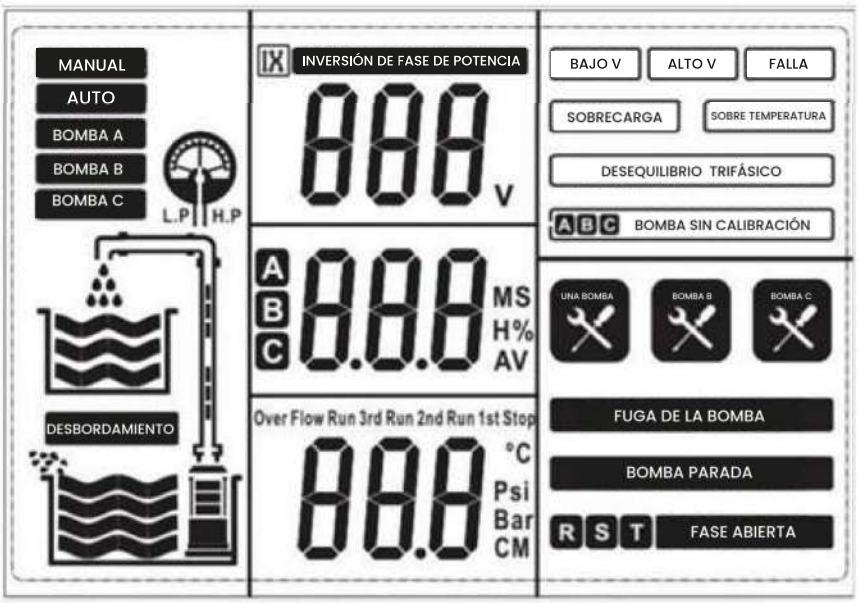


1. Panel de visualización
2. Botón de prueba de alarma
3. Placa base
4. Placa del transformador de corriente
5. Contactor de CA
6. Mini disyuntor para conexión eléctrica a la fuente de alimentación de entrada principal
7. Terminales para conexión eléctrica a las bombas
8. Terminales para conexión eléctrica a sonda, interruptor de flotador, interruptor de presión, transmisor, etc
9. Interfaz USB
10. Punto de contacto seco pasivo
11. Zumbador de alarma
12. Interruptor de función para diferentes configuraciones de aplicación

Nota: La estructura del controlador variará según el modelo y la configuración.



1.4 SIGNIFICADO DE LOS ICONOS QUE SE MUESTRAN EN LA PANTALLA LCD



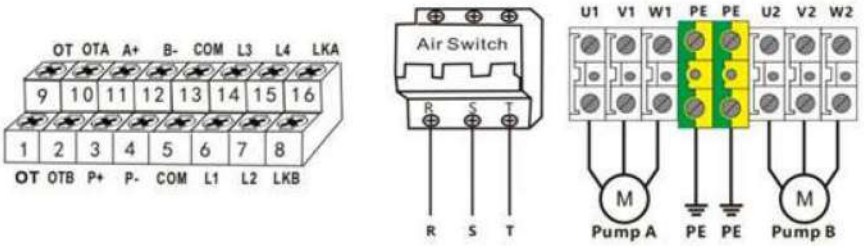
ICONO	SIGNIFICADO / DESCRIPCIÓN
LP	Baja presión o alta presión en la tuberia o tanque de presión, este ícono se iluminará cuando el valor de presión sea bajo y la bomba funcionará. Comenzar
LH	Alta presión de presión total en la tuberia o tanque de presión, este ícono se iluminará cuando el valor de presión sea alto y la bomba de detendrá.
M	Minuto
S	Segundo
H	Hora
%	Por ciento
A	Amperio
V	Voltaje
	Bomba funcionando
	La bomba no funciona

A PUMP B PUMP C PUMP	Icono de falla de la bomba: cuando este icono se ilumina, significa que la bomba correspondiente se detiene debido a que se produce una falla.
A B C	Bomba A / Bomba B / Bomba C
Run 3rd Run 2nd Run 1st	1° = Bomba A 2° = Bomba B 3° = Bomba C Estos tres iconos se iluminarán respectivamente al configurar el valor de inicio del transmisor de presión o nivel para cada bomba correspondiente.
SOBREFLUJO	Este icono se iluminará al configurar el valor de desbordamiento o sobre Valor de presión del transmisor de nivel o transmisor de presión
DETENER	Este icono se iluminará al configurar el valor de parada del transmisor de presión o nivel.

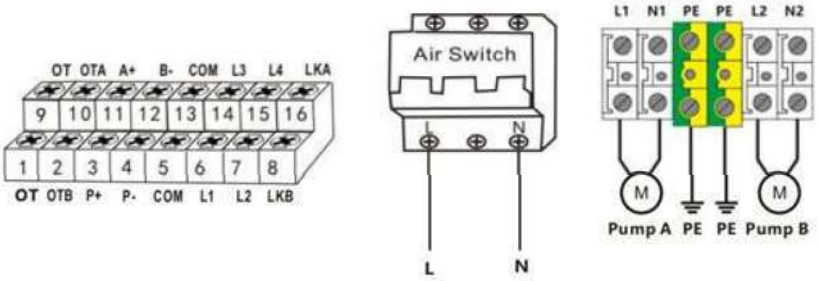
2. INSTALACIÓN

2.1 CONEXIÓN ELÉCTRICA A LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Y A LA BOMBA

2.1.1 CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA PRINCIPAL TRIFÁSICA (MODELO L932 EVOLUCIÓN)



2.1.2 CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA MONOFÁSICA (MODELO L922 EVOLUCIÓN)



Nota: Los terminales para la conexión eléctrica a las bombas o la alimentación de entrada variarán según el modelo configuración

Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación principal y espere al menos 2 minutos antes de abrir el controlador.

ADVERTENCIA: ¡Peligro de descarga eléctrica!

ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier operación de instalación o mantenimiento, el controlad

ADVERTENCIA: ¡Nunca conecte la fuente de alimentación principal de CA a los terminales de salida U1/V1/W1 o U2/V2/W2!

ADVERTENCIA: ¡Nunca conecte la fuente de alimentación principal de CA a los terminales de salida L1/N1 o L2/N2!

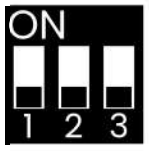
PRECAUCIÓN: ¡No coloque cables, barras de metal, filamentos, etc. en el controlador!

PRECAUCIÓN: ¡Asegúrese de que las especificaciones de la bomba, el controlador y la energía coincidan!

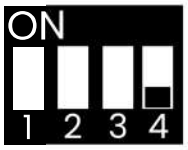
NOTA: Las conexiones eléctricas e hidráulicas deben ser realizadas por personal competente, calificado y capacitado.

2.2 AJUSTE DEL INTERRUPTOR DE FUNCIÓN (INTERRUPTOR DIP)

Los usuarios de la bomba pueden configurar el interruptor de función DIP 4P para cumplir con los requisitos de diferentes escenarios de aplicaciones/usos y sobre temperatura.



Sirve para configurar diferentes escenarios de aplicación/uso.



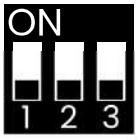
Sirve para configurar la protección de sobre temperatura de la bomba con sensor de temperatura PT100;

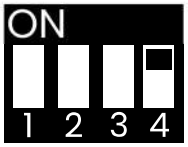
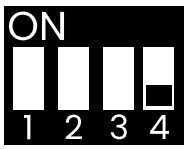
NOTA: Antes de configurar el interruptor de función DIP, el controlador debe desconectarse de la red principal.

¡Fuente de alimentación!

NOTA: Después de completar la configuración, aplique la fuente de alimentación principal al controlador y observe la aplicación.

¡Icono que se muestra en la pantalla LCD de acuerdo con la siguiente tabla!

Posición del interruptor	Escenarios de aplicación / uso
	Se aplica para riego/alcantarillado/drenaje con alarma de desbordamiento a través de interruptor de flotador (N/C)/sonda de líquido, compatible con comba dúplex que funciona en conjuto si hay flujo de agua adicinal.
	Se aplica a bombas de aguas residuales/drenaje con interruptor de flotador tipo piggy-back
	Se utiliza para aumentar la presión a través del interruptorde presión (N/C) y el tanque de presión, lo que permite que la bomba dúplex funcione en conjunto si se requiere más presión
	Se utiliza para el suministro de agua a través de un interruptor de flotador (N/C) sonda de líquido, lo que permite que la bomba dúplex funcione en conjunto si hay más demanda de agua
	Se utiliza para riego/alcantarillado/drenaje con alarma de desbordamiento a través de un transmisor de nivel de 4-20 mA, sompatible con bomba dúplex que funciona en conjunto si hay flujo de agua adicional.
	Se utiliza para aumentar la presión a través de un transmisor de presión de 4-20 mA, lo que permite que la bomba dúplex funcione en conjunto si se requiere más presión.
	Se utiliza para el suministro de agua a través de un transmisor de nivel de 4-20 mA, compatible con bombas dúplex que funcionan juntas si hay mayor demanda de agua.

Interruptor de función posición	Escenarios de aplicación/uso
	Admite la conexión de un sensor de temperatura PT00, requiere un panel de control con un módulo de expansión de sensor de temperatura PT100 separado.
	Habilitar terminal OTA/OTB (predeterminado)

2.3 CONFIGURACIÓN Y BORRADO DE CALIBRACIÓN DE PARÁMETROS

CONFIGURACIÓN DE CALIBRACIÓN DE PARÁMETROS

Para lograr el mejor nivel de protección de la bomba, es esencial que la calibración de parámetros se realice inmediatamente después de la instalación exitosa de la bomba o del mantenimiento de la misma.

PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE CALIBRACIÓN DE PARÁMETROS DE LA BOMBA A:

1. Presione el botón **MODE** para cambiar al estado manual, asegúrese de que las bombas no estén funcionando.
2. Presione el botón **A START** + para hacer funcionar la bomba A, verificando que el voltaje de entrada, el amperaje coincida con la placa de identificación de la bomba, las bombas y toda la red de tuberías en estado de funcionamiento normal;
3. Presione el botón **STORE**, el panel de control emitirá un sonido "Di" y la pantalla LCD comenzará la cuenta regresiva del tiempo;
4. La bomba A deja de funcionar y el panel de control memoriza el parámetro de la bomba A, calibración de parámetros completa;

NOTA: El procedimiento de configuración de calibración de parámetros de la bomba B es el mismo que el de la bomba A, solo hay que presionar B START botón y botón **STORE**;

BORRADO DE LA CALIBRACIÓN DE PARÁMETROS

Cuando se reinstala la bomba después del mantenimiento o se instala una bomba nueva, el usuario debe borrar la calibración de parámetros anterior y se debe ejecutar la nueva calibración de parámetros.

