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

Consorcio CCA
Parques
Interventoría

# AUTHORIZATION

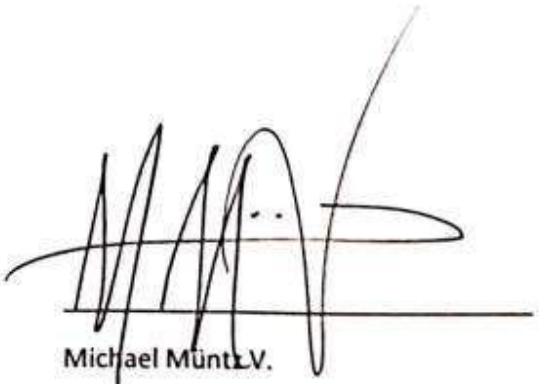
We, DXPRO Lighting as manufacturer of the DXPRO branded products, with offices at 2101 Starkey Road L-8, Largo FL 33771, Hereby declare that COLNAVEMAR SAS NIT 900721658-4, with offices at Cra 12 Nro 140-42 int. 4 Bogota, D.C., Colombia is the **authorized distributor** for our products in Colombia.

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 Munt 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

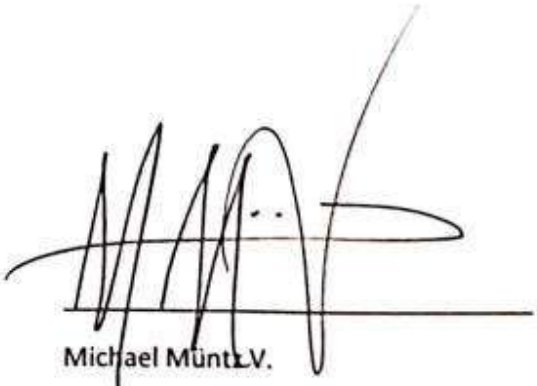
Customer´s name: COLNAVEMAR SAS

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 |

F9T01-05

| 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 |

F9T01-05

| 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 |

F9T01-05

| 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 |

F9T01-05

| 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 |

F9T01-05

| 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 |

F9T01-05

| 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 |

F9T01-05

| 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 |

F9T01-05

| 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 |

| 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 |

| 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<br>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<br>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<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>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<br>Potencia: 7W<br>Tensión: 127-220V<br>Temperatura de color: 3000K<br>CRI: 80<br>Color: Blanco<br>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<br>Potencia: 7W<br>Tensión: 127-220V<br>Temperatura de color: 4000K<br>CRI: 80<br>Color: Blanco<br>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<br>Potencia: 12W<br>Tensión: 127-220V<br>Temperatura de color: 3000K<br>CRI: 80<br>Color: Blanco<br>Fuente LED incorporada | CONSTRULITA | LUMINARIA LED | CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V.<br>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<br>Potencia: 12W<br>Tensión: 127-220V<br>Temperatura de color: 4000K<br>CRI: 80<br>Color: Blanco<br>Fuente LED incorporada | CONSTRULITA | LUMINARIA LED | CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V.<br>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<br>Potencia: 18W<br>Tensión: 127-220V<br>Temperatura de color: 3000K<br>CRI: 80<br>Color: Blanco<br>Fuente LED incorporada | CONSTRULITA | LUMINARIA LED | CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V.<br>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<br>Potencia: 18W<br>Tensión: 127-220V<br>Temperatura de color: 4000K<br>CRI: 80<br>Color: Blanco<br>Fuente LED incorporada | CONSTRULITA | LUMINARIA LED | CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V.<br>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<br>Potencia: 25W<br>Tensión: 127-220V<br>Temperatura de color: 3000K<br>CRI: 80<br>Color: Blanco<br>Fuente LED incorporada | CONSTRULITA | LUMINARIA LED | CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V.<br>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<br>Potencia: 25W<br>Tensión: 127-220V<br>Temperatura de color: 4000K<br>CRI: 80<br>Color: Blanco<br>Fuente LED incorporada | CONSTRULITA | LUMINARIA LED | CONSTRULITA LIGHTING INTERNATIONAL S.A. de C.V.<br>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<br>Tensión: 127-220V<br>Temperatura de color: 4000K<br>CRI: 80<br>Color: Blanco<br>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<br>Tensión: 127-220V<br>Temperatura de color: 4000K<br>CRI: 80<br>Color: Blanco<br>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<br>Potencia: 38W<br>Tensión: 100-277V<br>Temperatura de Color: 3000K<br>Color: Blanco<br>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<br>Potencia: 38W<br>Tensión: 100-277V<br>Temperatura de Color: 4000K<br>Color: Blanco<br>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<br>Potencia: 38W<br>Tensión: 100-277V<br>Temperatura de Color: 3000K<br>Color: Negro<br>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<br>Potencia: 38W<br>Tensión: 100-277V<br>Temperatura de Color: 4000K<br>Color: Negro<br>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<br>Potencia: 21/39W<br>Tensión: 100-277V<br>Temperatura de Color: 4000K<br>Color: Blanco<br>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<br>Potencia: 21/39W<br>Tensión: 100-277V<br>Temperatura de Color: 4000K<br>Color: Negro<br>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<br>Potencia: 9W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 720 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 9W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 720 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 14W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1230 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 199 | RE1146BBNA | Luminaria interior | Downlight<br>Potencia: 14W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1230 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 28W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 2350 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 28W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 2350 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 34W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 3250 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 34W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 3250 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 9W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 650 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 9W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 650 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 14W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1100 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 14W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1100 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 28W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 2000 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 28W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 2000 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 34W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 2700 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 34W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 3000 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 9W<br>Tensión: 100-240V<br>Flujo luminoso: 840lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 9W<br>Tensión: 100-240V<br>Flujo luminoso: 630lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 9W<br>Tensión: 100-240V<br>Flujo luminoso: 840lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 15W<br>Tensión: 100-240V<br>Flujo luminoso: 1200lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 15W<br>Tensión: 100-240V<br>Flujo luminoso: 1200lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 15W<br>Tensión: 100-240V<br>Flujo luminoso: 1350lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 15W<br>Tensión: 100-240V<br>Flujo luminoso: 1350lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 25W<br>Tensión: 100-240V<br>Flujo luminoso: 2000lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 25W<br>Tensión: 100-240V<br>Flujo luminoso: 2000lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 25W<br>Tensión: 100-240V<br>Flujo luminoso: 2250lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 10W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1100lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 223 | AC4258BBNA | Luminaria interior | Vector System<br>Potencia: 10W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1100lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 10W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1100lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 10W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1100lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 10/19W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 950/1900lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 10/19W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 950/1900lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 10/19W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 950/1900lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 10/19W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 950/1900lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 12/24W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1350 / 2640lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 12/24W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1350 / 2640lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 12/24W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1350 / 2640lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Potencia: 12/24W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 1350 / 2640lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 21/39W<br>Tensión: 100-277V<br>Temperatura de Color: 3000K<br>Color: Blanco<br>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<br>Potencia: 21/39W<br>Tensión: 100-277V<br>Temperatura de Color: 3000K<br>Color: Negro<br>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<br>Potencia: 34W<br>Tensión: 100-277V<br>Flujo luminoso: 3400 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 18W<br>Tensión: 100-277V<br>IP65<br>Flujo luminoso: 1900 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 40W<br>Tensión: 100-277V<br>IP65<br>Flujo luminoso: 4100 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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<br>Potencia: 38W<br>Tensión: 100-277V<br>IP65<br>Flujo luminoso: 5000 lm<br>Temperatura de color: 4000K<br>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 |

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

F9T01-05

| 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 |

F9T01-05

| 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~<br>Tipo fuente y Potencia: Integrado LED 25 W<br>Grado de protección IP66<br>Grado de protección IK06<br>Flujo luminoso: 3500 lm<br>Temperatura de color: 5000K | Tecnolite | Luminaria LED | AGC LIGHTING CO LTD<br>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

