



## DOSSIER DE CALIDAD

**CLIENTE:**  
**ALDESA CONSTRUCCIONES S.A.C.**  
**SUCURSAL EN PERÚ**

**PROYECTO:**  
**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA**  
**ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA**  
**CONTRALORIA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

**PRESUPUESTO: 2150508-3-1**

Lima, 17 de Agosto del 2016

Lima, 17 de Agosto del 2016

Señores:

**ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú**

Atención:

**Ing° Víctor Pardo.**

Presente.-

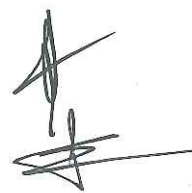
**Referencia: Entrega de Certificados de Calidad y Especificaciones Técnicas de la Obra CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.**

**Presupuesto: 2150508-3-1.**

De nuestra mayor consideración:

Mediante la presente le hacemos llegar los Certificados de Calidad y especificaciones técnicas de los productos que han sido instalados en la obra **CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPÚBLICA**, Ubicada en la Avenida Arequipa N° 1647 – 1649 – 1651 en el Distrito de Lince, los cuales detallamos a continuación:

- Certificado de Calidad por **Fachada Integral serie S-4230.**
- Certificado de Calidad por **Mampara de Carpintería S-3736.**
- Certificado de Calidad por **Mampara de Carpintería Especial con tubulares.**
- Certificado de Calidad por **Ventana de Carpintería S-3137.**
- Certificado de Calidad por **Ventana de Carpintería Especial con tubulares.**
- Certificado de Calidad por **Celosía de Carpintería S-3436.**
- Certificado de Calidad por los **Cristales Templex.**
- Certificado de Calidad por los **Espejos Mirex.**
- Certificado de Calidad por los **Perfiles de Aluminio PFK- Anodizado.**
- Certificado de Calidad por los **Perfiles de Aluminio PFK - Características Técnicas.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de la **Silicona DOW CORNING** de los siguientes tipos:
  - **Silicona Superior 999A color Aluminio, Negro e Incoloro.**
  - **Silicona Superior 791 Intemperie de color Negro- Silicone Weatherproofing Sealant- 305 ml.**
  - **Silicona Superior Mono componente 995 de color Negro- Structural Sealant.**





- **Silicona Superior Intemperie de color Negro mate - Contractors Weatherproofing Sealant.**
- **Silicona Superior No Acetica 799 Incolora - Silicone Glass And Metal Building Sealant Clear 305 ml.**
- **Silicona Superior Estructural Base 983 color Negro - Glazing Sealant.**
- **Catalizador Superior 983 de color Negro.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de **Lana Mineral 4PCF e=4"** de la marca **HILTI INTERNATIONAL**.
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de **Sellador Cortahumo CFS-SP WB** de la marca **HILTI INTERNATIONAL**.
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de **Junta de Retención** de la marca **INDUSTRIAL THERMO POLYMERS LIMITED** en los siguientes tipos:
  - **Junta de Retención – Celda cerrada de 1/2".**
  - **Junta de Retención – Celda cerrada de 16 mm.**
  - **Junta de Retención – Celda cerrada de 9.5 mm.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones Técnicas de **Perno de Expansión de 3/8" x 3 3/4"** de la marca **HILTI INTERNACIONAL**.
- Certificado de Calidad y Especificaciones Técnicas de **Perno Hexagonal** más tuerca de la marca **INTOR S.A.** en los siguientes tipos:
  - **Perno Hexagonal de 1/2" x 1" mas tuerca.**
  - **Perno Hexagonal de 1/4" x 1" mas tuerca.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones Técnicas de **Arandela de hierro plana sin empaquetadura de 1/2"** de la marca **ADRIANA'S INVERSIONES E.I.R.L.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de **Autorroscantes Flat y Pan** de acero inoxidable de la marca **ADRIANA'S INVERSIONES E.I.R.L.**, de la marca **INTOR S.A.** y de la marca **SEISA SOUTHERN EXPORT IMPORT S.A.C.** en los siguientes tipos:

**ADRIANA'S INVERSIONES E.I.R.L.**

- **Flat Phillips color Natural de Acero Inox. de 10 x 2".**
- **Flat Phillips color Natural de Acero Inox. de 8 x 1".**
- **Flat Phillips color Natural de Acero Inox. de 8 x 3/4".**
- **Flat Phillips color Natural de Acero Inox. de 8 x 3/8".**
- **Pan Phillips color Natural de Acero Inox. de 10 x 1/2".**
- **Pan Phillips color Natural de Acero Inox. de 8 x 1".**
- **Pan Phillips color Natural de Acero Inox. de 8 x 3/4".**




**INTOR S.A.**

- Flat Phillips color Natural de Acero Inox. de 10 x 3".
- Flat Phillips color Natural de 10 x 1".
- Flat Phillips color Natural de 10 x 1/2".
- Flat Phillips color Natural de 8 x 1".
- Flat Phillips color Natural de 6 x 3/8".
- Flat Phillips color Negro de 8 x 1/2".
- Flat Phillips Punta Broca de 8 x 1".
- Pan Phillips color Natural de 10 x 1 1/2".
- Pan Phillips color Natural de 10 x 1".
- Pan Phillips color Natural de 8 x 1".
- Pan Phillips color Natural de 8 x 3/4".
- Pan Phillips color Natural de 8 x 3/8".
- Pan Phillips color Natural de 6 x 1".
- Pan Phillips color Natural de 6 x 1/2".
- Pan Phillips color Natural de 6 x 3/8".
- Pan Phillips Punta Broca de 8 x 3/4".
- Cabeza Hexagonal Punta Broca de 10 x 3/4" sin arandela.

**SEISA SOUTHERN EXPORT IMPORT S.A.C.**

- Cabeza Especial Phillips color Natural de 6 x 1/4".
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de **Viniles** de la marca **EXTRUSIONES S.A. y JANEX S.R.Ltda.** en los siguientes tipos:

**EXTRUSIONES S.A**

- Vinil EPDM doble contacto - 143 de color negro.
- Vinil EPDM prisionero B-31 de color negro.
- Vinil EPDM U de 6 mm. Boca 9.6 mm. de color negro.

**JANEX S.R.Ltda.**

- Vinil EPDM espaciador estructural de color negro.
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de **Panel de Aluminio Compuesto (PAC) e=4mm** de la marca **ALUCOMAXX** en los siguientes tipos:
  - **Cassette Plano color Brasil Silver Metallic.**
  - **Cassette Plano color Black.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de productos de la marca **OLIMPIA HARDWARE INC:**
  - **Spider de Acero Inoxidable GL 111-1 Brazo.**



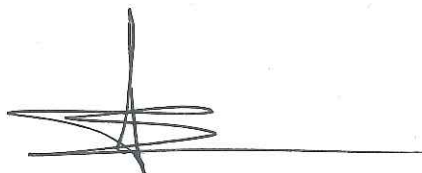
- **Spider de Acero Inoxidable GL 112-2 Brazos.**
- **Spider de Acero Inoxidable GL 113-3 Brazos.**
- **Spider de Acero Inoxidable GL 114-4 Brazos.**
- **Rótula de Acero Inoxidable PZ02.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de **Cinta de Doble Contacto** de las marcas **3M** y **SAINT GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS** en los siguientes tipos:
  - **3M**
  - **Cinta de doble contacto VHB 4991 de 2mm x 3/4"**
  - **SAINT – GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS**
  - **Cinta de doble contacto 1/4" x 3/8" color negro.**
- Certificados de Calidad y Especificaciones técnicas de **Felpas** color gris de la marca **GALLFORD LIMITED** en los siguientes tipos:
  - **Felpa F-10.**
  - **Felpa F-15.**
  - **Felpa F-25.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de **Freno Hidráulico TSA 90G** de la marca **SEVAX.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de productos de la marca **Securistyle.**
  - **Brazo Extensor de Acero Inoxidable SPT-26 Sterling.**
  - **Brazo Limitador de Acero Inoxidable SDR-10 Sterling.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas del **Cierre Manija FMA 69A106 color natural** de la marca **FERMAX.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de productos proveídos por **ACEROTEC S.A.C.**
  - **Anclajes de fierro de 1/4" en acabado epóxico.**
  - **Anclajes de fierro laterales de 1/4" en acabado epóxico.**
  - **Spiders Modificados.**
- Certificado de Calidad y Especificaciones técnicas de Láminas proveídas por **PROTEMAX HOME & OFFICE.**
  - **Lámina de Control Solar Sterling 60.**
  - **Lámina arenada de Control Solar Light Sparkling.**
- Instructivo de Uso de los productos instalados:
  - **Instructivo de Uso de Mamparas Corredizas Sistema Templex.**