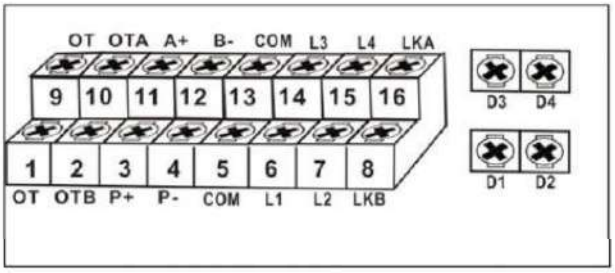
PROCEDIMIENTO DE BORRADO DE LA CALIBRACIÓN DE PARÁMETROS DE LA BOMBA A

1. Presione el botón **MODE** para cambiar al estado manual, asegúrese de que las bombas no estén funcionando;
2. Mantenga presionado el botón **A STOP** - y suéltelo hasta que el panel de control emita un sonido "Di", lo que significa que se habrá borrado la calibración del parámetro de la bomba A;

NOTA: El procedimiento de borrado de la calibración de los parámetros de la bomba B es el mismo que el de la bomba A, simplemente presionando B STOP

3. CONEXIÓN ELÉCTRICA

3.1 DEFINICIÓN DE TERMINALES ELÉCTRICOS



Según las diferentes funciones, el terminal/puerto de cableado eléctrico se divide en:

1. Terminal de cableado del sensor de protección de sobretemperatura de la bomba;
2. Terminal de cableado del sensor de protección contra fugas de la bomba;
3. Terminales de cableado de puntos de contacto seco (contacto pasivo).
4. Terminal de cableado del transmisor de 4-20 mA;
5. Terminal de comunicación RS485;
6. Terminal de sensor para diferentes lógicas de aplicación/control;

3.1 DEFINICIÓN DE TERMINALES ELÉCTRICOS

Terminal de cableado del sensor de protección contra sobretemperatura de la bomba

Terminal Nº	Definición
9 (OT) + 10 (OTA) 10 (OT) + 10 (OTA)	Sensor de protección contra sobretemperatura de la bomba A
1 (OT) + 2 (OTB)	Sensor de protección contra sobretemperatura de la bomba B

Terminal de cableado del sensor de protección contra fugas de la bomba

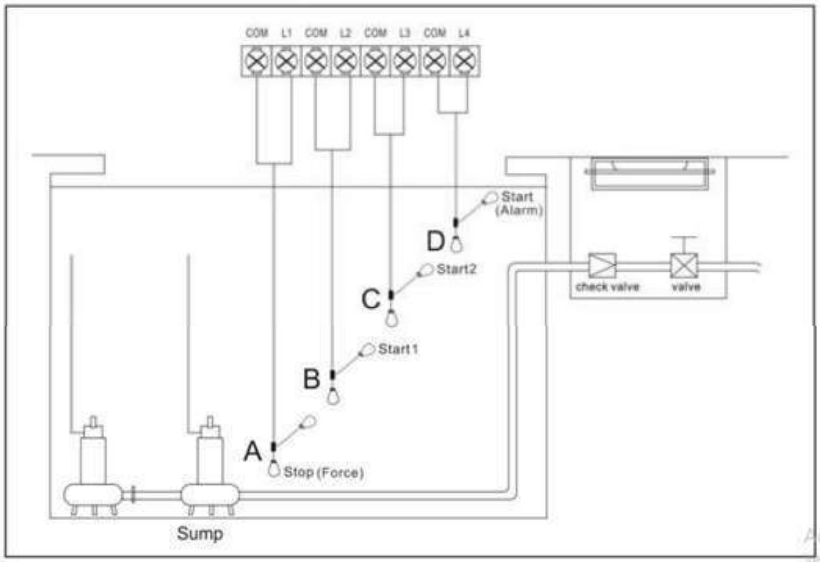
Terminal Nº	Definición
13 (COM) + 16 (LKA)	Sensor de protección contra fugas de la bomba A
5 (COM) + 8 (LKB)	Sensor de protección contra fugas de la bomba B

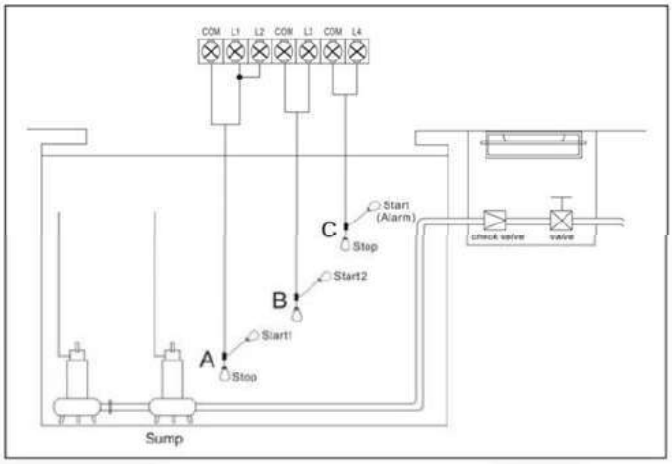
Terminal de cableado del sensor de protección contra fugas de la bomba

Terminal Nº	Definición
D1 + D2	Punto de contacto seco para indicación de falla de la bomba
D3 + D4	Contacto seco para indicación de estado automático/manual

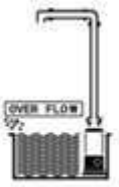
3.2 CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA DIFERENTES APLICACIONES

3.2.1 ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE CONTROL DE NIVEL LÍQUIDO A TRAVÉS DE INTERRUPTOR DE FLOTADOR

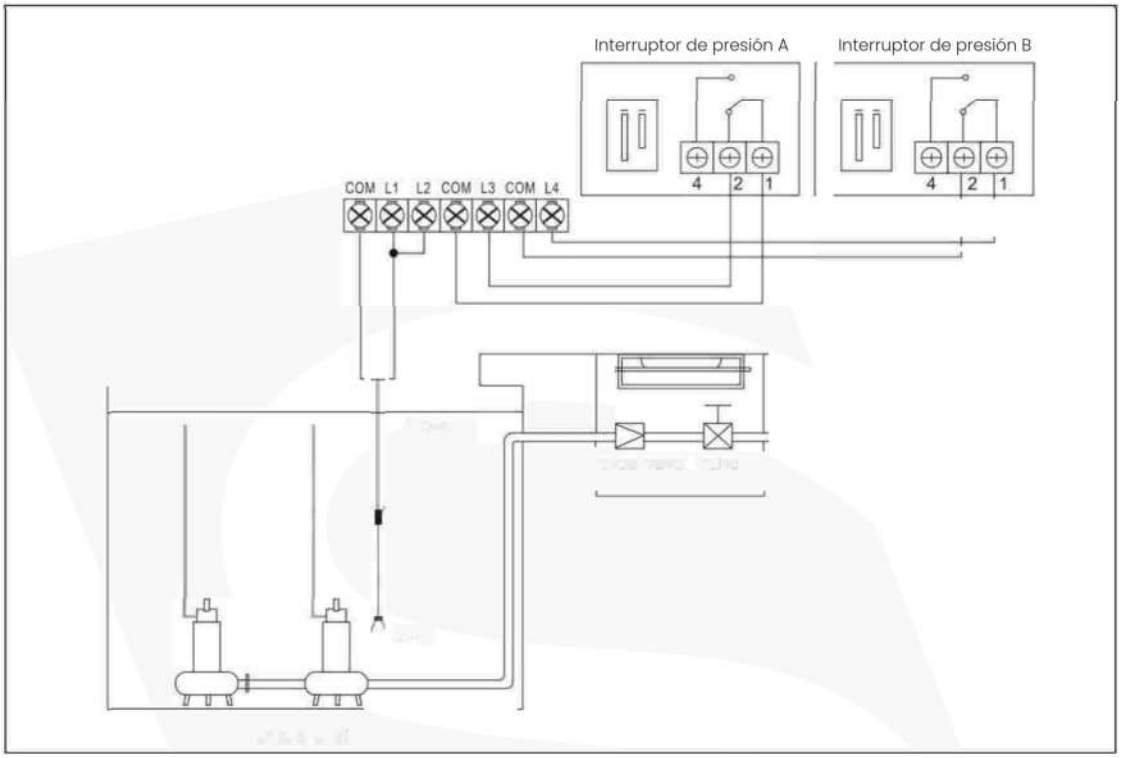


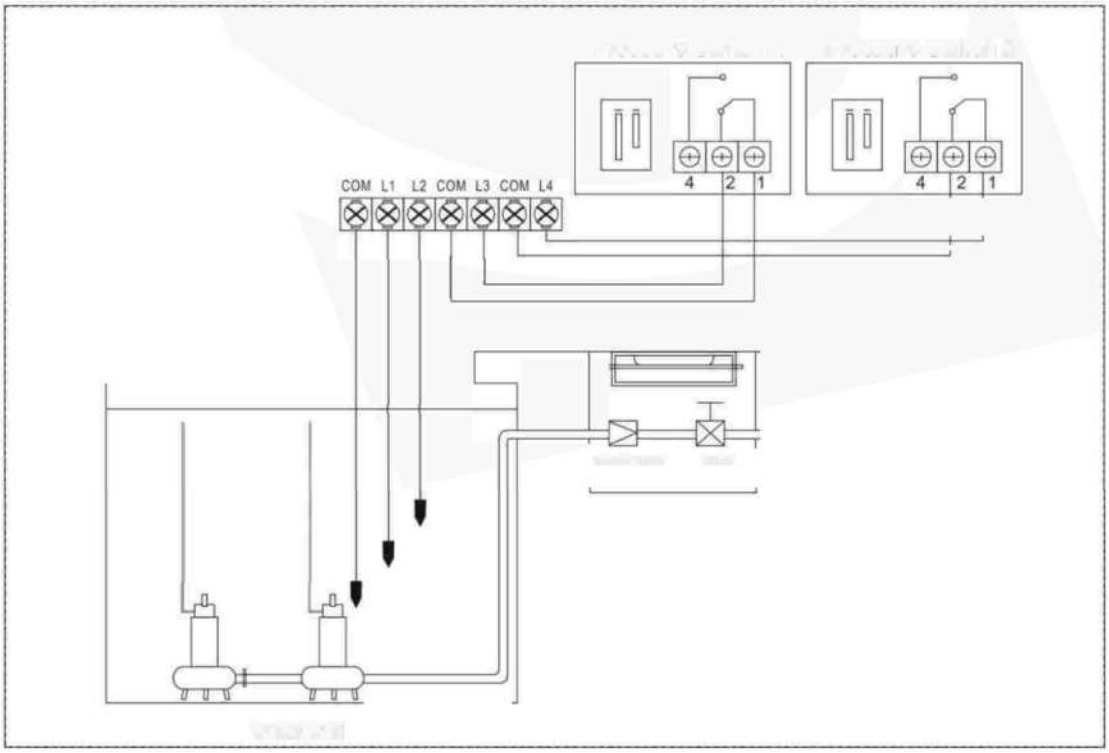


1. Nivel de líquido de parada de bomba dúplex en tanque de aguas residuales. El nivel del líquido en el tanque de aguas residuales es inferior al del interruptor de flotador A: Nivel inferior, el panel de control detendrá dos bombas;
2. La bomba principal y la bomba de reserva se alternan automáticamente, nivel normal de líquido en el tanque de aguas residuales. El nivel del líquido aumenta, interruptor de flotador B: sube el nivel, el panel de control iniciará una sola bomba; el nivel del líquido disminuye, interruptor de flotador B: nivel descendente, el panel de control detendrá una sola bomba. El panel de control alternará bombas dobles que funcionarán automáticamente cuando el nivel de líquido cambie desde el interruptor de flotador B: Nivel superior- Nivel inferior-Nivel superior-Nivel inferior...
3. La bomba principal y la bomba de reserva cambian automáticamente en caso de mal funcionamiento. Cuando una sola bomba falla durante el funcionamiento, el controlador cambiará a otra operación de bomba;
4. La bomba de reserva participa en el funcionamiento si es necesario, flujo adicional en el tanque de aguas residuales. Cuando la bomba simple está funcionando, el nivel del líquido sigue aumentando, interruptor de flotador C: nivel superior, el panel de control iniciará la bomba de reserva para drenar, hasta que el nivel del líquido baje, interruptor de flotador A: nivel inferior, las bombas dobles no dejarán de funcionar;
5. Desbordamiento en el tanque de aguas residuales cuando las bombas dobles están funcionando, el nivel del líquido sigue aumentando, interruptor de flotador D: Nivel superior, el panel de control emitirá una alarma de advertencia y la lámpara de alarma se encenderá para recordar que se requiere una acción urgente para remediar la situación; cuando el nivel del líquido baja, el interruptor de flotador D: baja el nivel, el panel de control detendrá la alarma de advertencia y la lámpara de alarma se apagará;
6. Función de patrulla automática (antióxido) en estado automático, si el panel de control detecta que las bombas dobles no funcionan durante 240 horas de forma continua, el panel de control hará funcionar las bombas dobles durante 3 segundos individualmente para evitar que la bomba se oxide o el impulsor se atasque debido a un tiempo prolongado sin funcionar;
7. Significado del mensaje y gráfico que se muestra en la pantalla LCD