# 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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 250 lm<br>Temperatura de Color: 3000 K<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 450 lm<br>Temperatura de Color: 3000 K<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 1450 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 250 lm<br>IP: 45<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 150 lm<br>IP: 45<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 120 lm<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 120 lm<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 100 lm<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 100 lm<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 100 lm<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 100 lm<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 560 lm<br>IP: 54<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 770 lm<br>IP: 65<br>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 |

F9T01-05

| ítem | Referencia | Familia | Características | Marca | Producto | Fabricado en | Fecha de ingreso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | HLED-004/N/30 | EXTERIOR DECORATIVO | Potencia: 13 W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 810 lm<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>IP: 45<br>Tipo de Base: GU10x2<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>IP: 45<br>Tipo de Base: GU10x2<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>IP: 45<br>Tipo de Base: E27<br>Tipo de Bombillo: OPCIONAL | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD<br>No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA | 02 de marzo de 2017 |
| 18 | H-410/S | EXTERIOR DECORATIVO | Potencia: 15 W<br>Tensión: 100-240 V<br>IP: 45<br>Tipo de Base: E27<br>Tipo de Bombillo: OPCIONAL | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD<br>No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA | 02 de marzo de 2017 |
| 19 | H-945/B | EXTERIOR DECORATIVO | Potencia: 15 W<br>Tensión: 100-240 V<br>IP: 45<br>Tipo de Base: E27<br>Tipo de Bombillo: OPCIONAL | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD<br>No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA | 02 de marzo de 2017 |
| 20 | H-945/S | EXTERIOR DECORATIVO | Potencia: 15 W<br>Tensión: 100-240 V<br>IP: 45<br>Tipo de Base: E27<br>Tipo de Bombillo: OPCIONAL | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD<br>No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA | 02 de marzo de 2017 |

F9T01-05

| ítem | Referencia | Familia | Características | Marca | Producto | Fabricado en | Fecha de ingreso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | HLED-370/N | EXTERIOR DECORATIVA | Potencia: 9 W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 450 lm<br>IP: 45<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 300 lm<br>IP: 55<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 300 lm<br>IP: 55<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>IP: 45<br>Tipo de Base: E27<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 210 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 210 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 315 lm<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 700 lm<br>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 |

F9T01-05

| ítem | Referencia | Familia | Características | Marca | Producto | Fabricado en | Fecha de ingreso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | HLED-1105/S | DECORATIVA EXTERIOR | Potencia: 9 W<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 600 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 600 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 800 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 900 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 420 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 60 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 50 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 35 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 120 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 900 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>IP: 65 | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 700 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>IP: 65 | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 700 lm<br>Temperatura de Color: 3000K<br>IP: 65 | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | NINGBO YINGHAI LIGHTING CO., LTD<br>No. 31 Xihugang Road, Qiangtou Town, Xiangshan County, Zhejiang - CHINA | 20 de febrero de 2019 |
| 41 | CTL-7432/B | DECORATIVA INTERIOR | Potencia: 20 W<br>Tensión: 100-240V<br>Tipo de base: E27<br>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<br>Tensión: 100-240V<br>Tipo de base: E27<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 1800 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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 |

F9T01-05

| ítem | Referencia | Familia | Características | Marca | Producto | Fabricado en | Fecha de ingreso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | CTLLED-005/30/N | DECORATIVA INTERIOR | Potencia: 25W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 1800 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 125 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 125 lm<br>Temperatura de color: 3000K<br>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<br>Tensión: 127 V<br>IP:44<br>Lúmenes: 600lm<br>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<br>Tensión: 127 V<br>IP:54<br>Lúmenes: 1100lm<br>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<br>Tensión:100- 127 V<br>IP:44<br>Lúmenes: 800lm<br>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<br>Tensión:100- 127 V<br>IP:65<br>Lúmenes: 2185 lm<br>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<br>Tensión:100-240 V<br>IP:44<br>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 |

F9T01-05

| ítem | Referencia | Familia | Características | Marca | Producto | Fabricado en | Fecha de ingreso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | H-3423/BA | EXTERIOR DECORATIVA | Potencia: 20 W<br>Tensión:100-240 V<br>IP:44<br>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<br>Tensión: 100-240V<br>IP: 54<br>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<br>Tensión: 100-240V<br>IP: 54<br>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<br>Tensión: 100-240V<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 100-240V<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Tipo de base: E27<br>Suspendida<br>Carcasa: Lamina de Acero<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Tipo de base: E27<br>Suspendida<br>Carcasa: Lamina de Acero<br>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<br>Tensión: 100-240V<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 240 V<br>Flujo luminoso: 1100 lm<br>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<br>Tensión: 100-240V<br>IP: 65<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Flujo luminoso: 125 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Flujo luminoso: 125 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Tipo de base: E27<br>Suspendida<br>Carcasa: Lamina de Acero<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Tipo de base: E27<br>Suspendida<br>Carcasa: Lamina de Acero<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Tipo de base: E27<br>Suspendida<br>Carcasa: Lamina de Acero<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 600 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 600 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Tipo de Base: E27<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Tipo de Base: E27<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 1200 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 350 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 800 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 1300 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 350 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 800 lm<br>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 |

F9T01-05

| ítem | Referencia | Familia | Características | Marca | Producto | Fabricado en | Fecha de ingreso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | 18PTLLEDR65MVB | INTERIOR DECORATIVA | Potencia: 18 W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 1300 lm<br>Temperatura de Color: 6500 K | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD<br>North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500) | 22 de septiembre de 2020 |
| 78 | 6PTLLEDC30MVB | INTERIOR DECORATIVA | Potencia: 6.5 W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 320 lm<br>Temperatura de Color: 3000 K | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD<br>North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500) | 22 de septiembre de 2020 |
| 79 | 12PTLLEDC30MVB | INTERIOR DECORATIVA | Potencia: 12 W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 720 lm<br>Temperatura de Color: 3000 K | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD<br>North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500) | 22 de septiembre de 2020 |
| 80 | 18PTLLEDC30MVB | INTERIOR DECORATIVA | Potencia: 18 W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 1200 lm<br>Temperatura de Color: 3000 K | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD<br>North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500) | 22 de septiembre de 2020 |
| 81 | 6PTLLEDR30MVB | INTERIOR DECORATIVA | Potencia: 6.5 W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 320 lm<br>Temperatura de Color: 3000 K | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD<br>North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500) | 22 de septiembre de 2020 |
| 82 | 12PTLLEDR30MVB | INTERIOR DECORATIVA | Potencia: 12 W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 720 lm<br>Temperatura de Color: 3000 K | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD<br>North Shengli RD., Economic &Technical Development Zone, Ruijin, Jiangxi, China (342500) | 22 de septiembre de 2020 |
| 83 | 18PTLLEDR30MVB | INTERIOR DECORATIVA | Potencia: 18 W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 1200 lm<br>Temperatura de Color: 3000 K | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | RUIJIN TOSPO LIGHTING CO LTD<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 150 lm<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: NA<br>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 |

F9T01-05

| ítem | Referencia | Familia | Características | Marca | Producto | Fabricado en | Fecha de ingreso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 | 14HLED409MV30G | EXTERIOR DECORATIVA | Potencia: 14.5 W<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 580 lm<br>CRI:80<br>IP:44<br>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<br>Tipo de base: E27<br>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<br>Tipo de base: E27<br>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<br>Tensión: 100-127 V<br>Lúmenes: 330 lm<br>CRI:80<br>IP:44<br>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<br>Tensión: 100-240 V<br>Lúmenes: 900 lm<br>CRI:80<br>IP:65<br>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<br>Tensión: 127 V<br>Lúmenes: 730 lm<br>CRI:80<br>IP:44<br>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<br>Tensión: 100 - 240 V<br>Lúmenes: 250 lm<br>CRI:80<br>IP:65<br>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<br>Tensión: 100 - 240 V<br>Lúmenes: 250 lm<br>CRI:80<br>IP:65<br>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<br>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<br>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<br>Tensión: 100–240 V<br>E27<br>Aplicación: Techo | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD<br>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<br>Tensión: 100–240 V<br>E27<br>Aplicación: Techo | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD<br>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<br>Tensión: 100–240 V<br>E27<br>Aplicación: Techo | TECNOLITE | Luminarias LED Decorativas | DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD<br>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<br>Tensión Nominal: 100 - 240 V~<br>Tipo fuente y Potencia: Luz LED 40 W<br>Grado de protección IP65 | Tlapps | Luminarias LED Decorativa | DONGGUAN K-LIGHT LIGHTING CO., LTD<br>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*