- **Instructivo de Uso de Mamparas Batientes Sistema Templex.**
- **Instructivo de Uso de Ventanas Corredizas Sistema Templex.**
- Procedimientos para el Mantenimiento y Limpieza de los productos instalados en Obra:
  - **Fachada Integral (Muro Cortina).**
  - **Ventanas y Mamparas con Sistema Templex.**
  - **Ventanas y Mamparas con Carpintería de Aluminio.**
  - **Panel de Aluminio Compuesto PAC – Guía del Usuario.**
- Folletos e información de los siguientes productos:
  - **Fachada Integral PFK- Serie 4230 Línea Superior.**
  - **Cristales Templados Templex – Transparencia Arquitectónica de vanguardia.**
  - **Alucomaxx – Calidad Máxima que se ve.**
  - **Ventanas & Mamparas de Aluminio PFK.**
  - **Espejos MIREX.**
  - **Siliconas Dow Corning.**
  - **Aluminios PFK – Catálogo de Perfiles.**

Sin otro particular, quedamos de usted.

Atentamente,



**Ing. Oscar Feliú**  
Gerente  
Edificaciones Integrales



**Ing. Hernán Obando**  
Sub – Gerente Comercial  
Edificaciones Integrales



Lima, 17 de Agosto del 2016.

## **CERTIFICADO DE CALIDAD**

### **FACHADA INTEGRAL SERIE S-4230**

Por medio de la presente dejamos constancia que los sistemas de Fachadas Integrales Serie S-4230 instalados en la obra:

### **CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

Solicitados por la empresa **ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú**, según presupuesto:

**2150508-3-1**

Fueron fabricados en nuestra planta de procesamiento de cristales y carpintería de aluminio, ubicada en el distrito de Santa Anita - Lima según procedimiento GPSA-P-042, Rev. 00 SISTEMA DE FACHADAS INTEGRALES PFK.

Así mismo, los paneles de fachada integral contienen los siguientes materiales principales:

- Cristal Templado Stopsol Super Silver Clear de 8mm.
- Perfiles de Aluminio PFK anodizado color Aluminio Natural.
- Silicona Estructural Dow Corning.
- Sello Corta Humo 430792-CFS-SP WP.
- Lana Mineral Safing 4PCF e=4.5".
- Pernos de Expansión de 3/8" x 3 3/4".
- Autorroscantes Phillips de Acero Inoxidable.

Muy atentamente,

**VIDRIERIA 28 DE JULIO S.A.C.**

**OSCAR LUIS FELIU BOQUE**  
GERENTE DE NEGOCIOS EDIFICACIONES



Nº 2116



- Prohibida la copia y/o reproducción del documento.
- Corporación Furukawa garantiza la legitimidad del documento solo si los sellos y firmas son originales y no han sido adulterados.



004146

 **CORPORACIÓN**  
**furukawa**

Lima, 17 de Agosto del 2016

**CERTIFICADO DE CALIDAD****MAMPARA DE CARPINTERIA SERIE S-3736**

Por medio de la presente dejamos constancia que las Mamparas de Carpintería Serie S-3736 instaladas en la obra:

**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL  
DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

Solicitadas por la empresa **ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú**; según presupuesto:

**2150508-3-1**

Fueron ensambladas en nuestra planta de procesamiento de cristales y carpintería de aluminio, ubicada en el distrito de Santa Anita - Lima según procedimiento GPSA-P-043 REV.00 VENTANAS Y MAMPARAS PFK.

