Anexo 1.2.1. Soportes control de calidad

CIDET

CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme

No. 03331

Marca de conformidad
Esquema 5

La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLES DE COBRE, AISLADOS EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO, 600V, TIPO THHN/THWN.(CON PVC) APTOS PARA USO EN CT DESDE EL CALIBRE 12 AWG	CALIBRES 14 AWG AL 1000 kcmil

Las características e identificación de éste producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and indentification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A. C.I. planta de **BARRANQUILLA**
y comercializado por **PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A. C.I.**

Calle 20 68B - 71, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE

Fecha de Certificación: 30 / 01 / 2009
Última actualización: 30 / 07 / 2015
Fecha de Vencimiento: 15 / 06 / 2018

Fecha máxima para las próximas auditorias de seguimiento: 16 / 06 / 2016 y 16 / 06 / 2017

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Director

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification. On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.

ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION
ID # 0825

ONAC
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 **Tel:** (+574) 444 12 11 **Fax:** (+574) 444 0460

CIDET

ANSI Accredited Program
PRODUCT CERTIFICATION
ID # 0829

ONAC
ACREDITADO ISO/IEC
Guide 65:1996 09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03331

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 30 / 01 / 2009
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 30 / 07 / 2015
FECHA DE VENCIMIENTO: 15 / 06 / 2018

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS FABRICADOS POR PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A. C.I., PLANTA DE BARRANQUILLA, Y COMERCIALIZADOS POR PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A. C.I. UBICADA EN LA CALLE 20 68B - 71, BOGOTÁ, COLOMBIA

Tipo	Cables de cobre, aislados en material termoplástico, 600 V, tipo THHN/THWN. (con PVC marca ANDINA PLAST O GEON PLAST) Aptos para uso en CT (Cable Tray) desde el calibre 12 AWG
Referencia	Calibres 14 AWG al 1000 kcmil
Aislamientos	PVC 90 °C
Máxima temperatura	90 °C seco 75 °C húmedo
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave
Cubierta	Nylon
Aplicación	Cables para instalaciones y construcciones residenciales, industriales y comerciales de baja tensión (600 V)
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE

Atentamente,

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo

DRIOS

Sello con Reglamento Técnico

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

BARRAS CORRUGADAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

Comercializado por **DIACO S.A.,** en la **Calle 87 No. 19A - 27 Piso 4, Bogotá D.C., Colombia**

Trade by **DIACO S.A.,** in the **Calle 87 No. 19A - 27 Piso 4, Bogotá D.C., Colombia**

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:
"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"

Manufactured in described plants on the annex:
"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Reglamento Técnico aplicable a barras corrugadas para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia

Technical Regulations applicable to deformed bars for concrete reinforcement in earthquake resistant buildings that are manufactured, imported or marketed in Colombia

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado **CSR - CER269688**
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2013-09-27	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	2018-03-09
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2016-08-17	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2022-09-26

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANSI ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION

DIACO S.A.

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Anexo Certificado **CSR - CER269688**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2013-09-27** **Fecha Última Modificación:** **2018-03-09**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2016-08-17** **Fecha de Vencimiento:** **2022-09-26**
Renewal Date: *Expiration Date:*

Las referencias de producto contempladas en este anexo del certificado están amparadas por alguna de las subpartidas definidas en el artículo 3 del Decreto 1513 de 16 de julio de 2012 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (72.13.10.00.00 / 72.14.20.00.00)

PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Nombre de la Planta - Dicrección - País	Tipo de Planta
DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia	Fabricante Titular
DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia	Fabricante Titular
DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia	Fabricante Titular

DIACO S.A.

Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia

Anexo Certificado **CSR - CER269688**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2013-09-27** **Fecha Última Modificación:** **2018-03-09**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2016-08-17** **Fecha de Vencimiento:** **2022-09-26**
Renewal Date: *Expiration Date:*

Las referencias de producto contempladas en este anexo del certificado están amparadas por alguna de las subpartidas definidas en el artículo 3 del Decreto 1513 de 16 de julio de 2012 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (72.13.10.00.00 / 72.14.20.00.00)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	5/8 Pulgada	5/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	9.0 mm	9.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	11.0 mm	11.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	12.0 mm	12.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	1/4 Pulgada	1/4 Pulgada	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	8.5 mm	8.5 mm	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADO DE ACERO	9.0 mm	9.0 mm	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/4 Pulgadas	1/4 Pulgadas	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	8.5 mm	8.5 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	9.0 mm	9.0 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/8 Pulgada	3/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	5/8 Pulgada	5/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/4 Pulgada	3/4 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A. **Decreto 1513 de 2012 del Ministerio de comercio, Industria y Turismo de Colombia**