F9T01-05

| *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 |

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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Flujo luminoso: 3400 lm Temperatura de color: 4000K<br>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~<br>Potencia:13 W<br>Tipo fuente luminosa sugerida: E27 / 13PAR30LED30MV35<br>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~<br>Potencia:13 W<br>Tipo fuente luminosa sugerida: E27 / 13PAR30LED30MV35<br>Grado de protección IP20<br>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~<br>Potencia:15 W<br>Tipo fuente luminosa sugerida: LED AR111 de 15 W Grado de protección IP20<br>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~<br>Potencia:15 W<br>Tipo fuente luminosa sugerida: LED AR111 de 15 W Grado de protección IP20<br>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~<br>Potencia: 45 W<br>Flujo Luminoso de Salida: 4200 lm<br>Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20 | Construlita | Luminarias LED | Up-shine lighting Co.,Ltd<br>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~<br>Potencia: 15 W<br>Flujo Luminoso de Salida: 1400 lm<br>Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20 | Construlita | Luminarias LED | Up-shine lighting Co.,Ltd<br>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~<br>Potencia: 30 W<br>Flujo Luminoso de Salida: 2600 lm<br>Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20 | Construlita | Luminarias LED | Up-shine lighting Co.,Ltd<br>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~<br>Potencia: 30.2 W<br>Flujo Luminoso de Salida: 3390 lm<br>Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20 | Construlita | Luminarias LED | Up-shine lighting Co.,Ltd<br>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~<br>Potencia: 30.2 W<br>Flujo Luminoso de Salida: 3390 lm<br>Tipo fuente: LED (Integrado) Grado de protección: IP20 | Construlita | Luminarias LED | Up-shine lighting Co.,Ltd<br>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~<br>Potencia: 18 W<br>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)<br>Tipo fuente: LED (Integrado)<br>Grado de protección: IP65 | Tecnolite | Luminarias LED | Up-shine lighting Co.,Ltd<br>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~<br>Potencia: 10 W<br>Flujo Luminoso de Salida: 1200 lm (Luminaria de una sola posición)<br>Tipo fuente: LED (Integrado)<br>Grado de protección: IP65 | Tecnolite | Luminarias LED | Up-shine lighting Co.,Ltd<br>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<br>Integrado LED 34<br>W Empotrado Techo | Construlita | Luminaria de uso interior | LEEDARSON LIGHTING LIMITED,<br>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<br>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<br>YY (Potencia): Desde 10 W hasta 250 W<br>Tensión nominal: 90-305 VAC<br>Grado de protección: IP65<br>Resistencia al impacto: IK08<br>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<br>YY (Potencia): Desde 10 W hasta 250 W<br>Tensión nominal: 90-305 VAC<br>Grado de protección: IP66<br>Resistencia al impacto: IK09<br>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<br>YY (Potencia): Desde 10 W hasta 250 W<br>Tensión nominal: 90-305 VAC<br>Grado de protección: IP66<br>Resistencia al impacto: IK09<br>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<br>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.

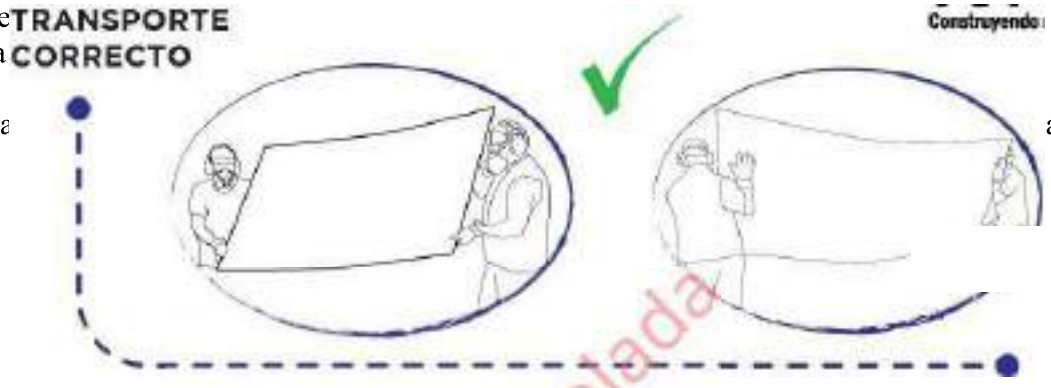
**CONDICIONES DE MANIPULACIÓN**

Copia no controlada

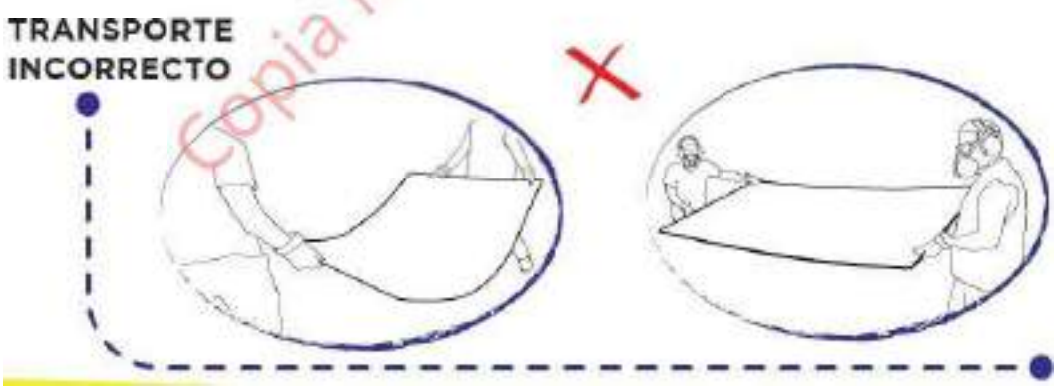
| TOPTEC Es fácil construir | FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO PLACA DRYBOARD | |
|---|---|---|
| **CODIGO:** | **PROCESO:** | **ULTIMA FECHA DE MODIFICACIÓN:** |
| GCA- FT-45 V16 | GESTIÓN DE CALIDAD | 2024-05-30 |

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 | [illegible] | 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 | [illegible] | 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 | BFO4870778 | 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 | [illegible] | 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 | BHP0128067 | 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 | [illegible] | 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 |

**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: | **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 | BHP0[illegible] | 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 | [illegible] | 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 | [illegible] | 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 | [illegible] | 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 | [illegible] | 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 | [illegible] | 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 ARMAVIR ELECTRIC STEEL WORKS

www.aesw.ru.ua

2303-090441

**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-488C-396
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 | 1,00 | 0,008 | 0,016 | 0,21 | 0,09 | 0,09 | 0,011 | 0,003 | 0,396 | 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 | 121,870 |
| 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 | 1,00 | 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 + 0,23/40 +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 =0,396
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+1,01/6 + 0,22/40 +0,10/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,003/10 =0,401
Nota 11: % C.E = 0,22+1,08/6 + 0,19/40 +0,09/20 + 0,12/10 - 0,014/50 - 0,004/10 =0,423
Nota 12: % C.E = 0,21+1,01/6 + 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.