Así mismo, se compone de los siguientes materiales principales:

- Cristal Templado Incoloro de 6mm.
- Perfiles de Aluminio PFK anodizado color Aluminio Natural.
- Silicona Superior Dow Corning.
- Autorroscantes de acero inoxidable.
- Cerradura para embutir Tesa pico recto.
- Tirador de acero inoxidable.

Muy atentamente,

**VIDRIERIA 28 DE JULIO S.A.C.****OSCAR LUIS FELIU BOQUE**  
GERENTE DE NEGOCIOS EDIFICACIONES

N° 2117



- Prohibida la copia y/o reproducción del documento.
- Corporación Furukawa garantiza la legitimidad del documento solo si los sellos y firmas son originales y no han sido adulterados.

**CERTIFICADO DE CALIDAD**





Lima, 17 de Agosto del 2016

## CERTIFICADO DE CALIDAD

### **MAMPARA DE CARPINTERIA ESPECIAL CON TUBULARES**

Por medio de la presente dejamos constancia que la Mampara de Carpintería Especial con Tubulares instalada en la obra:

### **CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

Solicitados por la empresa **ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú**; según presupuesto:

**2150508-3-1**

Fueron ensambladas en nuestra planta de procesamiento de cristales y carpintería de aluminio, ubicada en el distrito de Santa Anita - Lima según procedimiento GPSA-P-043 REV.00 VENTANAS Y MAMPARAS PFK.

Así mismo, se compone de los siguientes materiales principales:

- Cristal Templado Incoloro de 8mm.
- Perfiles de Aluminio PFK anodizado color natural.
- Silicona Superior Dow Corning.
- Autorroscantes de acero inoxidable.
- Freno Hidráulico Seva TSA 90G.
- Cerradura para embutir Tesa pico recto.
- Tirador de acero inoxidable.

Muy atentamente,

**VIDRIERIA 28 DE JULIO S.A.C.**

**OSCAR LUIS FELIO BOQUE**  
GERENTE DE NEGOCIOS EDIFICACIONES



Nº 2118



- Prohibida la copia y/o reproducción del documento.
- Corporación Furukawa garantiza la legitimidad del documento solo si los sellos y firmas son originales y no han sido adulterados.

CERTIFICADO DE CALIDAD



Lima, 17 de Agosto del 2016

## CERTIFICADO DE CALIDAD

### VENTANA DE CARPINTERIA SERIE S-3137

Por medio de la presente dejamos constancia que las Ventanas de Carpintería Serie S-3137 instalados en la obra:

#### **CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

Solicitados por la empresa **ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú**; según presupuesto:

**2150508-3-1**

Fueron ensambladas en nuestra planta de procesamiento de cristales y carpintería de aluminio, ubicada en el distrito de Santa Anita - Lima según procedimiento GPSA-P-043 REV.00 VENTANAS Y MAMPARAS PFK.

Así mismo, se compone de los siguientes materiales principales:

- Cristal Incoloro de 6mm.
- Perfiles de Aluminio PFK anodizado color natural.
- Silicona Superior Dow Corning.
- Autorroscantes de acero inoxidable.
- Viniles de contacto color negro.
- Seguro caracol FEC-25 color negro Fermax.

Muy atentamente,

**VIDRIERIA 28 DE JULIO S.A.C.**

**OSCAR LUIS FELIO BOQUE**  
GERENTE DE NEGOCIOS EDIFICACIONES



Nº 2119



- Prohibida la copia y/o reproducción del documento.
- Corporación Furukawa garantiza la legitimidad del documento solo si los sellos y firmas son originales y no han sido adulterados.