Mensajes y gráficos	Descripción
	Falta de agua en el sumido
	Desbordamiento en el sumidero

3.2.3 AUMENTO DE PRESIÓN A TRAVÉS DEL PRESOSTATO Y EL TANQUE



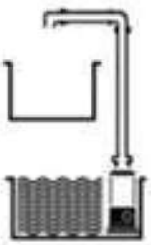


NOTA: El usuario puede elegir el interruptor de presión con punto de contacto N/C (normalmente cerrado); N/C significa no presión, el punto de contacto está ENCENDIDO; cumple con el valor de presión configurado, el punto de contacto está APAGADO;

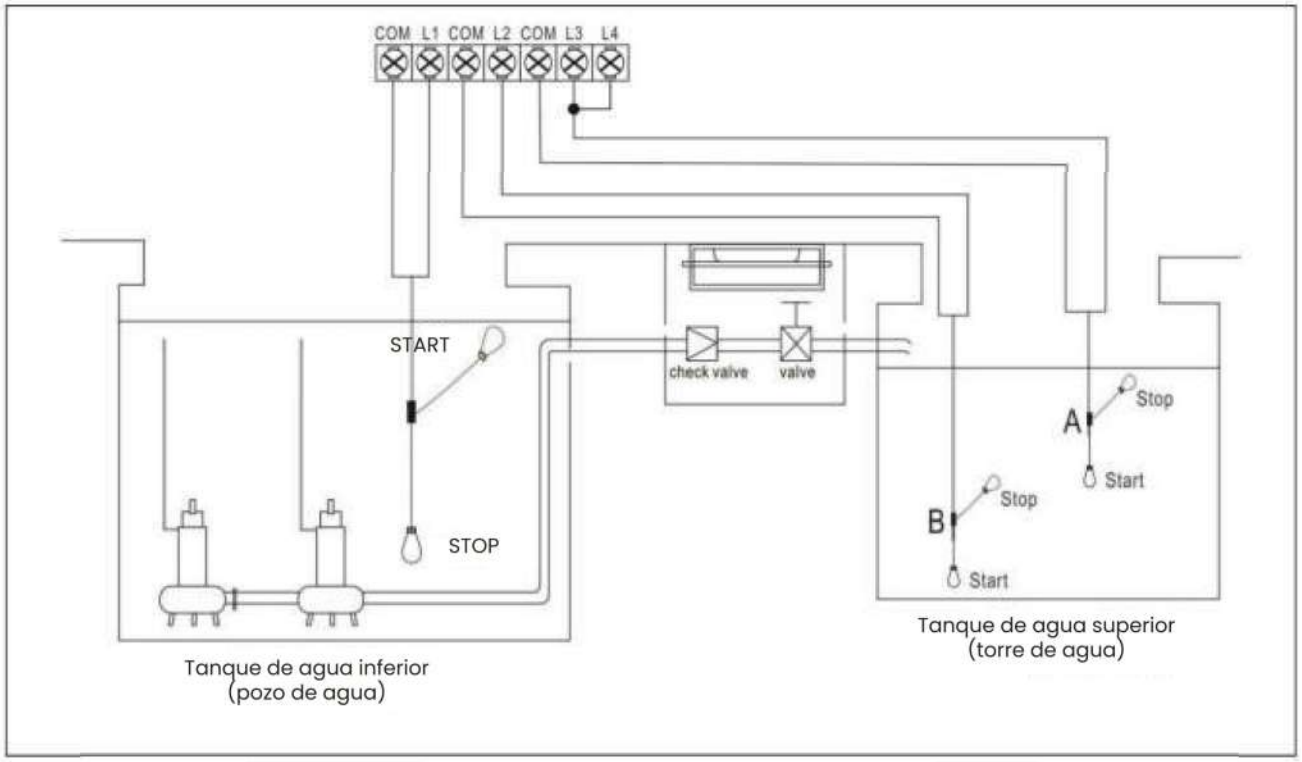
NOTA: El usuario puede configurar el valor de presión de los dos presostatos por sí mismo, pero debe haber diferencia de valor de presión entre el presostato A y B;

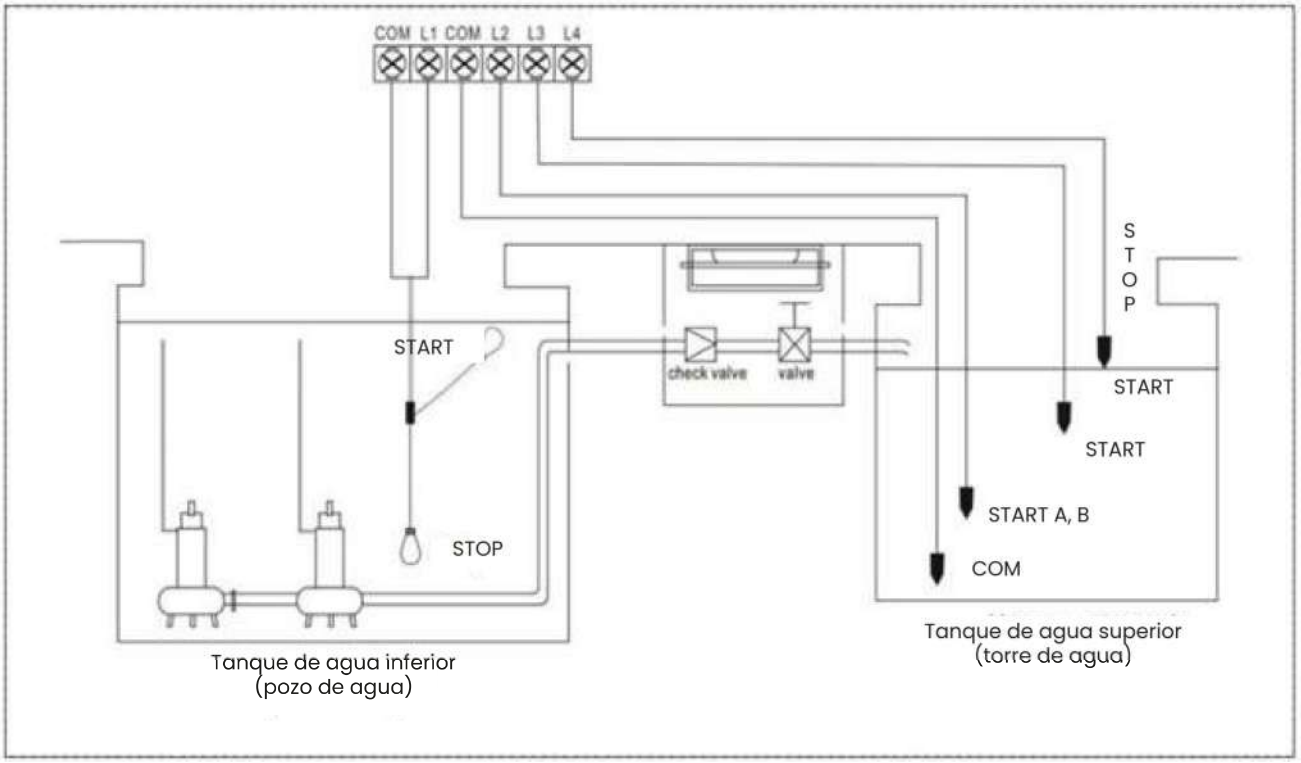
NOTA: El valor de ajuste de presión del presostato B es mayor que el del presostato A;

- La bomba principal y la bomba de reserva se alternan automáticamente, según demanda de presión normal. el valor de presión en la tubería es menor que el valor de ajuste del presostato B, el panel de control iniciará una sola bomba;
- El valor de presión en la tubería alcanza el valor de ajuste del presostato B, el panel de control se detendrá una vez. Bomba; El panel de control alternará bombas dobles que funcionarán automáticamente cuando la presión en la tubería varíe el valor de ajuste del presostato B;
- La bomba principal y la bomba de reserva cambian automáticamente en caso de mal funcionamiento. Cuando una sola bomba falla durante el funcionamiento, el controlador cambiará a otra operación de bomba;
- La bomba de reserva participa en el funcionamiento si es necesario, demanda presión adicional cuando una sola bomba está funcionando, el valor de presión en la tubería aún cae al valor de presión ajustado del interruptor de presión A, el panel de control iniciará la bomba de reserva para que funcione simultáneamente, hasta que el valor de presión aumente al valor ajustado del interruptor de presión A, las bombas dobles no dejarán de funcionar;
- Significado del mensaje y del gráfico que se muestra en la pantalla LCD

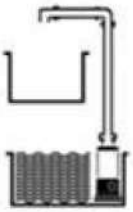
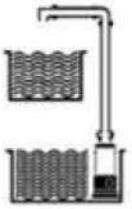
Mensajes y gráficos	Descripción	Mensajes y gráficos	Descripción
	Falta de agua en pozo de agua		Lleno de presión en tubería o tanque de presión
	Lleno de agua en pozo de agua		Falta de presión en la tuberia o en el tranque de presíon

3.2.4 SUMINISTRO DE AGUA MEDIANTE CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDO A TRAVÉS DE INTERRUPTOR DE FLOTADOR

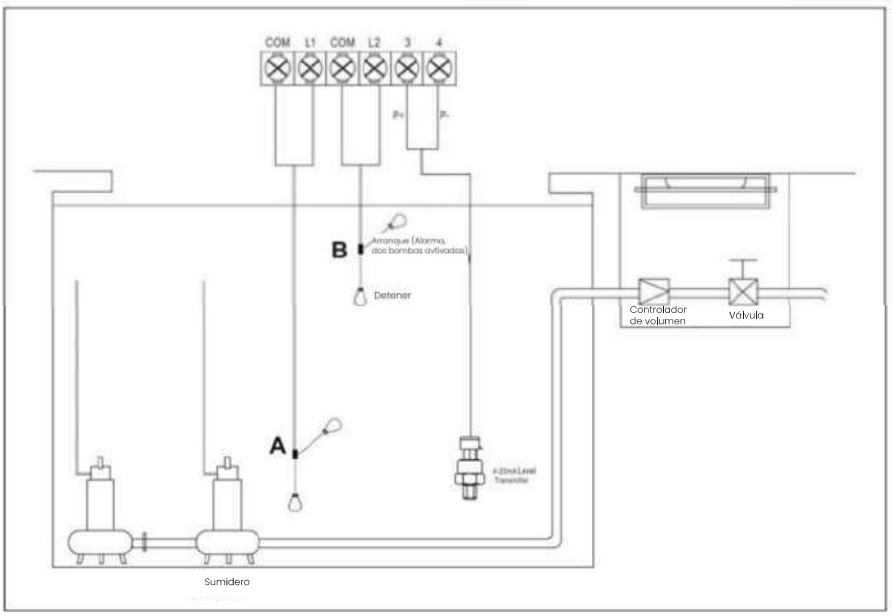




1. La bomba principal y la bomba de reserva se alternan automáticamente según la demanda normal de agua. El nivel del líquido en la torre de agua es inferior al de la sonda n.º 1 (interruptor de flotador A: nivel inferior), el panel de control se iniciará de forma individual. Bomba.el nivel del líquido sube a la sonda n.º 4 (interruptor de flotador A: nivel superior), el panel de control detendrá una sola bomba; El panel de control alternará bombas dobles que funcionarán automáticamente cuando el nivel de líquido varíe entre la sonda n.º 1 y la sonda n.º 4 (interruptor de flotador A: Nivel superior-Nivel inferior-Nivel superior-Nivel inferior.
2. La bomba principal y la bomba de reserva cambian automáticamente en caso de mal funcionamiento. Cuando una sola bomba falla durante el funcionamiento, el panel de control cambiará a otra operación de bomba;
3. La bomba de reserva participa en el funcionamiento si es necesario, demanda agua adicional cuando una sola bomba está funcionando, el nivel de líquido aún desciende hasta la sonda n.º 2 (interruptor de flotador B: nivel inferior), el panel de control iniciará la bomba de reserva simultáneamente, hasta que el nivel de líquido suba hasta la sonda n.º 4 (interruptor de flotador A: nivel superior), las bombas dobles no dejarán de funcionar;
4. Significado del mensaje y del gráfico que se muestra en la pantalla LCD.