Anexo Certificado **CSR - CER269688**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2013-09-27** **Fecha Última Modificación:** **2018-03-09**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2016-08-17** **Fecha de Vencimiento:** **2022-09-26**
Renewal Date: *Expiration Date:*

Las referencias de producto contempladas en este anexo del certificado están amparadas por alguna de las subpartidas definidas en el artículo 3 del Decreto 1513 de 16 de julio de 2012 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (72.13.10.00.00 / 72.14.20.00.00)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	7/8 Pulgada	7/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1 Pulgada	1 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	12 mm	12 mm	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	ROLLOS CORRUGADOS DE ACERO	1/2 Pulgada	1/2 Pulgada	ROLLO CORRUGADO	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1 ¼ Pulgada	1 ¼ Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tocancipá: Kilómetro 2.5 Vía Tocancipá - Zipaquirá, Vereda Tibitó, Cundinamarca, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	3/4 Pulgada	3/4 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	7/8 Pulgada	7/8 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO	1 Pulgada	1 Pulgada	BARRA CORRUGADA	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia

A member of IQNet

ISO 9001

icontec internacional

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization´s Management System of:

DIACO S.A.

Calle 87 No. 19A - 27 Piso 4, Bogotá D.C., Colombia
Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal cubiertas por la certificación en el anexo

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Fabricación y comercialización de productos de acero para la construcción y la industria. Desintegración vehicular recepción e industrialización de chatarra.
No aplica: 8.3

Manufacturing and commercialization of steel products for industrial and construction use. Vehicle dismantling process, reception and scrap industrialization

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC2392-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 2004 08 11
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019 07 05
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento: 2022 11 14
Expiration Date

Fecha de Restauración:
Restoration Date

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

INTERNATIONAL ACCREDITATION FORUM IAF

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado

DIACO S.A.

ANEXO CERTIFICADO SC2392-1 / CO- SC2392-1

Dirección de los sitios permanentes diferentes a la sede principal	Localización	Actividades del alcance o procesos desarrollados en este sitio
Autopista Sur Km 25, vía Sibaté	Sibaté - Colombia	Fabricación de productos de acero para la construcción y la industria
Carretera Central del Norte Km 27 vía Tunja-Paipa	Tuta - Colombia	Fabricación de productos de acero para la construcción y la industria
Km 2 vía Tocancipá - Zipaquirá, vereda Tibitó	Tocancipá - Colombia	Fabricación de productos de acero para la construcción y la industria. Desintegración vehicular
Calle 15F No. 112A - 91, Barrio Moravia	Bogotá - Colombia	Desintegración vehicular
Km 3 Vía Café Madrid Chimita	Girón - Colombia	Desintegración vehicular, recepción e industrialización de Chatarra
Autopista Medellín Bogotá Km 7 Vereda el Llano	Copacabana - Colombia	Desintegración vehicular recepción e industrialización de chatarra

Fecha de Aprobación: 2004 08 11
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019 07 05
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento: 2022 11 14
Expiration Date

Fecha de Restauración:
Restoration Date

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

DIACO S.A.

Calle 87 No. 19A - 27 Piso 4, Bogotá D.C., Colombia

Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal cubiertas por la certificación en el anexo

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Fabricación y comercialización de productos de acero para la construcción y la industria. Desintegración vehicular recepción e industrialización de chatarra

Manufacturing and commercialization of steel products for industrial and construction use. Vehicle dismantling process, reception and scrap industrialization

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 2004 08 11
Expires on: 2022 11 14

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SC2392-1

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* AIB-Vinçotte International *Belgium* ANCE-SIGE *Mexico* APCER *Portugal CCC Cyprus* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* INTECO *Costa Rica* DQS Holding GmbH *Germany* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* INNORPI *Tunisia* Inspecta Certification *Finland* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* PCBC Poland Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Sello con Reglamento Técnico

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the ICONTEC certificate of conformity of product (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ALAMBRE DE ACERO GRAFILADO, MALLAS ELECTROSOLDADAS CON GRAFIL

Fabricado por **DIACO S.A.,** en la **Planta Muña:** Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by **DIACO S.A.,** in the **Planta Muña:** Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Reglamento técnico aplicable a alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia

Technical regulation applicable to steel wire plain and deformed and welded wire reinforcement for concrete that are manufactured, imported or marketed in Colombia

SECTOR ICS 77.140.15

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER416753
Certificate

Fecha de Aprobación: 2015-09-18
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019-08-05
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-03-07
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

DIACO S.A.

Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Anexo Certificado **CSR -CER416753**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2015-09-18**
Approval Date:

Fecha Última Modificación: **2019-08-05**
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: **2021-03-07**
Expiration Date:

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 4,0	D 4,0	Diámetro: 4,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 4,5	D 4,5	Diámetro: 4,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 5,0	D 5,0	Diámetro: 5,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 5,5	D 5,5	Diámetro: 5,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 6,0	D 6,0	Diámetro: 6,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 6,5	D 6,5	Diámetro: 6,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 7,0	D 7,0	Diámetro: 7,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 7,5	D 7,5	Diámetro: 7,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 8,0	D 8,0	Diámetro: 8,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 8.5	D 8.5	Diámetro: 8,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-050	XX-050	Estándar: Cuantía: 0.50; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 250 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-063	XX-063	Estándar: Cuantía: 0.63; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 200 mm,; Separación Transversa: 200 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-084	XX-084	Estándar: Cuantía: 0.84; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-106	XX-106	Estándar: Cuantía: 1.06; Diámetro Longitudinal: 4.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-131	XX-131	Estándar: Cuantía: 1.31; Diámetro Longitudinal: 5.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-159	XX-159	Estándar: Cuantía: 1.59; Diámetro Longitudinal: 5.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-188	XX-188	Estándar: Cuantía: 1.88; Diámetro Longitudinal: 6.0 mm,; Diámetro Transversal: 6.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-221	XX-221	Estándar: Cuantía: 2.21; Diámetro Longitudinal: 6.5 mm,; Diámetro Transversal: 6.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-257	XX-257	Estándar: Cuantía: 2.57; Diámetro Longitudinal: 7.0 mm,; Diámetro Transversal: 7.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-295	XX-295	Estándar: Cuantía: 2.95; Diámetro Longitudinal: 7.5 mm,; Diámetro Transversal: 7.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-335	XX-335	Estándar: Cuantía: 3.35; Diámetro Longitudinal: 8.0 mm,; Diámetro Transversal: 8.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-378	XX-378	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-084	XY-084	Estándar: Cuantía: 0.84; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-106	XY-106	Estándar: Cuantía: 1.06; Diámetro Longitudinal: 4.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-131	XY-131	Estándar: Cuantía: 1.31; Diámetro Longitudinal: 5.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-158	XY-158	Estándar: Cuantía: 1.58 Diámetro Longitudinal: 5.5 mm, Diámetro Transversal: 4.0 mm; Separación Longitudinal: 150 mm, Separación Transversa: 250 mm Longitud: 6,00 m Ancho: 2,35 m Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente.	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-221	XY-221	Estándar: Cuantía: 2.21; Diámetro Longitudinal: 6.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-257	XY-257	Estándar: Cuantía: 2.57; Diámetro Longitudinal: 7.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A. **Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo**

Anexo Certificado **CSR -CER416753**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2015-09-18** **Fecha Última Modificación:** **2019-08-05**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **Fecha de Vencimiento:** **2021-03-07**
Renewal Date: *Expiration Date:*

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-335	XY-335	Estándar: Cuantía: 3.35; Diámetro Longitudinal: 8.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-378	XY-378	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-159-B	XX-159-B	Estándar: Cuantía: 1.59; Diámetro Longitudinal: 5.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Anexo Certificado **CSR -CER416753**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2015-09-18**
Approval Date:

Fecha Última Modificación: **2019-08-05**
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: **2021-03-07**
Expiration Date:

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-188-B	XX-188-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente.	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-221-B	XX-221-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-257-B	XX-257-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CUBIERTAS DESKA ® DSS