CERTIFICADO DE CALIDAD



Lima, 17 de Agosto del 2016

## CERTIFICADO DE CALIDAD

### **VENTANA DE CARPINTERIA ESPECIAL CON TUBULARES**

Por medio de la presente dejamos constancia que la Ventana de Carpintería Especial con tubulares instalada en la obra:

### **CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

Solicitados por la empresa **ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú;** según presupuesto:

**2150508-3-1**

Fueron ensambladas en nuestra planta de procesamiento de cristales y carpintería de aluminio, ubicada en el distrito de Santa Anita - Lima según procedimiento GPSA-P-043 REV.00 VENTANAS Y MAMPARAS PFK.

Así mismo, se compone de los siguientes materiales principales:

- Cristal Templado Incoloro de 6mm.
- Perfiles de Aluminio PFK anodizado color natural.
- Junquillo y Porta junquillo perimetral para cristal fijo.
- Silicona Superior Dow Corning.
- Autorroscantes de acero inoxidable.

Muy atentamente,

**VIDRIERIA 28 DE JULIO S.A.C.**

**OSCAR LUIS FELIU BOQUE**  
GERENTE DE NEGOCIOS EDIFICACIONES



N° 2120



- Prohibida la copia y/o reproducción del documento.
- Corporación Furukawa garantiza la legitimidad del documento solo si los sellos y firmas son originales y no han sido adulterados.

Lima, 17 de Agosto del 2016

## **CERTIFICADO DE CALIDAD**

### **CELOSIA DE CARPINTERIA SERIE S-3436**

Por medio de la presente dejamos constancia que las Celosías de Carpintería Serie S-3436 instaladas en la obra:

#### **CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

Solicitados por la empresa **ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú**; según presupuesto:

**2150508-3-1**

Fueron ensambladas en nuestra planta de procesamiento de cristales y carpintería de aluminio, ubicada en el distrito de Santa Anita - Lima según procedimiento GPSA-P-043, Rev.00 VENTANAS Y MAMPARAS PFK.

Así mismo, se compone de los siguientes materiales principales:

- Perfiles de Aluminio PFK anonizado color natural.
- Silicona superior Dow Corning.
- Autorroscantes de acero inoxidable.

Muy atentamente,

**VIDRIERIA 28 DE JULIO S.A.C.**



**OSCAR LUIS FELIO BOQUE**  
GERENTE DE NEGOCIOS EDIFICACIONES



N° 2121



- Prohibida la copia y/o reproducción del documento.
- Corporación Furukawa garantiza la legitimidad del documento solo si los sellos y firmas son originales y no han sido adulterados.





Lima, 17 Agosto del 2016

## CERTIFICADO DE CALIDAD

### CRISTAL TEMPLEX

Por medio de la presente dejamos constancia que los cristales templados TEMPLEX instalados en la obra:

### CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Solicitados por la empresa **ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú;** según presupuesto:

**2150508-3-1**

Fueron fabricados en nuestra planta de procesamiento de cristales ubicada en el distrito de Santa Anita - Lima según procedimiento GPSA-P-011, Rev. 01 TRANSFORMACIÓN DEL CRISTAL TEMPLADO, utilizando materia prima que cumple con la Norma Americana ASTM C1036-11 ESPECIFICACIÓN PARA EL CRISTAL FLOTADO y la ASTM C1048-12 ESPECIFICACIÓN PARA CRISTAL FLOTADO TRATADO TÉRMICAMENTE efectuando pruebas y ensayos bajo la Norma ANSI Z97-1.

Muy atentamente,

**VIDRIERIA 28 DE JULIO S.A.C.**

**OSCAR LUIS FELIU BOQUE**  
GERENTE DE NEGOCIOS EDIFICACIONES



N° 2122



- Prohibida la copia y/o reproducción del documento.
- Corporación Furukawa garantiza la legitimidad del documento solo si los sellos y firmas son originales y no han sido adulterados.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Lima, 17 Agosto del 2016

## CERTIFICADO DE CALIDAD

### ESPEJOS MIREX

Por medio de la presente dejamos constancia que los espejos MIREX instalados en la obra:

### **CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

Solicitados por la empresa **ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú;** según presupuesto:

**2150508-3-1**

Han sido procesados en nuestra planta de procesamiento de espejos ubicada en el distrito de Santa Anita - Lima según procedimiento GPSA-P-061 Producción de Espejos Mirex REV. 00, siendo sometidos a pruebas de Comportamiento en niebla salina bajo la Norma ASTM D 4585 Y D 714 y a prueba de Reflexión bajo la Norma ISO 5740/5.31.