Mensajes y gráficos	Descripción	Mensajes y gráficos	Descripción
	Falta de agua en pozo de agua		Lleno de agua en pozo de agua
	Falta de agua en el tanque de agua		Lleno de agua en el tanque de agua

3.2.5 ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDO A TRAVÉS DE UN TRANSMISOR DE NIVEL DE 4-20 MA



NOTA: El usuario puede elegir el transmisor de nivel de 4-20 mA con un rango de medición diferente según la profundidad.

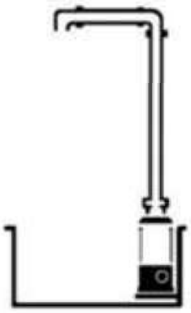
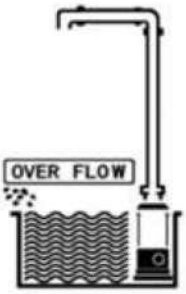
NOTA: Para mantener el rendimiento de trabajo de la aplicación de elevación de aguas residuales mediante un transmisor de nivel de 4-20 mA. El usuario debe ingresar al manual de configuración de parámetros para configurar cinco valores de profundidad de nivel de líquido de trabajo.

1. Transmisor de nivel de rango de medición completo
2. Valor de profundidad del nivel de líquido de alarma de desbordamiento.
3. Valor de profundidad del nivel de líquido de corte de bomba.
4. Valor de profundidad del nivel de líquido de corte de bomba.

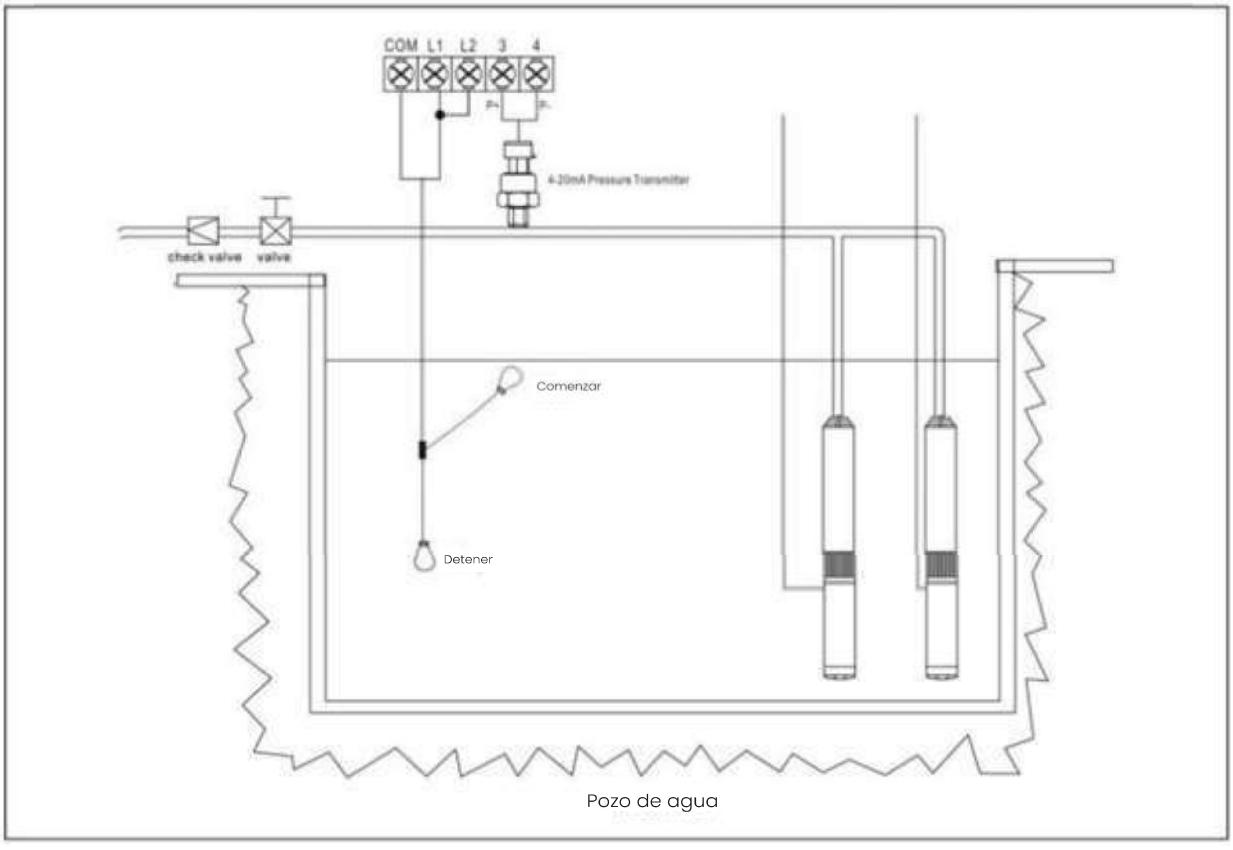
1. Profundidad del nivel de líquido de parada de bomba dúplex en el tanque de aguas residuales la profundidad del nivel del líquido en el tanque de aguas residuales es inferior a 20 cm, el controlador detendrá dos bombas;
2. La bomba principal y la bomba de reserva se alternan automáticamente, nivel normal de líquido en el tanque de aguas residuales. La profundidad del nivel del líquido aumenta a 40 cm, el panel de control iniciará una sola bomba; la profundidad del nivel del líquido desciende a 20 cm, el panel de control detendrá una sola bomba; el panel de control alternará bombas dobles que funcionarán automáticamente cuando la profundidad del nivel del líquido varíe entre 20 cm y 40 cm;
3. La bomba principal y la bomba de reserva cambian automáticamente en caso de mal funcionamiento. Cuando una sola bomba falla durante el funcionamiento, el controlador cambiará a otra operación de bomba;
4. La bomba de reserva participa en el funcionamiento si es necesario, flujo adicional en el tanque de aguas residuales. Cuando una sola bomba está funcionando para drenar, la profundidad del nivel del líquido aún aumenta a 100 cm, el panel de control ordenará a la bomba de reserva que funcione simultáneamente, hasta que la profundidad del nivel del líquido baje a 20 cm, las bombas dobles no dejarán de funcionar;
5. Desbordamiento en el tanque de aguas residuales. Cuando las bombas dobles funcionan simultáneamente, la profundidad del nivel del líquido aún aumenta a 150 cm, el panel de control emitirá una alarma de advertencia y la luz de alarma se encenderá para recordarle que se requiere una acción urgente para remediar la situación; cuando la profundidad del nivel del líquido desciende a 150 cm, el panel de control detendrá la alarma de advertencia y la lámpara de alarma se apagará; pero las bombas dobles seguirán funcionando hasta que la profundidad del nivel del líquido descienda a 20 cm;
6. Función de patrulla automática (antióxido) en estado automático, si el panel de control detecta que las bombas dobles no funcionan durante 240 horas de forma continua, el panel de control hará funcionar las bombas dobles durante 3 segundos individualmente para evitar que la bomba se oxide o el impulsor se atasque debido a un tiempo prolongado sin funcionar;
7. Interruptor de flotador A/B. Los interruptores de flotador A y B son interruptores de flotador de respaldo en caso de falla del transmisor de nivel de 4-20 mA, el usuario puede elegir instalar o no estos dos interruptores de flotador; en caso de falla del transmisor de nivel de 4-20 mA y del interruptor de flotador B: Nivel superior, el panel de control ordenará que las bombas duales funcionen de manera compulsiva y simultánea; al mismo tiempo, el controlador tendrá una alarma de desbordamiento para recordar que se requiere una acción urgente para remediar la situación; en caso de falla del transmisor de nivel de 4-20 mA y del interruptor de flotador A: Nivel inferior, el controlador detiene el funcionamiento compulsivo de las bombas duales;

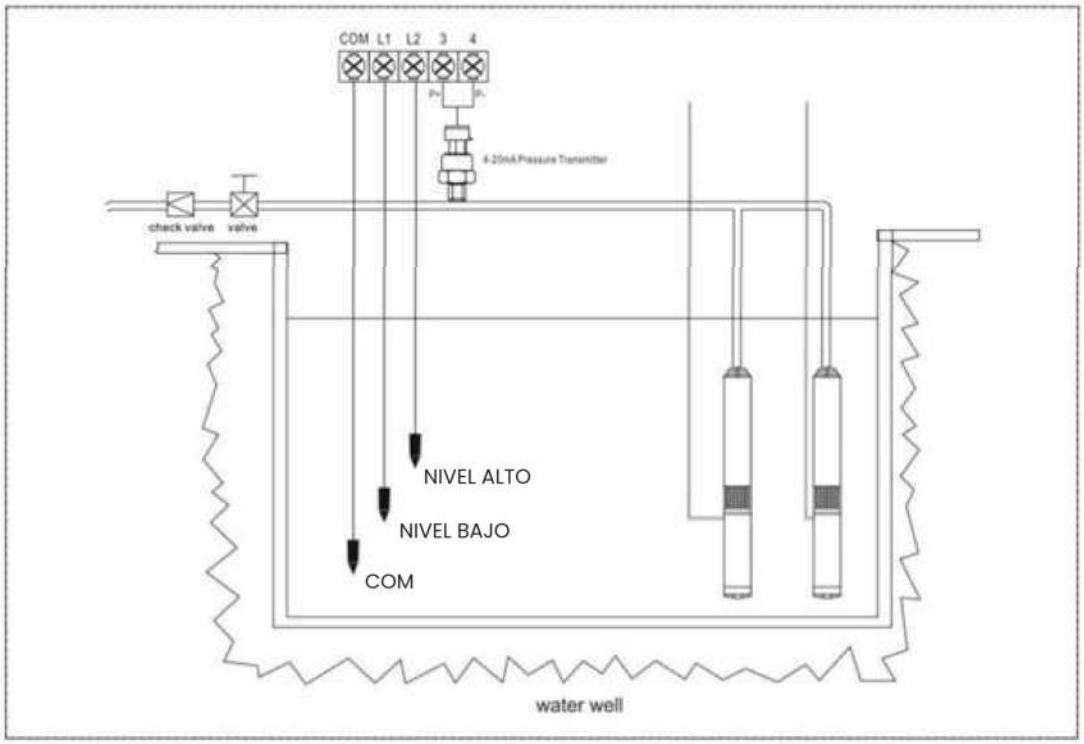
NOTA: Si instala el interruptor de flotador A, utilice el punto de contacto N/C (normalmente cerrado) del interruptor de flotador.