ARMAVIR ELECTRIC STEEL WORKS LTD.
4 PROMYSHLENNAYA ST., ARMAVIR,
KRASNODAR REGION, RUSSIA, 352300

TEL.: +7(861)500-14-70
TEL.: +7(861)500-14-66
PRODPRIEMKA@ARMMETALL.RU

AESW ABINSK ELECTRIC STEEL WORKS

2285496401

Según EN 10204:2004 punto 3.1

## Certificado de calidad num.2400600 de 15.05.2024

Consignatario: FORMULA ACERO COLOMBIA S.A.S
Especificación: GOST-RBC-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 + 0,21/40 +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 + 0,21/40 +0,10/20 + 0,11/10 - 0,013/50 - 0,002/10 =0,404
Nota 4: % C.E = 0,20+1,07/6 + 0,21/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,013/50 - 0,013/10 =0,398
Nota 5: % C.E = 0,21+1,08/6 + 0,21/40 +0,10/20 + 0,09/10 - 0,013/50 - 0,013/10 =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) 4-50-65
PROMYSLOVA@ABINMETALL.RU

AESW ARBINSK ELECTRIC STEEL WORKS

**Certificado de calidad num.2400604 de 17.05.2024**

Según EN 10204 2004 punto 3.1

Consignatario: FORMLIA ACERO COLOMBIA S.A.S
Especificación: OU-RDIC-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 | 485 | 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) 4-18-76
TEL.: +7(86150) 4-50-55
PEMPMAIL@ABINMETALL.RU

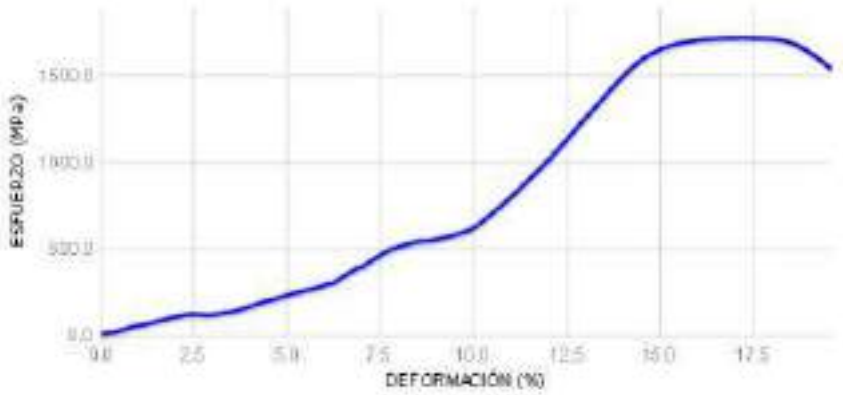
| ALMASA | GESTIÓN INTEGRAL | CÓDIGO: GI-R-150 |
|---|---|---|
| | FORMATO | VERSIÓN: 05 |
| | DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO | FECHA: 2023-12-08 |

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

| PROALCO BEKAERT | DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD<br>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<br>1008 / 1006 / 1005 / 1004<br>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 |

**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.**

**Autoriza**
**Eivy Dayan Jerez Salazar**
**Laboratory Manager**

# 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 | **INFORME<br>ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO<br>(NORMA ICONTEC NTC 2017)** | Código: LABTEC-F003<br>Fecha: 01/07/2020<br>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 | **INFORME<br>ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO<br>(NORMA ICONTEC NTC 2017)** | Código: LABTEC-F003<br>Fecha: 01/07/2020<br>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 | **INFORME**<br>**ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO**<br>**(NORMA ICONTEC NTC 2017)** | Código: LABTEC-F003<br>Fecha: 01/07/2020<br>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 | **INFORME**<br>**ENSAYO A FLEXIÓN PARA ADOQUINES DE CONCRETO**<br>**(NORMA ICONTEC NTC 2017)** | Código: LABTEC-F003<br>Fecha: 01/07/2020<br>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

# ENSAYOS DE CALIDAD DE LA OBRA

Concreservicios
Ingeniería vial civil & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

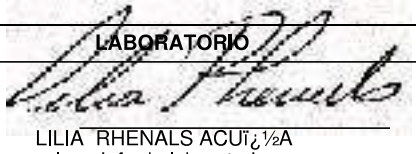
# INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

**Localización:** PARQUE APOLO
**Cantera:**
**Descripción:** ZAHORRA

**Fecha de toma:** 2025-11-13 **CR:** CTG014
**Fecha de recibo:** 2025-11-13 **N° de muestra:** 11339
**Fecha de ensayo:** 2025-11-13

**Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.**

| ENSAYO N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ABSCISA | - | - | - | - | | |
| CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | | |
| MARGEN | EJE | EJE | EJE | EJE | | |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g) | 6621 | 6612 | 6602 | 6588 | | |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g) | 2758 | 2725 | 2632 | 2810 | | |
| PESO ARENA TOTAL USADA (g) | 3863 | 3887 | 3970 | 3778 | | |
| CONSTANTE DEL CONO (g) | 1609 | 1609 | 1609 | 1609 | | |
| PESO ARENA EN EL HUECO (g) | 2254 | 2278 | 2361 | 2169 | | |
| DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3) | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | | |
| VOLUMEN DEL HUECO (cm3) | 1622 | 1639 | 1699 | 1560 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g) | 3364 | 3462 | 3551 | 3276 | | |
| % DE HUMEDAD | 5.5 | 6.2 | 4.7 | 5.7 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) | 3189 | 3260 | 3390 | 3099 | | |
| DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3) | 1.966 | 1.989 | 1.997 | 1.986 | | |
| PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3) | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | | |
| % HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | | |
| % DE COMPACTACION TERRENO | 96 | 97 | 97 | 97 | | |
| % DE COMPACTACION ESPECIFICADA | 95 | 95 | 95 | 95 | | |
| CUMPLE (S/N) | S | S | S | S | | |

| LABORATORIO | RECIBIDO | |
|---|---|---|
| FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio | FIRMA: _____ FECHA: _____ | Código: FL037/00 Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30 |



** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios
Ingeniería vial civil & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

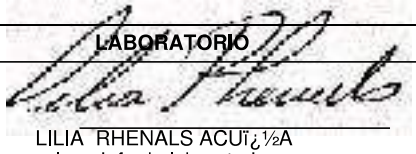
# INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

**Localización:** PARQUE CENTENARIO
**Cantera:**
**Descripción:** ZAHORRA

**Fecha de toma:** 2025-11-18 **CR:** CTG014
**Fecha de recibo:** 2025-11-18 **N° de muestra:** 11339
**Fecha de ensayo:** 2025-11-18

**Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.**

| ENSAYO N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ABSCISA | - | - | - | - | | |
| CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | | |
| MARGEN | EJE | EJE | EJE | EJE | | |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g) | 6133 | 6123 | 6109 | 6094 | | |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g) | 2379 | 2418 | 2361 | 2275 | | |
| PESO ARENA TOTAL USADA (g) | 3754 | 3705 | 3748 | 3819 | | |
| CONSTANTE DEL CONO (g) | 1609 | 1609 | 1609 | 1609 | | |
| PESO ARENA EN EL HUECO (g) | 2145 | 2096 | 2139 | 2210 | | |
| DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3) | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | | |
| VOLUMEN DEL HUECO (cm3) | 1543 | 1508 | 1539 | 1590 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g) | 3153 | 3177 | 3210 | 3288 | | |
| % DE HUMEDAD | 3.8 | 3.3 | 4.1 | 4.0 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) | 3038 | 3076 | 3084 | 3162 | | |
| DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3) | 1.968 | 2.040 | 2.004 | 1.990 | | |
| PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3) | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | | |
| % HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | | |
| % DE COMPACTACION TERRENO | 96 | 99 | 97 | 97 | | |
| % DE COMPACTACION ESPECIFICADA | 95 | 95 | 95 | 95 | | |
| CUMPLE (S/N) | S | S | S | S | | |

| LABORATORIO | RECIBIDO | |
|---|---|---|
| FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio | FIRMA: _____ FECHA: _____ | Código: FL037/00 Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30 |



** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios
Ingeniería vial civil & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

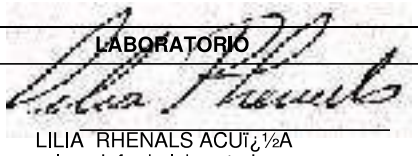
# INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