Muy atentamente,

**VIDRIERIA 28 DE JULIO S.A.C.**

  
**OSCAR LUIS FELIU BOQUE**  
GERENTE DE NEGOCIOS EDIFICACIONES



N° 2123



- Prohibida la copia y/o reproducción del documento.
- Corporación Furukawa garantiza la legitimidad del documento solo si los sellos y firmas son originales y no han sido adulterados.





Lima, 17 de Agosto del 2016

## **CERTIFICADO DE CALIDAD**

### **PERFILES DE ALUMINIO PFK-ANODIZADO**

Por medio de la presente dejamos constancia que la capa anódica aplicada a los perfiles de aluminio PFK que componen los sistemas de Fachada Integral Serie S-4230, Carpintería de Aluminio y Sistema Templex instalados en la obra:

#### **CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

Solicitados por la empresa **ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú;** según presupuesto:

**2150508-3-1**

Fueron fabricados en nuestra planta de extrusión ubicada en el distrito de Ate Vitarte – Lima cumpliendo con la Norma Americana ASTM B244 ESPESOR DE CAPA ANODICA Y PINTURA.

#### **Resultados de la medición:**

ESPESOR DE CAPA ANODICA: 10 – 23 micrones (µm)

#### **Método utilizado:**

MEDICION DE LA CAPA ANODICA GNIN-M-068 Revisión: 00

#### **Equipo utilizado:**

MEDIDOR DE CAPA ANODICA DIGITAL ISOSCOPE MP10 (FISCHER)

#### **Equivalencias:**

MEDICIÓN DE ESPESOR DE CAPA USANDO APARATOS DE EDDY CURRENT DIN 50984.

Muy atentamente,

**VIDRIERIA 28 DE JULIO S.A.C.**

**OSCAR LUIS FELIO BOQUE**  
GERENTE DE NEGOCIOS EDIFICACIONES



Nº 2124



- Prohibida la copia y/o reproducción del documento.
- Corporación Furukawa garantiza la legitimidad del documento solo si los sellos y firmas son originales y no han sido adulterados.



Lima, 17 de Agosto del 2016

## CERTIFICADO DE CALIDAD

### PERFILES DE ALUMINIO PFK-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Por medio de la presente dejamos constancia que los perfiles de aluminio PFK que componen los sistemas de Fachada Integral Serie S-4230, Carpintería de Aluminio y Sistema Templex instalados en la obra:

### CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA ESCUELA NACIONAL DE CONTROL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Solicitados por la empresa **ALDESA CONSTRUCCIONES S.A. Sucursal en Perú**; según presupuesto:

**2150508-3-1**

Fueron fabricados en nuestra planta de extrusión ubicada en el distrito de Ate Vitarte – Lima y fueron sometidos al proceso de aleación AA6063 y al tratamiento térmico T5 (Enfriada desde un proceso de conformación a una temperatura elevada y luego envejecida de manera artificial).

A continuación se indican sus características mecánicas mínimas:

ALEACION	TEMPLE	ESPEJOR	RESISTENCIA A LA TRACCION (Kg/Cm <sup>2</sup> )	ESFUERZO DE FLUENCIA (Kg/Cm <sup>2</sup> )	ELONGACION %
AA6063	T5	HASTA 12.7mm	1546	1125	8

FUENTE : GNIN-E-021 ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PERFILES DE ALUMINIO PFK

Muy atentamente,

**VIDRIERIA 28 DE JULIO S.A.C.**



**OSCAR LUIS FELIO BOQUE**  
GERENTE DE NEGOCIOS EDIFICACIONES



Nº 2125



- Prohibida la copia y/o reproducción del documento.
- Corporación Furukawa garantiza la legitimidad del documento solo si los sellos y firmas son originales y no han sido adulterados.