8. Significado del mensaje y gráfico que se muestra en la pantalla LCD

Mensajes y gráficos	Mensajes y gráficos
	Falta de agua en el sumidero
	Desbordamiento en el sumidero

3.2.6 AUMENTO DE PRESIÓN A TRAVÉS DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DE 4-20 MA





NOTA: El usuario puede elegir el transmisor de presión de 4-20 mA con un rango de medición diferente;

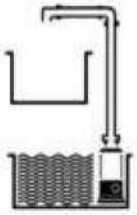
NOTA: Para mantener el rendimiento de trabajo de la aplicación de refuerzo mediante el transmisor de presión de 4-20 mA, el usuario. Debe ingresar al manual de configuración de parámetros para configurar cinco valores de presión de trabajo diferentes, que incluyen:

1. Transmisor de presión rango de medición completo
2. Valor de alarma de sobrepresión
3. Las bombas cortan el valor de presión
4. Valor de presión de corte de bomba

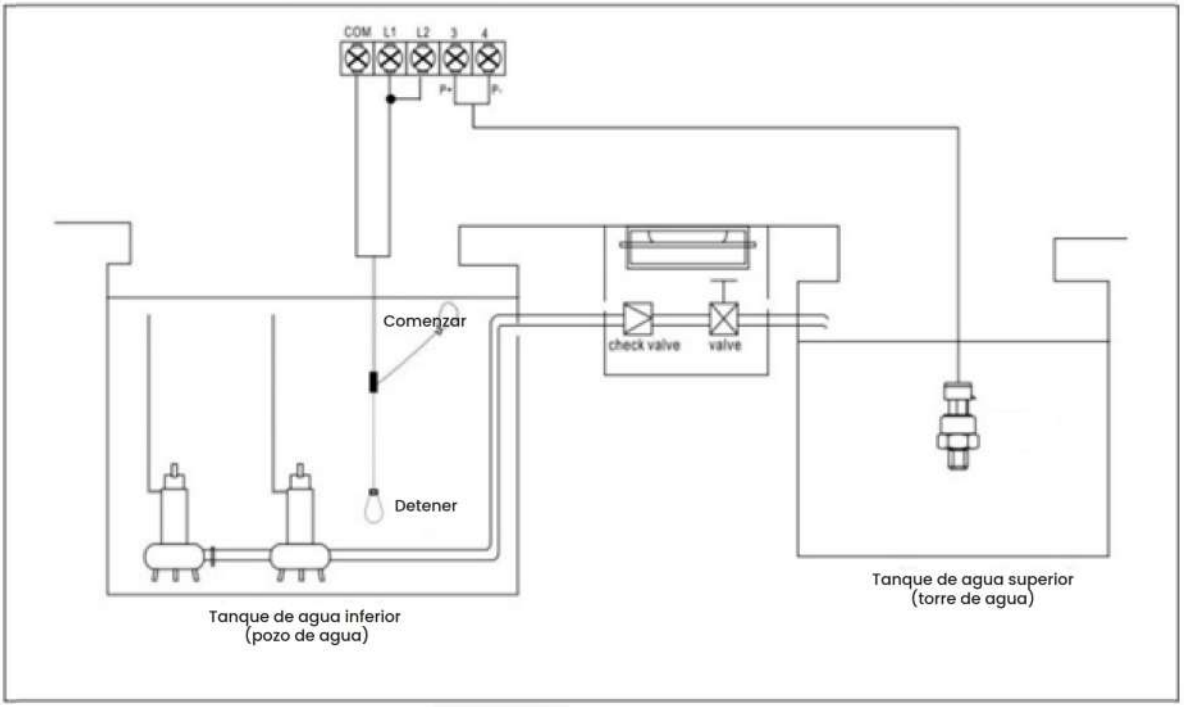
NOTA: la secuencia del valor de presión es rango de medición > valor de sobrepresión > presión de corte de las bombas.

1. Valor de presión total, parada de bomba dúplex, el valor de presión en la tubería alcanza los 10 bar, el panel de control detendrá el funcionamiento de la bomba dúplex;
2. La bomba principal y la bomba de reserva se alternan automáticamente, lo que exige una presión normal. El valor de presión en la tubería es inferior a 8 bar, el panel de control ordenará que funcione una sola bomba; el valor de presión en la tubería aumenta a 10 bar, la bomba individual deja de funcionar; el panel de control alternará el funcionamiento automático de las bombas dobles cuando el valor de presión en la tubería varíe entre 8 y 10 bar;
3. La bomba principal y la bomba de reserva cambian automáticamente en caso de mal funcionamiento. Cuando una sola bomba falla durante el funcionamiento, el controlador cambiará a otra operación de bomba;
4. La bomba de reserva participa en el funcionamiento si es necesario, demanda presión adicional cuando una sola bomba está funcionando, el valor de presión en la tubería aún cae a 4 bar, el panel de control ordenará que la bomba de reserva funcione simultáneamente, hasta que el valor de presión aumente a 10 bar, las bombas dobles no dejarán de funcionar;
5. Sobrepresión en el sistema de tuberías Si el valor de presión en la tubería aumenta a 22 bar, el panel de control emitirá una alarma de advertencia y se encenderá la luz de alarma para recordarle que se requiere una acción urgente para remediar la situación; esto es solo para la seguridad del sistema de tuberías;

6. Significado del mensaje y gráfico que se muestra en la pantalla LCD

Mensajes y gráficos	Descripción	Mensajes y gráficos	Descripción
	Falta de agua en pozo de agua		Lleno de presión en tubería o tande de presión
	Lleno de agua en pozo de agua		Falta de presión en la tubería o en el tanque de presión

3.2.4 SUMINISTRO DE AGUA A TRAVÉS DE TRANSMISOR DE NIVEL DE 4-20 MA



NOTA: El usuario puede elegir el transmisor de nivel de 4-20 mA con un rango de medición diferente según la profundidad.

NOTA: Para mantener el rendimiento de trabajo de la aplicación de suministro de agua mediante el transmisor de nivel de 4-20 mA, el usuario. Debe ingresar al manual de configuración de parámetros para configurar cinco valores de profundidad de nivel de líquido de trabajo diferentes, que incluyen:

6. Transmisor de nivel de rango de medición completo
7. Valor de profundidad del nivel de líquido de alarma de desbordamiento
8. Valor de profundidad del nivel de líquido de corte de bomba
9. Valor de profundidad del nivel de líquido de corte de bomba
10. Las bombas cortan el valor de profundidad del nivel del líquido

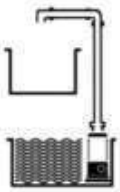
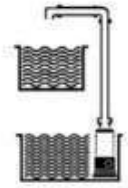
NOTA: La secuencia del valor de profundidad del nivel de líquido mide el rango >

Valor de profundidad de alarma de desbordamiento =(2)
Valor de profundidad de corte de la bomba =(1)
Valor de profundidad de corte de la bomba =(3)
Valor de profundidad de corte de las bombas =(4)

Por ejemplo: rango de medición completo: Valor 200cm

1. Profundidad de alarma de desbordamiento. 150 cm
2. Valor de profundidad de inicio de la bomba: 100 cm
3. Valor de profundidad de corte de la bomba 2: 40 cm
4. Valor de profundidad de corte de las bombas: 20 cm

1. Nivel de líquido completo, parada de bomba dúplex el nivel del líquido en la torre de agua sube a 150 cm, el panel de control detendrá el funcionamiento de la bomba dúplex;
2. La bomba principal y la bomba de reserva se alternan automáticamente, demanda de agua normal el nivel del líquido en la torre de agua es inferior a 100 cm, el panel de control ordenará que funcione una sola bomba; el nivel del líquido aumenta a 100 cm, la bomba individual deja de funcionar; el panel de control alternará el funcionamiento automático de las bombas dobles cuando el nivel del líquido varíe entre 40 y 100 cm;
3. La bomba principal y la bomba de reserva cambian automáticamente en caso de mal funcionamiento. Cuando una sola bomba falla durante el funcionamiento, el controlador cambiará a otra operación de bomba;
4. La bomba de reserva participa en el funcionamiento si es necesario, demanda agua adicional. Cuando una sola bomba está funcionando, el nivel del líquido en la torre de agua aún cae a 40 cm, el panel de control ordenará a la bomba de reserva que funcione simultáneamente, hasta que el nivel del líquido suba a 100 cm, las bombas dobles no dejarán de funcionar;
5. Desbordamiento en la torre de agua Si el nivel de líquido en la torre de agua sube a 150 cm, el panel de control emitirá una alarma de advertencia y se encenderá la luz de alarma para recordar que se requiere una acción urgente para remediar la situación; esto es solo para la seguridad de la torre de agua.
6. Significado del mensaje y gráfico que se muestra en la pantalla LCD.

Mensajes y gráficos	Descripción	Mensajes y gráficos	Mensajes y gráficos
	Falta de agua en pozo de agua		Lleno de agua en pozo de agua
	Falta de agua en el tanque de agua		Lleno de agua en el tanque de agua

4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

4.1 CAMBIO AL ESTADO MANUAL

Presione MODE para cambiar al estado manual, el panel de control está bajo el estado de control manual; en el estado manual, presione A START + o B START para hacer funcionar la bomba correspondiente; presione A STOP - o B STOP para detener la operación de la bomba correspondiente;

NOTA: En el estado manual, el panel de control no puede recibir la señal del interruptor de flotador ni del interruptor de presión o transmisor;

4.2 CAMBIO AL ESTADO AUTOMÁTICO

Presione MODE para cambiar al estado automático, el panel de control estará en estado de control automático; en estado automático, el panel de control iniciará o detendrá las bombas según la señal del interruptor de flotador, el interruptor de presión o el transmisor;

NOTA: En el estado automático, si la bomba está funcionando y el usuario desea detener su funcionamiento de manera obligatoria. Presione MODE para cambiar al estado manual y presione A STOP - o B STOP para detener el funcionamiento de la bomba correspondiente;

NOTA: No importa si el panel de control está en estado automático o manual, si se corta la energía de entrada y cuando se recupera la energía nuevamente, el controlador reanudará su estado de operación igual que el estado de operación antes de que se cortara la energía;

4.3 PROTECCIÓN DE LA BOMBA

Durante el funcionamiento de la bomba, si se produce un fallo por funcionamiento en seco, sobrecarga, baja tensión o sobretensión, etc., el panel de control apagará inmediatamente la bomba y ejecutará automáticamente una comprobación de las condiciones de reinicio después de que haya transcurrido un tiempo de retardo incorporado. El controlador no se recuperará automáticamente hasta que se solucionen todas las situaciones anormales. Si la bomba se bloquea, se abre la fase, etc., ocurren fallas graves, el panel de control apagará inmediatamente el funcionamiento de la bomba y no se recuperará, el usuario debe verificar la bomba y el motor, solo después de solucionar la falla, el panel de control puede hacer funcionar la bomba nuevamente;

4.4 VISUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE LAS ÚLTIMAS CINCO FALLAS DE LA BOMBA

El panel de control puede memorizar las últimas cinco fallas que provocaron la detención del funcionamiento de la bomba, lo que resulta conveniente para el usuario analizar las condiciones de funcionamiento de la bomba.

PROCEDIMIENTO DE LA BOMBA A MOSTRANDO EL REGISTRO DE LAS ÚLTIMAS CINCO FALLAS:

1. Presione MODE para cambiar al estado manual, asegúrese de que las bombas no estén funcionando;
2. Mantenga presionado A STOP y luego presione MODE, el panel de control emitirá un sonido "Di" y mostrará el registro de las últimas cinco fallas de la bomba A;
3. Presione A STOP - para salir de la bomba A se muestra el registro de falla;

NOTA: El procedimiento para mostrar las últimas cinco fallas de la bomba B es el mismo que el de la bomba A, solo hay que presionar B STOP y MODE.