**Localización:** PARQUE APOLO
**Cantera:**
**Descripción:** ZAHORRA

**Fecha de toma:** 2025-11-19 **CR:** CTG014
**Fecha de recibo:** 2025-11-19 **N° de muestra:** 11339
**Fecha de ensayo:** 2025-11-19

**Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.**

| ENSAYO N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ABSCISA | - | - | - | - | | |
| CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | | |
| MARGEN | EJE | EJE | EJE | EJE | | |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g) | 5874 | 5862 | 5851 | 5829 | | |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g) | 2083 | 2123 | 1932 | 2114 | | |
| PESO ARENA TOTAL USADA (g) | 3791 | 3739 | 3919 | 3715 | | |
| CONSTANTE DEL CONO (g) | 1609 | 1609 | 1609 | 1609 | | |
| PESO ARENA EN EL HUECO (g) | 2182 | 2130 | 2310 | 2106 | | |
| DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3) | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | | |
| VOLUMEN DEL HUECO (cm3) | 1570 | 1532 | 1662 | 1515 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g) | 3246 | 3187 | 3487 | 3114 | | |
| % DE HUMEDAD | 4.2 | 3.1 | 3.6 | 4.2 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) | 3115 | 3091 | 3366 | 2988 | | |
| DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3) | 1.984 | 2.017 | 2.025 | 1.972 | | |
| PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3) | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | | |
| % HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | | |
| % DE COMPACTACION TERRENO | 97 | 98 | 99 | 96 | | |
| % DE COMPACTACION ESPECIFICADA | 95 | 95 | 95 | 95 | | |
| CUMPLE (S/N) | S | S | S | S | | |

| LABORATORIO | RECIBIDO | |
|---|---|---|
| FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio | FIRMA: _____ FECHA: _____ | Código: FL037/00 Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30 |



** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios
Ingeniería vial civil & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

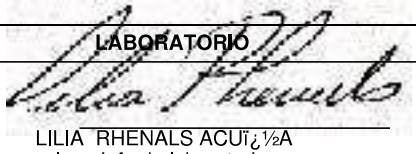
# INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

**Localización:** PARQUE BLAS DE LEZO
**Cantera:**
**Descripción:** ZAHORRA

**Fecha de toma:** 2025-11-20 **CR:** CTG014
**Fecha de recibo:** 2025-11-20 **N° de muestra:** 11339
**Fecha de ensayo:** 2025-11-20

**Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.**

| ENSAYO N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ABSCISA | - | - | - | - | | |
| CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | | |
| MARGEN | EJE | EJE | EJE | EJE | | |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g) | 5729 | 5711 | 5701 | 5688 | | |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g) | 1916 | 2010 | 1836 | 1995 | | |
| PESO ARENA TOTAL USADA (g) | 3813 | 3701 | 3865 | 3693 | | |
| CONSTANTE DEL CONO (g) | 1609 | 1609 | 1609 | 1609 | | |
| PESO ARENA EN EL HUECO (g) | 2204 | 2092 | 2256 | 2084 | | |
| DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3) | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | | |
| VOLUMEN DEL HUECO (cm3) | 1586 | 1505 | 1623 | 1499 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g) | 3256 | 3116 | 3296 | 3112 | | |
| % DE HUMEDAD | 3.2 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) | 3155 | 3025 | 3188 | 3010 | | |
| DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3) | 1.990 | 2.010 | 1.964 | 2.007 | | |
| PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3) | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | | |
| % HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | | |
| % DE COMPACTACION TERRENO | 97 | 98 | 96 | 98 | | |
| % DE COMPACTACION ESPECIFICADA | 95 | 95 | 95 | 95 | | |
| CUMPLE (S/N) | S | S | S | S | | |

| LABORATORIO | RECIBIDO | |
|---|---|---|
| FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio | FIRMA: _____ FECHA: _____ | Código: FL037/00 Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30 |



** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios
Ingeniería vial civil & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

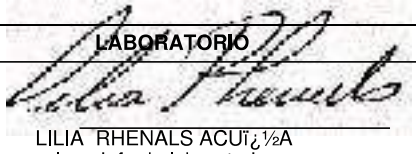
# INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

**Localización:** PARQUE APOLO
**Cantera:**
**Descripción:** ZAHORRA

**Fecha de toma:** 2025-11-21 **CR:** CTG014
**Fecha de recibo:** 2025-11-21 **N° de muestra:** 11339
**Fecha de ensayo:** 2025-11-21

**Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.**

| ENSAYO N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ABSCISA | - | - | - | - | | |
| CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | | |
| MARGEN | EJE | EJE | EJE | EJE | | |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g) | 6341 | 6328 | 6308 | 6285 | | |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g) | 2318 | 2469 | 2405 | 2464 | | |
| PESO ARENA TOTAL USADA (g) | 4023 | 3859 | 3903 | 3821 | | |
| CONSTANTE DEL CONO (g) | 1609 | 1609 | 1609 | 1609 | | |
| PESO ARENA EN EL HUECO (g) | 2414 | 2250 | 2294 | 2212 | | |
| DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3) | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | | |
| VOLUMEN DEL HUECO (cm3) | 1737 | 1619 | 1650 | 1591 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g) | 3677 | 3488 | 3521 | 3289 | | |
| % DE HUMEDAD | 5.0 | 5.2 | 5.6 | 5.2 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) | 3502 | 3316 | 3334 | 3124 | | |
| DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3) | 2.016 | 2.048 | 2.020 | 1.963 | | |
| PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3) | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | | |
| % HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | | |
| % DE COMPACTACION TERRENO | 98 | 100 | 98 | 95 | | |
| % DE COMPACTACION ESPECIFICADA | 95 | 95 | 95 | 95 | | |
| CUMPLE (S/N) | S | S | S | S | | |

| LABORATORIO | RECIBIDO | |
|---|---|---|
| FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio | FIRMA: _____ FECHA: _____ | Código: FL037/00 Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30 |



** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios
Ingeniería vial civil & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

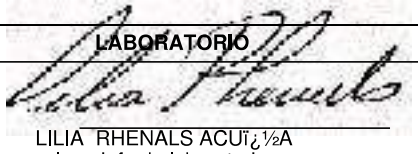
# INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

**Localización:** PARQUE APOLO
**Cantera:**
**Descripción:** ZAHORRA

**Fecha de toma:** 2025-11-24 **CR:** CTG014
**Fecha de recibo:** 2025-11-24 **N° de muestra:** 11339
**Fecha de ensayo:** 2025-11-24

**Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.**

| ENSAYO N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ABSCISA | - | - | - | - | | |
| CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | | |
| MARGEN | EJE | EJE | EJE | EJE | | |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g) | 6269 | 6253 | 6237 | 6227 | | |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g) | 2510 | 2485 | 2411 | 2356 | | |
| PESO ARENA TOTAL USADA (g) | 3759 | 3768 | 3826 | 3871 | | |
| CONSTANTE DEL CONO (g) | 1609 | 1609 | 1609 | 1609 | | |
| PESO ARENA EN EL HUECO (g) | 2150 | 2159 | 2217 | 2262 | | |
| DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3) | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | | |
| VOLUMEN DEL HUECO (cm3) | 1547 | 1553 | 1595 | 1627 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g) | 3224 | 3178 | 3304 | 3356 | | |
| % DE HUMEDAD | 4.1 | 4.3 | 4.4 | 4.8 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) | 3097 | 3047 | 3165 | 3202 | | |
| DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3) | 2.002 | 1.962 | 1.984 | 1.968 | | |
| PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3) | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | | |
| % HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | | |
| % DE COMPACTACION TERRENO | 97 | 95 | 97 | 96 | | |
| % DE COMPACTACION ESPECIFICADA | 95 | 95 | 95 | 95 | | |
| CUMPLE (S/N) | S | S | S | S | | |

| LABORATORIO | RECIBIDO | |
|---|---|---|
| FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio | FIRMA: _____ FECHA: _____ | Código: FL037/00 Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30 |



** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

Concreservicios
Ingeniería vial, civil & consultoría
Transv. 54 #24-112 Cartagena Tel: 3507673515

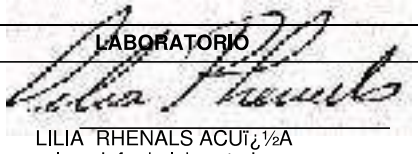
# INFORME DE ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD EN EL TERRENO CON CONO Y ARENA INVE E161/2013

**Localización:** PARQUE RELOJ FLORAL
**Cantera:**
**Descripción:** ZAHORRA

**Fecha de toma:** 2025-11-25 **CR:** CTG014
**Fecha de recibo:** 2025-11-25 **N° de muestra:** 11339
**Fecha de ensayo:** 2025-11-25

**Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a los datos obtenidos en campo.**

| ENSAYO N° | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ABSCISA | - | - | - | - | | |
| CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | 1RA CAPA | | |
| MARGEN | EJE | EJE | EJE | EJE | | |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g) | 6211 | 6200 | 6188 | 6171 | | |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g) | 236 | 2168 | 2234 | 2354 | | |
| PESO ARENA TOTAL USADA (g) | 3895 | 4032 | 3954 | 3817 | | |
| CONSTANTE DEL CONO (g) | 1609 | 1609 | 1609 | 1609 | | |
| PESO ARENA EN EL HUECO (g) | 2286 | 2423 | 2345 | 2208 | | |
| DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3) | 1.39 | 1.39 | 1.39 | 1.39 | | |
| VOLUMEN DEL HUECO (cm3) | 1645 | 1743 | 1687 | 1588 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g) | 3354 | 3579 | 3442 | 3346 | | |
| % DE HUMEDAD | 2.9 | 3.2 | 3.0 | 3.1 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g) | 3259 | 3468 | 3342 | 3245 | | |
| DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm3) | 1.982 | 1.989 | 1.981 | 2.043 | | |
| PESO UNITARIO LABORATORIO (g/cm3) | 2.056 | 2.056 | 2.056 | 2.056 | | |
| % HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | | |
| % DE COMPACTACION TERRENO | 96 | 97 | 96 | 99 | | |
| % DE COMPACTACION ESPECIFICADA | 95 | 95 | 95 | 95 | | |
| CUMPLE (S/N) | S | S | S | S | | |

| LABORATORIO | RECIBIDO | |
|---|---|---|
| FIRMA:  LILIA RHENALS ACUï¿½A Ing. Jefe de laboratorio | FIRMA: _____ FECHA: _____ | Código: FL037/00 Inf N°: 1236825 Aprobado: 2025-10-30 |



** FIN DE INFORME ** PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS LTDA.

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

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD**
**LABORATORIO DE ENSAYO DE RESISTENCIAS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ENTIDAD SOLICITANTE<br>OBRA<br>UBICACIÓN | CONSORCIO ZONA RECREATIVA<br>ELEMENTOS VARIOS<br>CARTAGENA DE INDIAS | NORMA:<br>NTC 673:2021 | RESISTENCIA SOLICITADA | R1: RESISTENCIA EXIGIDA 28MPA<br>R2: RESISTENCIA EXIGIDA 31MPA<br>R3: RESISTENCIA EXIGIDA 24.1MPA |

**FECHA MUESTREO = 14/10/2025** — **NI: 1668** — **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** — **REMISION: 15604**

| 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 | RESULTADOS ESPERADOS ESFUERZO (Mpa) | RESULTADOS ESPERADOS % RESISTENCIA | RESULTADOS OBTENIDO ESFUERZO (Mpa) | RESULTADOS OBTENIDO CARGA (KN) | RESULTADOS OBTENIDO TIPO FALLA | RESULTADOS OBTENIDO % Esfuerzo | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,65 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 11/11/2025 | 28 | 28,0 | 100% | 28,2 | 221,2 | T5,A | 101% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 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 | 21/10/2025 | 7 | 21,0 | 75% | 22,7 | 178,6 | T5,A | 81% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 6,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 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 | 17/10/2025 | 3 | 15,4 | 55% | 18,8 | 147,8 | T5,A | 67% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 12,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 16/10/2025** — **NI: 1678** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 15612**

| 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 | RESULTADOS ESPERADOS ESFUERZO (Mpa) | RESULTADOS ESPERADOS % RESISTENCIA | RESULTADOS OBTENIDO ESFUERZO (Mpa) | RESULTADOS OBTENIDO CARGA (KN) | RESULTADOS OBTENIDO TIPO FALLA | RESULTADOS OBTENIDO % 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 | 13/11/2025 | 28 | 32,0 | 100% | 32,2 | 253,2 | T5,A | 101% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% 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 | 23/10/2025 | 7 | 24,0 | 75% | 26,2 | 205,8 | T5,B | 82% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 7,00% 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 | 19/10/2025 | 3 | 16,0 | 50% | 21,8 | 171,3 | T5,A | 68% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 18,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 17/10/2025** — **NI: 1782** — **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** — **REMISION: 15623**

| 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 | RESULTADOS ESPERADOS ESFUERZO (Mpa) | RESULTADOS ESPERADOS % RESISTENCIA | RESULTADOS OBTENIDO ESFUERZO (Mpa) | RESULTADOS OBTENIDO CARGA (KN) | RESULTADOS OBTENIDO TIPO FALLA | RESULTADOS OBTENIDO % Esfuerzo | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESION | 28 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 | 14/11/2025 | 28 | 28,0 | 100% | 28,5 | 224,1 | T5,B | 102% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 2,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,85 | 3,65 | 2280 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 24/10/2025 | 7 | 21,0 | 75% | 23,6 | 189,0 | T6 | 84% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 9,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 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 | 20/10/2025 | 3 | 15,4 | 55% | 19,1 | 150,3 | T5,A | 68% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 13,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 20/10/2025** — **NI: 1791** — **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** — **REMISION: 15654**

| 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 | RESULTADOS ESPERADOS ESFUERZO (Mpa) | RESULTADOS ESPERADOS % RESISTENCIA | RESULTADOS OBTENIDO ESFUERZO (Mpa) | RESULTADOS OBTENIDO CARGA (KN) | RESULTADOS OBTENIDO TIPO FALLA | RESULTADOS OBTENIDO % Esfuerzo | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESION | 24,1 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,71 | 2360 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 17/11/2025 | 28 | 24,1 | 100% | 24,2 | 190,3 | T5,A | 100% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 24,1 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,85 | 3,72 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 27/10/2025 | 7 | 18,0 | 75% | 20,0 | 160,2 | T5,A | 83% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 8,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 24,1 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,63 | 2310 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 23/10/2025 | 3 | 12,0 | 50% | 15,6 | 122,6 | T6 | 65% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 22/10/2025** — **NI: 1799** — **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** — **REMISION: 15659**

| 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 | RESULTADOS ESPERADOS CARGA (KN) | RESULTADOS ESPERADOS % RESISTENCIA | RESULTADOS OBTENIDO MR (Mpa) | RESULTADOS OBTENIDO CARGA (KN) | RESULTADOS OBTENIDO TIPO FALLA | RESULTADOS OBTENIDO % Esfuerzo | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,67 | 2340 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 19/11/2025 | 28 | 28,0 | 100% | 28,5 | 224,2 | T6 | 102% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 2,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,85 | 3,65 | 2280 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 29/10/2025 | 7 | 21,0 | 75% | 23,6 | 188,9 | T6 | 84% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 9,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,64 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 25/10/2025 | 3 | 15,4 | 55% | 18,1 | 142,1 | T5,B | 65% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 22/10/2025** — **NI: 1820** — **FRENTE OBRA : BLAS DE LLEZO** — **REMISION: 15663**

| 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 | RESULTADOS ESPERADOS ESFUERZO (Mpa) | RESULTADOS ESPERADOS % RESISTENCIA | RESULTADOS OBTENIDO ESFUERZO (Mpa) | RESULTADOS OBTENIDO CARGA (KN) | RESULTADOS OBTENIDO TIPO FALLA | RESULTADOS OBTENIDO % Esfuerzo | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESION | 24,1 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,70 | 2360 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 19/11/2025 | 28 | 24,1 | 100% | 24,3 | 191,2 | T5,A | 101% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 24,1 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,76 | 2390 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 29/10/2025 | 7 | 18,0 | 75% | 20,1 | 157,8 | T1,B | 83% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 8,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 24,1 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 | 25/10/2025 | 3 | 12,0 | 55% | 15,9 | 124,7 | T5,B | 66% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 11,00% POR ENCIMA |