4.5 VISUALIZACIÓN DEL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO ACUMULADO DE LA BOMBA

El panel de control puede indicar cuántas horas de funcionamiento tiene la bomba, es conveniente para el usuario analizar las condiciones de funcionamiento de la bomba y realizar el mantenimiento de la misma;

PROCEDIMIENTO DE LA BOMBA A QUE MUESTRA EL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO ACUMULADO:

1. Presione MODE para cambiar al estado manual, asegúrese de que las bombas no estén funcionando;
2. Manteniendo presionado STORE/SET y luego presionando A STOP se muestran las horas de funcionamiento acumuladas de la bomba A;
3. Pulse el botón A STOP - para salir de la bomba A y visualizar el tiempo de funcionamiento acumulado;

NOTA: El procedimiento del tiempo de funcionamiento acumulativo de la bomba B es el mismo que el de la bomba A, simplemente presionando

5. PANEL DE CONTROL

BOTÓN	DEFINICIÓN Y FUNCIÓN	NOTA Y COMENTARIO
MODE	1. Para cambiar el panel entre estado autmatico o manual. 2. Para elegir el elemento de parámetro en el menú de parámetros.	
START A	1. Para iniciar la bomba A en estado manual 2. Aumento del valor del menú, como +	
STOP A	1. Para detener la bomba A en estado manual 2. Disminuir el valor del menú, como - 3. Para borrar la calibración de parámetros de la bomba A	En estado manual y sin bombas en funcionamiento, presione A STOP - durante 6 segundos, el panel de control borrará la calibración de parámetros de la bomba A.
START B	1. Para iniciar la bomba B en estado manual	
STOP B	1. Para detener la bomba B en estado manual 2. Para borrar la calibración de parámetros de la bomba B	En estado manual y sin bombas en funcionamiento, presione B STOP durante 6 segundos; el panel de control borrará la calibración de parámetros de la bomba A.
STORE	1. Para almacenar el parámetro 2. Para ingresar al menú de parámetros del usuario	En el estado manual, presione A START + o B START para hacer funcionar la bomba A o B, presione STORE, el controlador memorizador el parámetro de la bomba A o B; en estado manual y sin bombas en funcionamiento, mantenga presionado STORE/SET para ingresar al menú de parámetros del usuario.
STORE / MODE	1. Para ingresar al menú del experto	En estado manual y sin bombas en funcionamiento, mantenga presionado STORE/SET y luego presione MODE para ingresar al menú de expertos.
STORE / MODE	1. Para desbloquear la tecla presione el botón	En estado automático, si el botón de presión de tecla está bloqueado, mantenga presionado MODE + STORE/SET para desbloquear la tecla presione el botón.
STORE / MODE	1. Para visualizar el tiempo de funcionamiento acumulado de la bomba A	En estado manual y sin bombas en funcionamiento, mantenga presionado STORE/SET y luego preisone A STOP para mostrar el tiempo de funcionamiento acumulado de la bomba A.
STORE / STOP A	1. Para visualizar el tiempo de funcionamiento acumulado de la bomba B	En estado manual y sin bombas en funcionamiento, mantenga presionado STORE/SET y luego presione B STOP para mostrar el tiempo de funcionamiento acumulado de la bomba B.
MODE STOP A	1. Para visualizar el registro de las últimas cinco fallas de la bomba	En estado manual y sin bombas en funcionamiento, mantenga presionado A STOP y luego presione MODE para mostrar el registrador de las últimas cinco fallas de la bomba A.
STOP + MODE	1. Para visualizar el registro de las últimas cinco fallas de la bomba B	En estado manual y sin bombas en funcionamiento, mantenga presionado B STOP y luego presione MODE para mostrar el registrador de las últimas cinco fallas de la bomba B.

6. GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

MENSAJE DE ERROR	POSIBLE CAUSA	SOLUCIONES
BAJO V	El voltaje de funcionamiento real es menor que el voltaje calibrado, la bomba está en estado de protección de subvoltaje.	Reportar bajo voltaje a la compañía eléctrica
		El controlador intentará reiniciar la bomba cada 5 minutos hasta que el voltaje de línea se restablezca a la normalidad.
ALTO V	El voltaje de funcionamiento real es mayor que el voltaje calibrado, la bomba está en estado de protección de bajo voltaje.	Reportar alto voltaje a la compañía eléctrica
		El controlador intentará reiniciar la bomba cada 5 minutos hasta que el voltaje de línea se restablezca a la normalidad.
BOMBA PARADA	El aumento del amperaje de funcionamiento del motor de la bomba excede el amperaje de funcionamiento normal (amperaje calibrado) en más del 175%.	Corte el suministro de energía y repare o reemplace la bomba
	Impulsor de la bomba/cojinete del motor roto o atascado	Comprobar y reparar el impulsor o cojinete del motor
	La potencia de salida de la bomba es mayor que la potencia de salida del controlador.	Elija la bomba adecuada que coincide con el controlador
SOBRECARGA	El aumento del amperaje de funcionamiento del motor de la bomba excede el amperaje de funcionamiento normal (amperaje calibrado) en más del 135%.	Corte el suministro de energía y repare o reemplace la bomba
	Impulsor de la bomba /cojinete del motor roto o atascado.	Comprobar y reparar el impulsor o cojinete del motor
	La potencia de salida de la bomba es mayor que la potencia de salida del controlador.	Elija la bomba adecuada que coincida con el controlador
FASE ABIERTA	La fuente de alimentación pierde fase	Reportar a la fuente de alimentación compañía
	Cable de entrada del controlador o cable de la bomba roto	Reparar el cable de entrada o el cable de la bomba. Informar a la fuente de alimentación. Compañía.
TRIFÁSICO DESBALANCE	El voltaje real (amperios) entre las tres fases (R/S/T) no es el mismo y la diferencia es más de +15%.	Reparar el cable de entrada o el cable de la bomba. Informar a la fuente de alimentación. Compañía.
		El controlador intentará reiniciar la bomba cada 5 minutos hasta que el voltaje (amperios) entre las tres fases se restablezca a la normalidad.
INVERSIÓN DE FASES	Secuencia de tres fases de potencia Error (R/S/T)	Reportar a la fuente de alimentación. Compañía.
		Cambiar la secuencia de las tres fases.
BOMBA SIN CALIBRACIÓN	Calibración de parámentros no completada	Colsulte la configuración de calibración de parámetros.
FALLO	El pozo de agua es falta de agua	El controlador intentará reiniciar la bomba cada 30 minutos hasta que el pozo de agua esté lleno de agua.
	Se utilizó una calibración incorrecta de parámetros	Borrar la última calibración de parámetros y volver a calibrar.
	La entrada de la bomba o el impulsor están atascados	Verifique la entrada o el impulsor y limpie los bloqueos.
SOBRE TEMPERATURA	La temperatura en el devanado del motor de la bomba es alta y el punto de contacto del interruptor térmico está en estado de circuito abierto.	Mientras se espera que la temperatura en el devanado del motor de la bomba se enfríe, el punto de contacto del interruptor térmico está en estado de circuito cerrado.

7. PARÁMETROS

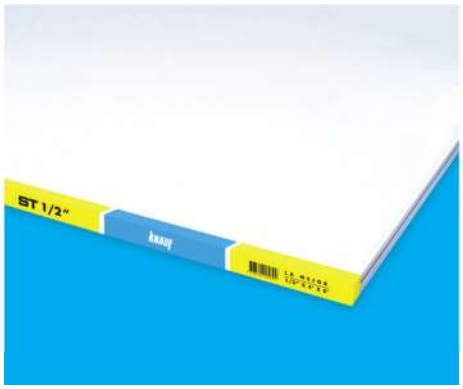
ITEM	DEFINICIÓN	OPERACIÓN
001-032	Menu Experto	Mantenga presionado STORE seguidamente presione MODE por 3 segundos
016-032	Menu Usuario	En modo manual Mantega presionado boton STORE por tres segundos
ITEM	**VALOR**	**DEFINICIÓN**
001	3 seg	Reportar a la fuente de alimentación compañia
002	OFF/ON	Desactiva o habilita la proteción por ciclaje de la bomba
003	OFF/ON	Proteción por sobretemperatura
004	OFF/ON	Proteción por Inversión de fase
005	OFF/ON	Proteción por fase abierta
006	A/B	Habilita o Deshabilita la bomba (A)/(B)
007	A/B	Seleción de funcionamiento Bomba A, Bomba B automatico o manual en paralelo
008	OFF/ON	Alternación de la bomba después de un tiempo de ajuste superior OFF/-250 MIN
009	96H	Patrulla automatica activa la bomba proteción antioxidamento
010	OFF	Temporizador ajustable en segundos retardo al encendido
011	OFF	Temporizador ajustable en segundos retardo al apagado
012	OFF	Bloqueo de pantalla (ON =bloquea los botones de la pantalla en estado AUTO)
013	1	Numero de estacion para control por comunicación
014	4	Velocidad RS 485 (1=1200 ,2=2400,3=4800,4=9800) Desibaudios
015	0	0=Sin paridad 1=Con paridad
016	25A	Corriente Nominal Bomba (A)
017	25A	Corriente Nominal Bomba (B)
018	75%	Rango de disparo ante un evento de vacío (Unidad de medida es Porcentaje(%))
019	130%	Rango de disparo ante un evento de sobrecarga Unidad de medida es Porcentaje(%)
020	180%	Rango de disparo ante un evento de rotor bloqueado Unidad de medida es Porcentaje(%)
021	20%	Rango de protección del desbalance de fase Unidad en porcentaje (%)
022	186V	Rango de protección del desbalance de fase Unidad en porcentaje (%)
023	240V	Rango de disparo ante un evento de alto voltaje Unidad de medida es voltaje (V)
024	5 Seg	Tiempo de respuesta para protección por Vacio Unidad de parámetro en Segundos (S)
025	45M	Tiempo de rearme por un evento de vacío, Unidad de trabajo: Minutos (M)
026	04M	Tiempo de rearme ante un evento de sobrecarga Unidad de medida: Minutos.
027	04M	Tiempo de rearme ante un evento de alto / bajo voltaje o desbalance de fase
028*	200CM/25 BAR	Rango de medida maximo de trasmisor (Nivel (CM)/Presion(BAR))
029*	VALOR DE:	Apagado de la bomba
030*	VALOR DE:	Inicio de la bomba
031*	VALOR DE:	Adicion o respaldo de la bomba
032*	VALOR DE:	Rebose (CM)/Sobre presion (BAR)

PLACA DE YESO KNAUF ST

SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO DE USO INTERIOR

La placa de yeso Knauf ST consta de un núcleo de yeso incombustible, recubierto con cartón reforzado, 100% reciclado con acabado de color crema claro en la cara principal y color café claro en la cara posterior. El cartón del frente viene doblado alrededor de los bordes longitudinales para reforzar y proteger el núcleo y los extremos transversales tienen corte cuadrado a escuadra.

Los bordes longitudinales son biselados, con el propósito de facilitar el tratamiento de juntas, y así brindar un acabado uniforme entre placas. La placa de yeso Knauf ST se ofrece en una variedad de espesores estándares para aplicación en el sistema constructivo en seco.



DATOS TÉCNICOS

MATERIAL
Lámina de yeso formulado y procesado entre dos cartoncillos.

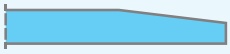
TAMAÑO
1220 mm x 2440 mm (4 ft x 8 ft)

ESPESOR
9.5 mm (3/8")
12.7 mm (1/2")
15.8 mm (5/8")

PESO
18,3 kg ± 0,5 kg para placa de 3/8"
20 kg ± 1 kg para placa de 1/2"
31 kg ± 1 kg para placa de 5/8"

TOLERANCIAS

Ancho:	- 3 mm
Longitud:	± 6 mm
Espesor:	± 0,4 mm
Ortogonalidad:	< 3 mm

TIPO DE BORDES

Longitudinal borde rebajado tipo AK

DUREZA DE NÚCLEO
> 49 N

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN LONGITUDINAL

Placa de 9.5 mm (3/8")	116 N (26 lbf)
Placa de 12.7 mm (1/2")	> 160 N (36 lbf)
Placa de 15.8 mm (5/8")	> 205 N (46 lbf)

RADIOS DE CURVATURA

Placa de 9.5 mm (3/8")

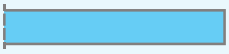
Seco:	r > 2000 mm
Húmedo:	r > 500 mm

Placa de 12.7 mm (1/2")

Seco:	r > 2750 mm
Húmedo:	r >1000 mm

Placa de 15.8 mm (5/8")

Seco:	N/A
Húmedo:	N/A

TIPO DE BORDES

Transversal borde recto

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN TRANSVERSAL

Placa de 9.5 mm (3/8")	343 N (77 lbf)
Placa de 12.7 mm (1/2")	> 476 N (107 lbf)
Placa de 15.8 mm (5/8")	> 654 N (147 lbf)

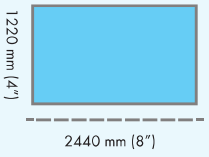
DENSIDAD
647 kg/m³ (3/8")
529 kg/m³ (1/2")
670 kg/m³ (5/8")

COLOR

Cara frontal:	Blanco marfil
Cara posterior:	Café oscuro

ACABADO SUPERFICIE
Lisa, clara y apta para recibir acabados como pinturas, papel tapiz, etc.

DETALLE DEL BORDE
Longitudinal: rebajado en forma de bisel
Transversal: borde cortado

FORMATO DE PLACAS (mm)


PLACA DE YESO KNAUF ST

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES

- Material liviano y económico que se adapta con facilidad a una amplia variedad de acabados decorativos permitiendo la pintura u otra decoración y la instalación de molduras en yeso o de madera.
- Se corta con facilidad para una rápida instalación.
- La placa de yeso Knauf ST no propaga la llama ya que su núcleo de yeso no cede a la combustión ni trasmite temperaturas muy superiores a los 212°F (100°C) hasta calcinarse por completo.
- Es un material que gracias a su composición física goza de estabilidad dimensional y estructural.
- La expansión y contracción en cambios atmosféricos normales es insignificante.
- Tiene un alto componente acústico permitiendo calidad de vida al interior.
- Rápida instalación.
- Resistencia al agrietamiento o deformación.
- Funciona como aislante térmico y acústico.
- No emite gases tóxicos.
- Se puede curvar.
- No es apta para zonas de humedad permanente.
- Reforzamiento en los bordes.

USOS BÁSICOS

- La placa de yeso Knauf ST de 3/8" - Es liviana recomendada para sistemas cielorraso con modulación de bastidores máximo a 16" (40,6 cm). Ideal para superficies curvas y para instalación en sistemas con doble placa.
- La placa de yeso Knauf ST de 1/2" - Ideal para aplicación de una sola o varias capas en muros y cielorrasos al interior sometidos a pruebas acústicas.
- Se utiliza como revestimiento directo adherido sobre muros en mampostería tradicional.
- Cielorrasos fijos y suspendidos
- Muros con estructura metálica
- Muros con estructura de madera
- Revestimientos directos
- Revestimientos semidirectos
- Revestimientos autoportantes

RECOMENDACIONES

- Las placas de yeso se instalan sobre bastidores metálicos o de madera, para muros o cielorrasos en áreas interiores.
- No se recomienda la instalación de la placa de yeso Knauf ST para muros sobre una colchoneta aislante instalada de modo continuo sobre elementos del bastidor. El material aislante deberá insertarse entre los postes o vigas.
- Debe evitarse la exposición excesiva o continua a la humedad y temperaturas extremas. La placa de yeso no se recomienda donde pueda estar expuesta a temperaturas mayores a 125°F (52°C) por períodos prolongados.
- Las placas de yeso laminado al absorber el agua, aumenta su peso. Con un aumento del 10% de su peso experimentan una pérdida del 70% de su resistencia.
- Esta placa no tiene tratamiento hidrófugo.
- En contacto con el agua, tarda aprox. 2 hrs. para llegar a un aumento de su peso del 10%.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- La placa de yeso Knauf ST debe almacenarse en áreas cubiertas y secas para evitar el riesgo de formación de moho. Proteger el producto contra el congelamiento y la exposición a calor extremo, luz solar directa, condiciones que ocasionarán la caducidad prematura del mismo (ver instructivo de almacenaje).
- Las placas de yeso deben almacenarse levantadas del piso, utilizando suficientes soportes para asegurar el apoyo a lo largo de la placa y evitar el pandeo. Nunca se debe apoyar sobre el canto. El piso debe estar totalmente nivelado y seco.
- Para manipulación mecánica el manejo se hace con montacargas para recoger, trasladar y almacenar la estiba completa.
- El manejo de la placa de yeso Knauf ST puede realizarse manualmente, teniendo en cuenta que deben ser manipuladas por dos (2) personas, con la precaución de evitar daños en los bordes.
- Deberán tomarse medidas para el cuidado adecuado al transportar, almacenar, aplicar y mantener la placa de yeso.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

- El corte de la placa de yeso debe quedar perfecto de tal forma que al instalar se deslicen fácilmente.
- Las juntas entre placas no deben quedar ajustadas, deben quedar a tope, lo cual facilita el proceso de tratamiento de juntas.
- Las placas de yeso deben colocarse traslapadas.
- Las placas de yeso deben quedar levantadas del piso terminado mínimo 1/2" para evitar que absorba humedad por capilaridad.
- Los tornillos se fijan mediante herramienta eléctrica con embrague.
- El tornillo debe quedar ligeramente por debajo de la superficie de la placa, pero no tan profundo como para romper el papel.

KNAUF

CALLE 90 No. 19-41 OF 403 ED. QUANTUM BOGOTÁ - COLOMBIA
TEL: +571 518 5121 | www.knauf.com.co

CONSEJO DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE COLOMBIA MIEMBRO

KNAUF DE COLOMBIA S.A.S

NIT 900.488.297

Que la referencia KNAUF BOARD ESTÁNDAR DE 12.7MM ST4812KP Cumple con las especificaciones para cual fue producido. La lámina KNAUF es una placa de yeso – cartón con excelentes propiedades físicas que la hacen extremadamente útil para las aplicaciones de construcción en seco, es un panel de calidad para muros y cielos rasos de interior.

Están compuestas de un núcleo de yeso encajonado en papel tipo cartón frontal y posterior 100% reciclado. El papel frontal esta plegado alrededor de los bordes largos para reforzar y proteger el núcleo, y los bordes están cortados en un ángulo de 90° y con un perfilado suave al tacto.

El esmero puesto en la fabricación de la lámina KNAUF destaca también en su acabado superficial y en los bordes, dándoles no solo una apariencia estética superior sino también de mejor desempeño funcional en cuanto a la uniformidad, dureza, aspecto y la adherencia entre el cartón y el yeso.

Ya sea al transportar, cortar, atornillar, pintar, estampillar o en la aplicación o manipulación que requiera, La placa de yeso KNAUF representa una evolución total que destaca entre todas las alternativas y ofrece a los diseñadores, Constructores e instaladores ese plus que buscan en todos sus montajes, proyectos y soluciones en el sistema constructivo en seco. La lamina KNAUF por su composición y configuración específica, supera tiempos de vida útil de 36 meses bajo el uso adecuado expuesto en la ficha técnica del producto y disponible en dimensiones de ½ pulgadas (12.7mm) de ancho y 8 pies (2440mm) de longitud

Rafael Deaguas Diaz

Jefe De calidad y Proceso

KNAUF DE COLOMBIA S.A.S.

KNAUF DE COLOMBIA S.A.S

NIT 900.488.297

FICHA TECNICA

ANALISIS DE LABORATORIO – RESULTADOS

Referencia Interna del producto ST4812KP

Frecuencia de muestreo : Según Procedimiento INTERNO KNAUF

Acondicionamiento : Según Procedimiento ESTÁNDAR KNAUF

TABLA TECNICA DE RESULTADOS

ENSAYO	VALOR ASTM C1396	RESULTADO
RESISTENCIA FLEXION LONGITUDINAL	>160N (36 Lbf)	**CUMPLE**
RESISTENCIA FLEXION TRANSVERSAL	>476N (107 Lbf)	**CUMPLE**
DUREZA DE BORDES	>49 N (11Lbf)	**CUMPLE**
ANCHO	1220 - 3 mm	**CUMPLE**
LARGO	2440 +/- 6 mm	**CUMPLE**
ESPESOR	+/- 0.4- 0.8 mm	**CUMPLE**
PROFUNDIDAD DEL CHAFLAN	0.51-1.90 mm	**CUMPLE**

Certifica.

Rafael Deaguas Diaz
Ingeniero quimico
Jefe De calidad y Proceso
KNAUF DE COLOMBIA S.A.S.

AZUD PRO

Technology applied to the labyrinth. AZUD PRO, a step forward.
La tecnología aplicada al laberinto. AZUD PRO, un paso hacia delante.

The main flow in charge of driving the water along the whole trajectory of the emitter, from the inlet to the outlet of the same.

Un flujo principal, encargado de conducir el agua a lo largo de toda la trayectoria desde la entrada al emisor hasta el exterior del mismo.

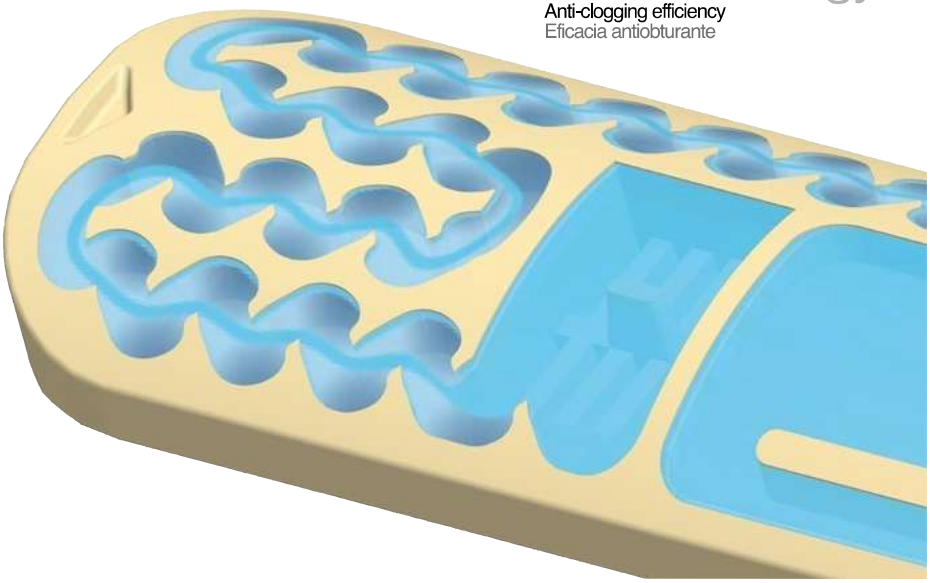
The interaction of the main flow with the secondary flows contributes to increase the effective speed of water.

La interacción del flujo principal con los flujos secundarios contribuye a aumentar la velocidad efectiva de circulación del agua.

The existence of numerous secondary flows help to dissipate most of the pressure energy and **avoid dynamically sedimentation.**

La existencia de numerosos flujos secundarios ayudan a disipar gran parte de la energía de presión y **evitan de forma dinámica la sedimentación.**

DS Technology
Anti-clogging efficiency
Eficacia antiobturante



What it is
Qué es

AZUD PRO is the success of the result of 25 years of experience in the micro irrigation sector.

The use of the lastest technologies and the innovative design criteria to the development of the new emitters have made possible the application in AZUD PRO of the "DS Technology" by AZUD, together with the obtaining of the maximum hydrodynamic efficiency and emitter's reliability under all the possible working conditions.

AZUD PRO es un éxito de AZUD fruto de sus 25 años de experiencia en el sector de la microirrigación.

El empleo de las últimas tecnologías y de acertados criterios de diseño para el desarrollo de nuevos modelos de emisores ha permitido a AZUD la aplicación en AZUD PRO de DS Technology y así obtener la máxima eficiencia hidrodinámica y fiabilidad del emisor bajo todas las condiciones de trabajo posibles.

Application
Aplicación

- For irrigation in intensive crops.
- For tree exploitations.
- For irrigation in greenhouses.

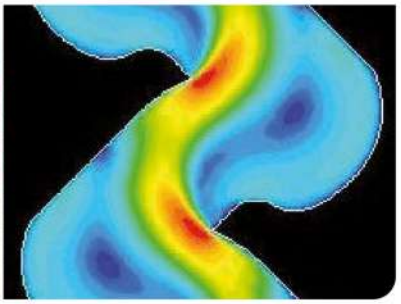
- Para riego de cultivos intensivos.
- Para explotaciones con cultivos arbóreos.
- Para riego en invernadero.