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

**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<br>OBRA<br>UBICACIÓN | CONSORCIO ZONA RECREATIVA<br>ELEMENTOS VARIOS<br>CARTAGENA DE INDIAS | NORMA:<br>NTC 673/2021 | RESISTENCIA SOLICITADA | R1: RESISTENCIA EXIGIDA 28MPA<br>R2: RESISTENCIA EXIGIDA 31MPA<br>R3: RESISTENCIA EXIGIDA 24.1MPA |
|---|---|---|---|---|

**FECHA MUESTREO = 25/10/2025** | **NI: 1668** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 15604** | **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 | 3,65 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 22/11/2025 | 28 | 24,1 | 100% | 24,4 | 192,0 | T5,A | 101% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 24,1 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 | 01/11/2025 | 7 | 18,0 | 75% | 20,5 | 161,1 | T5,A | 85% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 24,1 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 | 28/10/2025 | 3 | 12,0 | 50% | 16,0 | 125,5 | T5,B | 66% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 11,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 16/10/2025** | **NI: 1678** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 15612** | **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 | 24/11/2025 | 28 | 32,0 | 100% | 32,1 | 252,4 | T2,A | 100% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% 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 | 03/11/2025 | 7 | 24,0 | 75% | 25,7 | 201,8 | T2,A | 80% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 5,00% 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 | 30/10/2025 | 3 | 16,0 | 50% | 20,8 | 163,3 | T2,B | 65% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 17/10/2025** | **NI: 1782** | **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** | **REMISION: 15623** | **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 | 28 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 | 24/11/2025 | 28 | 28,0 | 100% | 28,3 | 222,1 | T5,B | 101% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,85 | 3,65 | 2280 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 03/11/2025 | 7 | 21,0 | 75% | 23,5 | 188,0 | T5,B | 84% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 9,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 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 | 30/10/2025 | 3 | 15,4 | 55% | 19,5 | 152,8 | T5,A | 70% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 20/10/2025** | **NI: 1791** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 15654** | **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 | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,71 | 2360 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 25/11/2025 | 28 | 24,1 | 100% | 28,3 | 222,2 | T3 | 101% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 1,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,85 | 3,72 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 04/11/2025 | 7 | 18,0 | 75% | 23,0 | 184,2 | T2,A | 82% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 7,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,63 | 2310 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 31/10/2025 | 3 | 12,0 | 50% | 19,7 | 154,4 | T2,B | 70% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 20,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 22/10/2025** | **NI: 1799** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 15659** | **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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,67 | 2340 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 26/11/2025 | 28 | 28,0 | 100% | 28,0 | 220,2 | T5,A | 100% | RESISTENCIA A LOS 28 DIAS BUENA 00,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,85 | 3,65 | 2280 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 05/11/2025 | 7 | 21,0 | 75% | 23,7 | 190,1 | T2,A | 85% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,64 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 01/11/2025 | 3 | 15,4 | 55% | 18,4 | 144,7 | T5,B | 66% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 11,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO =** | **NI:** | **FRENTE OBRA :** | **REMISION:** | **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<br>BRAYAN JOSE FUENTES PATERNINA<br>DEPARTAMENTO CALIDAD CONCRETOS PAIS | DISEÑO<br>AC, 3DIAS<br>AC, 7DIAS<br>AC 14 DIAS<br>NORMAL | EDAD DE ENSAYO 1,2 Y 3 DIAS DE EDAD<br>1,3 Y 7 DIAS DE EDAD<br>3, 7 Y 14 DIAS DE EDAD<br>7, 14 Y 28 DIAS DE EDAD | PATRON DE FRACTURA TIPICO A COMPRESIO NTC 2871:2018  | PATRON DE FRACTURA TIPICO A FLEXION NTC 2871:2018  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|

**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<br>OBRA<br>UBICACION | CONSORCIO ZONA RECREATIVA<br>ELEMENTOS VARIOS<br>CARTAGENA DE INDIAS | NORMA:<br>NTC 673/2021 | RESISTENCIA SOLICITADA | R1: RESISTENCIA EXIGIDA 28MPA<br>R2: RESISTENCIA EXIGIDA 31MPA<br>R3: RESISTENCIA EXIGIDA 24,1MPA<br>R4: RESISTENCIA EXIGIDA 21MPA |
|---|---|---|---|---|

**FECHA MUESTREO = 14/11/2025** | **NI: 2132** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 15701** | **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 | 3,60 | 2290 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 12/12/2025 | 28 | 24,1 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 24,1 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 | 21/11/2025 | 7 | 18,0 | 75% | 20,6 | 162,1 | T5,A | 85% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 24,1 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,65 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 17/11/2025 | 3 | 12,0 | 50% | 15,6 | 122,3 | T5,A | 65% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 15,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 18/11/2025** | **NI: 2146** | **FRENTE OBRA : PARQUE APOLO** | **REMISION: 15722** | **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 | 13/11/2025 | 28 | 32,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| 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 | 23/10/2025 | 7 | 24,0 | 75% | 26,8 | 210,1 | T5,A | 84% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 14,00% 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 | 19/10/2025 | 3 | 16,0 | 50% | 23,6 | 185,6 | T5,B | 74% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 13,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 21/11/2025** | **NI: 2162** | **FRENTE OBRA : PARQUE RELOJ FLORAL** | **REMISION: 15734** | **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 | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,80 | 2290 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 19/12/2025 | 28 | 28,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,65 | 3,75 | 2280 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 28/11/2025 | 7 | 21,0 | 75% | 23,9 | 191,2 | T2,B | 85% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,75 | 2290 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 24/11/2025 | 3 | 15,4 | 55% | 20,5 | 161,2 | T3 | 73% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 8,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 20/10/2025** | **NI: 2179** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 15765** | **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 | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,71 | 2360 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 20/12/2025 | 28 | 28,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,65 | 3,72 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 28/11/2025 | 7 | 21,0 | 75% | 23,9 | 191,2 | T2,A | 85% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,63 | 2310 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 25/11/2025 | 3 | 15,4 | 55% | 20,2 | 158,7 | T6 | 72% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 22,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 25/11/2025** | **NI: 2183** | **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** | **REMISION: 15788** | **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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESION | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,67 | 2340 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 23/12/2025 | 28 | 21,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 101 | 200 | 8011,65 | 3,65 | 2280 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 02/12/2025 | 7 | 17,9 | 85% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,64 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 28/11/2025 | 3 | 15,4 | 65% | 17,3 | 135,6 | T5,B | 82% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 7,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO =** | **NI:** | **FRENTE OBRA :** | **REMISION:** | **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<br>BRAYAN JOSE FUENTES PATERNINA<br>DEPARTAMENTO CALIDAD CONCRETOS PAIS | DISEÑO<br>AC. 3DIAS<br>AC. 7DIAS<br>AC 14 DIAS<br>NORMAL | EDAD DE ENSAYO 1, 2 Y 3 DIAS DE EDAD<br>1, 3 Y 7 DIAS DE EDAD<br>3, 7 Y 14 DIAS DE EDAD<br>7, 14 Y 28 DIAS DE EDAD | PATRON DE FRACTURA TIPICO A COMPRESIO NTC 2871:2018  | PATRON DE FRACTURA TIPICO A FLEXION NTC 2871:2018  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|