Advantages
Ventajas

- **DS TECHNOLOGY:** top protection against clogging.
- Higher uniformity.
- Maximum resistance against any degrading action of UV.
- Integral dripline AZUD PRO. The dripper is protected inside the dripline during the useful life of the system, providing high mechanical resistance against strokes and frictions.
- **TECNOLOGIA DS:** máxima proteccion ante obturaciones.
- Mayor uniformidad.
- Máxima resistencia ante la acción degradante de la radiación UV.
- Tubería con gotero integrado AZUD PRO. El gotero se encuentra protegido durante toda la vida útil del sistema, aportando alta resistencia mecánica contra golpes y fricciones.







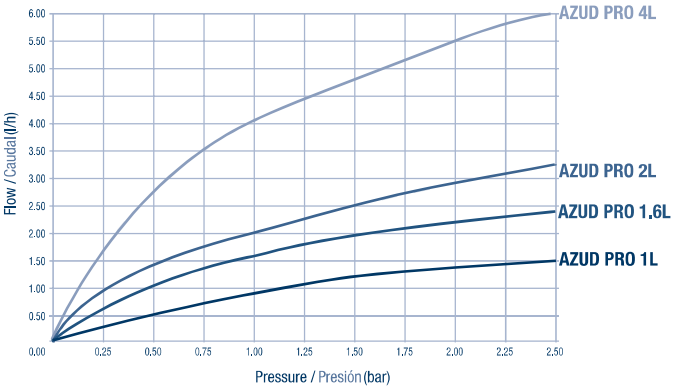
www.azud.com

Model / Modelo		AZUD PRO 16				AZUD PRO RD 16				AZUD PRO 20			
		1L	1.6L	2L	4L	1L	1.6L	2L	4L	1L	1.6L	2L	4L
Nominal flow / Caudal nominal	l/h I gph	0.97 I 0.26	1.55 I 0.41	2.00 I 0.53	4.00 I 1.06	0.97 I 0.26	1.55 I 0.41	2.00 I 0.53	4.00 I 1.06	0.97 I 0.26	1.55 I 0.41	2.00 I 0.53	4.00 I 1.06
Inner Diameter / Diámetro interior	mm I in	13.9 I 0.55				13.9 I 0.55				17.5 I 0.69			
Nominal Thickness / Espesor nominal	mm I mil	0.9 I 35		1.0 I 39		1.1 I 43				1.1 I 43			
Maximum pressure / Presión máxima	bar I psi	3.0 I 44		3.5 I 51		4.0 I 58				3.5 I 51			

ISO 9261

Pressure / Presión		AZUD PRO Model / Modelo							
		1L		1.6L		2L		4L	
bar	psi	l/h	gph	l/h	gph	l/h	gph	l/h	gph
0.5	7	0.69	0.18	1.10	0.29	1.10	0.29	2.85	0.75
1.0	15	0.97	0.26	1.55	0.41	2.00	0.53	4.00	1.06
1.5	22	1.18	0.31	1.90	0.50	2.42	0.64	4.90	1.29
2.0	29	1.36	0.36	2.20	0.58	2.78	0.73	5.60	1.48
2.5	36	1.52	0.40	2.40	0.63	3.10	0.82	6.30	1.66

AZUD PRO		Discharge Equation / Ecuación caracteristica AZUD PRO $q = K \cdot h^x$	
Model / Modelo		q (l/h) - h (mca)	q (gph) - h (psi)
AZUD PRO	1L	$q = 0.31 \cdot h^{0.49}$	$q = 0.07 \cdot h^{0.49}$
AZUD PRO	1.6L	$q = 0.50 \cdot h^{0.49}$	$q = 0.110 \cdot h^{0.49}$
AZUD PRO	2L	$q = 0.64 \cdot h^{0.49}$	$q = 0.14 \cdot h^{0.49}$
AZUD PRO	4L	$q = 1.29 \cdot h^{0.49}$	$q = 0.285 \cdot h^{0.49}$



AZUD PRO									
Model / Modelo	Nominal diameter / Diámetro nominal		Nominal thickness / Espesor nominal		Coil length / Longitud de bobina		Coils / Container 40' HC / Bobinas / Contenedor 40' HC — Spacing / Distancia entre goteros		Coils / Truck / Bobinas / Camión 81 m³
	(mm)	(in)	(mm)	(mil)	(m)	(feet/pies)	≥0.40m	<0.40m	
AZUD PRO	16	0.630	0.90	35	550	1805	384	360	432
AZUD PRO	16	0.630	1.00	39	550	1805	384	360	432
AZUD PRO RD	16	0.630	1.10	43	400	1312	384	384	432
AZUD PRO	20	0.787	1.10	43	300	984	405	405	486

AZUD PRO		Dripline length / Longitud de ramal (m)* — Spacing between emitters / Separación de emisores (m)**																					
		0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
Model / Modelo		(m)	(feet) (pies)	(m)	(feet) (pies)	(m)	(feet) (pies)	(m)	(feet) (pies)	(m)	(feet) (pies)	(m)	(feet) (pies)	(m)	(feet) (pies)	(m)	(feet) (pies)	(m)	(feet) (pies)	(m)	(feet) (pies)	(m)	(feet) (pies)
16	1L	84	276	98	322	110	361	119	390	130	427	160	525	175	574	195	640	245	804	260	853	290	951
	1.6L	61	200	72	236	80	262	87	285	100	328	115	377	130	427	150	492	180	591	200	656	225	738
	2L	50	164	59	194	67	220	71	233	81	266	94	308	107	351	123	403	149	489	171	561	193	633
	4L	35	115	37	121	39	128	43	141	49	161	58	190	69	226	79	259	98	322	110	361	125	410
20	1L	122	400	143	469	155	509	174	571	190	623	220	722	260	853	300	984	350	1148	390	1280	435	1427
	1.6L	89	292	104	341	120	394	127	417	140	459	165	541	185	607	213	699	257	843	295	968	330	1083
	2L	73	239	86	282	98	321	104	341	119	390	139	456	158	518	182	597	220	722	255	836	286	938
	3.8L	50	164	59	194	65	213	71	233	80	262	95	312	105	344	125	410	150	492	160	525	180	591

* Slope / Pendiente: 0% ** Inlet pressure / Presión entrada: 1bar / 15 psi ΔQ : 10%

For other lateral lengths please, check AZIS, our software of hydraulic calculation in www.azud.com / Para más longitudes de ramal, consulte nuestro programa de cálculo hidráulico AZIS en www.azud.com.

SAFETY FITTING
ACCESORIOS DE SEGURIDAD



STRAIGHT CONNECTOR
ENLACE RECTO



PVC OFFTAKE CONNECTOR WITH GROMMET
CONEXIÓN CTR PARA PVC CON JUNTA



DRIPLINE VALVE
VÁLVULA TUBERÍA



TEE - CONNECTOR
CONEXIÓN EN T

We only recommend acessories officially authorised by AZUD, check our range of AZUD FIT accesories
Recomendamos accesorios homologados por AZUD, consulte nuestra gama de accesorios y complementos AZUD FIT

SISTEMA AZUD, S.A. reserves the right to change the characteristics of these products without prior notice / SISTEMA AZUD, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos

AZUD
The Culture of Water

SISTEMA AZUD, S.A.
Avda. de las Américas P. 6/6 - Pol. Ind. Oeste
30820 ALCANTARILLA - MURCIA - SPAIN

Apdo. 147 • 30169 SAN GINÉS - MURCIA - SPAIN
Tel.: +34 968 808402 • Fax: +34 968 808302
E-mail: info@azud.com • www.azud.com

ENSAYOS DE CALIDAD DE LA OBRA

CONCRETO PAÍS	**FORMATO DE ENSAYOS DE RESISTENCIAS CONCRETOS PAIS** **ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION - NTC 673**	CODIGO= COP-01 FECHA=28/10/2025 VERSION 1 PAGINA 1 DE 2 CLIENTE: CONSORCIO ZONA RECREATIVA CEL: 3167509556 NIT: 901974960-3

DEPARTAMENTO DE CALIDAD
LABORATORIO DE ENSAYO DE RESISTENCIAS

ENTIDAD SOLICITANTE OBRA UBICACIÓN	CONSORCIO ZONA RECREATIVA ELEMENTOS VARIOS CARTAGENA DE INDIAS	NORMA: NTC 673:2021	RESISTENCIA SOLICITADA	R1: RESISTENCIA EXIGIDA 28MPA R2: RESISTENCIA EXIGIDA 31MPA R3: RESISTENCIA EXIGIDA 24,1MPA R4: RESISTENCIA EXIGIDA 21MPA

FECHA MUESTREO = 10/04/2026 — **NI: 2801** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 17831** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,75	2390	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	08/05/2026	28	32,0	100%	35,8	281,1	T1,B	112%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 12,00% POR ENCIMA
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,80	2420	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	17/04/2026	7	24,0	75%	28,7	225,7	T1,B	90%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA
COMPRESION	32 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,60	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	13/04/2026	3	16,0	50%	24,8	194,5	T1,B	78%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 28,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 14/04/2026 — **NI: 2834** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 17882** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	24,1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,71	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	28/05/2026	28	24,1	100%	28,4	223,1	T3	118%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 18,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24,1 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,72	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	05/05/2026	7	18,0	75%	24,3	194,6	T4	101%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 26,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24,1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,63	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	01/05/2026	3	12,0	50%	19,3	151,2	T5,A	80%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 30,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 23/04/2026 — **NI: 2868** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 17892** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	24,1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,71	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	21/05/2026	28	24,1	100%	26,3	206,4	T2,B	109%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 9,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24,1 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,72	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	30/04/2026	7	18,0	75%	19,4	155,7	T3	80%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 5,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24,1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,63	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	26/04/2026	3	12,0	50%	18,5	145,3	T2,B	77%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 27,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = 28/04/2026 — **NI: 2885** — **FRENTE OBRA : CENTENARIO** — **REMISION: 17963** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES
COMPRESION	24,1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,71	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	26/05/2026	28	24,1	100%	27,7	217,8	T2,B	115%	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24,1 Mpa	NORMAL 3/4"	101	200	8011,85	3,72	2280	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	05/05/2026	7	18,0	75%	25,4	203,4	T2,A	105%	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 30,00% POR ENCIMA
COMPRESION	24,1 Mpa	NORMAL 3/4"	100	200	7853,98	3,63	2290	Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a (Temp. 23°C)	Refrentado / Fundido en laboratorio	01/05/2026	3	12,0	50%	19,3	151,2	T2,B	80%	RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 30,00% POR ENCIMA

FECHA MUESTREO = — **NI:** — **FRENTE OBRA :** — **REMSION:** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO /TMN	DIMENSIONES Bprom (MM)	DIMENSIONES Hprom (MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	CARGA (KN)	% RESISTENCIA	MR (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES

FECHA MUESTREO = — **NI:** — **FRENTE OBRA :** — **REMSION:** — **RESULTADOS ESPERADOS** — **RESULTADOS OBTENIDO**

TIPO DE ENSAYO	TIPO CONCRETO	CONSISTENCIA / TIPO / TMN	DIMENSIONES Dprom (MM)	DIMENSIONES H(MM)	SECCION TRANSVERSAL (MM2)	PESO (KG)	DENSIDAD (KG/M3)	HISTORIAL DE CURADO / CONDICION DE HUMEDAD	CONDICIONES / ELABORACION	FECHA ENSAYO	EDAD	ESFUERZO (Mpa)	% RESISTENCIA	ESFUERZO (Mpa)	CARGA (KN)	TIPO FALLA	% Esfuerzo	OBSERVACIONES

ENCARGADO:	PROFESIONAL DE CALIDAD BRAYAN JOSE FUENTES PATERNINA DEPARTAMENTO CALIDAD CONCRETOS PAIS	DISEÑO AC, 3DIAS AC, 7DIAS AC 14 DIAS NORMAL	EDAD DE ENSAYO 1, 2 Y 3 DIAS DE EDAD 1, 3 Y 7 DIAS DE EDAD 3, 7 Y 14 DIAS DE EDAD 7, 14 Y 28 DIAS DE EDAD	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A COMPRESIO NTC 2871:2015** 	**PATRON DE FRACTURA TIPICO A FLEXION NTC 2871:2018**  