**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<br>OBRA<br>UBICACION | CONSORCIO ZONA RECREATIVA<br>ELEMENTOS VARIOS<br>CARTAGENA DE INDIAS | NORMA:<br>NTC 673:2021 | RESISTENCIA SOLICITADA | R1: RESISTENCIA EXIGIDA 28MPA<br>R2: RESISTENCIA EXIGIDA 31MPA<br>R3: RESISTENCIA EXIGIDA 24,1MPA<br>R4: RESISTENCIA EXIGIDA 21MPA |
|---|---|---|---|---|

**FECHA MUESTREO = 26/11/2025** | **Nº 2340** | **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** | **REMISION: 16002** | **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 | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,65 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 24/12/2025 | 28 | 21,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,65 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 03/12/2025 | 7 | 17,9 | 85% | 18,7 | 146,6 | T5,A | 89% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 4,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,65 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 28/11/2025 | 3 | 15,4 | 65% | 14,3 | 112,1 | T5,A | 68% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 3,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 26/11/2025** | **Nº 2345** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 16012** | **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 | 3,75 | 2390 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 24/12/2025 | 28 | 24,1 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 24,1 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 | 03/12/2025 | 7 | 18,0 | 75% | 21,4 | 167,9 | T2,B | 89% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 14,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 24,1 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 | 28/11/2025 | 3 | 12,0 | 50% | 18,1 | 142,4 | T6 | 75% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 25,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 1/12/2025** | **Nº 2389** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 16023** | **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 | 3,80 | 2290 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 29/12/2025 | 28 | 24,1 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 24,1 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,65 | 3,75 | 2280 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 08/12/2025 | 7 | 18,0 | 75% | 20,8 | 166,4 | T3 | 86% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 11,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 24,1 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,75 | 2290 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 04/12/2025 | 3 | 12,0 | 50% | 18,5 | 145,4 | T2,B | 77% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 27,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 2/12/2025** | **Nº 2394** | **FRENTE OBRA : PARQUE BLAS DE LEZO** | **REMISION: 16041** | **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 | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,71 | 2360 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 30/12/2025 | 28 | 32,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,65 | 3,72 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 09/12/2025 | 7 | 24,0 | 75% | 23,7 | 189,9 | T5,A | 85% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,63 | 2310 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 05/12/2025 | 3 | 16,0 | 50% | 20,7 | 162,4 | T5,B | 74% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 24,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 3/12/2025** | **Nº 2427** | **FRENTE OBRA : PARQUE RELOJ FLORAL** | **REMISION: 16053** | **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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,67 | 2340 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 31/12/2025 | 28 | 32,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,65 | 3,65 | 2280 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 10/12/2025 | 7 | 24,0 | 75% | 23,9 | 191,3 | T5,B | 85% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 10,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 Mpa | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,64 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 06/12/2025 | 3 | 16,0 | 50% | 21,4 | 167,9 | T5,A | 76% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 26,00% POR ENCIMA |

**FECHA MUESTREO = 3/12/2025** | **Nº 2429** | **FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO** | **REMISION: 16055** | **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 | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,67 | 2340 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 31/12/2025 | 28 | 21,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 101 | 200 | 8011,65 | 3,65 | 2280 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 10/12/2025 | 7 | 17,9 | 85% | 18,9 | 151,1 | T5,B | 90% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 5,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,64 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 06/12/2025 | 3 | 15,4 | 65% | 18,1 | 142,2 | T6 | 86% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 21,00% POR ENCIMA |

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

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

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD**
**LABORATORIO DE ENSAYO DE RESISTENCIAS**

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

| FECHA MUESTREO = 4/12/2025 | | | | | NI: 2456 | FRENTE OBRA : PARQUE CENTENARIO | | | REMISION: 16002 | | | RESULTADOS ESPERADOS | | RESULTADOS OBTENIDO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE ENSAYO | TIPO CONCRETO | CONSISTENCIA / TIPO / TMN | DIMENSIONES | | SECCION TRANSVERSAL | 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 |
| | | | Dprom (MM) | H(MM) | (MM2) | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRESION | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,65 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 01/01/2026 | 28 | 21,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,65 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 11/12/2025 | 7 | 17,9 | 85% | 19,3 | 151,2 | T3 | 92% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 7,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 21 Mpa | NORMAL 1/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,65 | 2320 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 07/12/2025 | 3 | 15,4 | 65% | 15,1 | 118,4 | T4 | 72% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 7,00% POR ENCIMA |

| FECHA MUESTREO = 05/12/2025 | | | | | NI: 2467 | FRENTE OBRA : PARQUE RELOJ FLORAL | | | REMISION: 16012 | | | RESULTADOS ESPERADOS | | RESULTADOS OBTENIDO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE ENSAYO | TIPO CONCRETO | CONSISTENCIA / TIPO / TMN | DIMENSIONES | | SECCION TRANSVERSAL | 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 |
| | | | Dprom (MM) | H(MM) | (MM2) | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRESION | 28 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 | 02/01/2026 | 28 | 32,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 28 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 | 12/12/2025 | 7 | 24,0 | 75% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 28 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 | 08/12/2025 | 3 | 16,0 | 50% | 20,3 | 159,5 | T5,A | 73% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 23,00% POR ENCIMA |

| FECHA MUESTREO = 6/12/2025 | | | | | NI: 2486 | FRENTE OBRA : PARQUE APOLO | | | REMISION: 16023 | | | RESULTADOS ESPERADOS | | RESULTADOS OBTENIDO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE ENSAYO | TIPO CONCRETO | CONSISTENCIA / TIPO / TMN | DIMENSIONES | | SECCION TRANSVERSAL | 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 |
| | | | Dprom (MM) | H(MM) | (MM2) | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRESION | 28 MPA | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,80 | 2290 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 29/12/2025 | 28 | 32,0 | 100% | | | | | PROXIMO A ENSAYAR |
| COMPRESION | 28 MPA | NORMAL 3/4" | 101 | 200 | 8011,65 | 3,75 | 2280 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 08/12/2025 | 7 | 24,0 | 75% | 24,3 | 194,5 | T5,B | 87% | RESISTENCIA A LOS 7 DIAS BUENA 27,00% POR ENCIMA |
| COMPRESION | 28 MPA | NORMAL 3/4" | 100 | 200 | 7853,98 | 3,75 | 2290 | Curado continuo en cuarto de curado y ensayado a ( Temp. 23°C) | Refrentado / Fundido en laboratorio | 04/12/2025 | 3 | 16,0 | 50% | 19,9 | 156,4 | T5,B | 71% | RESISTENCIA A LOS 3 DIAS BUENA 21,00% POR ENCIMA |

| FECHA MUESTREO = | | | | | NI: | FRENTE OBRA : | | | REMISION: | | | RESULTADOS ESPERADOS | | RESULTADOS OBTENIDO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE ENSAYO | TIPO CONCRETO | CONSISTENCIA / TIPO / TMN | DIMENSIONES | | SECCION TRANSVERSAL | 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 |
| | | | Dprom (MM) | H(MM) | (MM2) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| FECHA MUESTREO = | | | | | NI: | FRENTE OBRA : | | | REMISION: | | | RESULTADOS ESPERADOS | | RESULTADOS OBTENIDO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE ENSAYO | TIPO CONCRETO | CONSISTENCIA / TIPO /TMN | DIMENSIONES | | SECCION TRANSVERSAL | 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 |
| | | | Bprom (MM) | Hprom (MM) | (MM2) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| FECHA MUESTREO = | | | | | NI: | FRENTE OBRA : | | | REMISION: | | | RESULTADOS ESPERADOS | | RESULTADOS OBTENIDO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE ENSAYO | TIPO CONCRETO | CONSISTENCIA / TIPO / TMN | DIMENSIONES | | SECCION TRANSVERSAL | 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 |
| | | | Dprom (MM) | H(MM) | (MM2) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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