Deska
TECHOS CONTINUOS

LÍNEA DE CUBIERTAS SIN TRASLAPO DESKA®
DSS STANDING SEAM SENCILLA Y TIPO PANEL







VENTAJAS

- Interior plano con acabado en pintura poliéster sin espacio entre uniones, evita la acumulación de material particulado y contaminantes, ideal para zonas donde se requiere alta asepsia.
- Ideal para paneles termoacústicos con aislantes en poliuretano, poliestireno, fibra de vidrio o lana mineral de roca.
- Uniones grafadas que la hacen hermética y evitan desprendimiento en zonas de vientos fuertes.
- Se fabrican en la medida requerida en obra, evitando desperdicio y traslapos.
- Fabricadas en acero estructural, permite transitabilidad sobre la cubierta.
- Fijaciones ocultas que no perforan la cubierta, evitando el riesgo de goteras.
- Acabado interior con rigidizadores suaves, no requiere uso de cielo raso.
- Resistentes a la corrosión y decoloración, no requieren mantenimiento.
- Libre de asfalto, no es inflamable.
- Para todo tipo de pendientes.
- Permite techos curvos.

COLORES DISPONIBLES

B	R	A	G	V

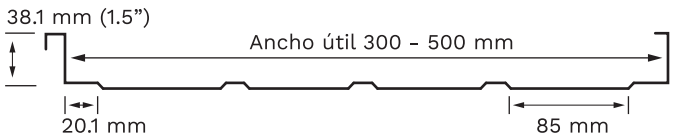


PRADA ALVIAR

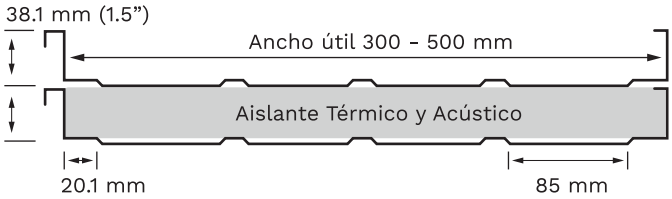
Cra. 18 # 46 - 103 **La Concordia**
Bucaramanga, Colombia
PBX: (57) 7 642 71 09
Móvil: (57) 310 680 7807
gerencia@pradaalviar.com
www.pradaalviar.com

ISO 9001 icontec internacional CO-SC-CER 272655
ISO 14001 icontec internacional CO-SA-CER 272656
OHSAS 18001 icontec internacional CO-SA-CER 272657
Norsok S-006 icontec internacional NK-223-1
IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

DESKA® STANDING SEAM SENCILLO



DESKA® STANDING SEAM TIPO PANEL



CARACTERÍSTICAS

- Acero galvanizado prepintado, calidad estructural grado 40. G60 Z180 norma NTC 4011 - ASTM A 653 - ASTM A755M.
- Acero aluminizado prepintado, calidad estructural grado 37 AZ150 norma NTC 4011 - ASTM A 653 - ASTM A755M.
- Acero galvanizado crudo, calidad estructural grado 40. G60 Z180 norma NTC 4011 - ASTM A 653.
- Aluminio crudo, espesores desde 0,60 hasta 1,00 mm.

AISLANTE

- Láminas de fibra de vidrio ATAC, poliuretano PUR o poliisocianurato PIR, poliestireno y lana de roca con espesor según requerimiento, que actúan como aislante térmico y acústico moduladas según las dimensiones de la cubierta e instaladas en sitio.

ESPECIFICACIONES

Altura de panel	Espesor (mm)	Calibre	Peso kg/m2	Ancho útil mm	Rendimiento ml/m2
1,5"	0,46	26	4,67	300	3,33
	0,60	24	6,27		
	0,46	26	4,21	500	2,00
	0,60	24	5,63		

RECUBRIMIENTO DE PINTURA

Primer de poliuretano seguida por una capa de pintura poliéster líquida libre de aceites curada al horno.		
Cara superior (Exterior)	Capa primer	5 - 7 micras
	Capa acabado final	18 - 22 micras
Cara inferior (Interior)	Capa primer	5 - 7 micras
	Capa acabado final	8 - 12 micras

PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedades de la sección										
Referencia altura (Ancho)	Espesor (mm)	Calibre	Fy (ksi)	Peso (kgf/ml)	Flexión negativa			Flexión negativa		
					Ixe (mm^4)	Sxe (mm^3)	φMnxo (kgf-m)	Ixe (mm^4)	Sxe (mm^3)	φMnxo (kgf-m)
1,5 - 500 mm	0,60	24	40	2,82	30943	971	26	32931	993	26,5
	0,46	26	40	2,1	22322	712	19	23397	689	18,4
1,5 - 300 mm	0,60	24	40	1,88	29682	949	25,4	29682	949	25,4
	0,46	26	40	1,4	21676	704	18,8	21235	670	17,9

TABLA DE CARGAS

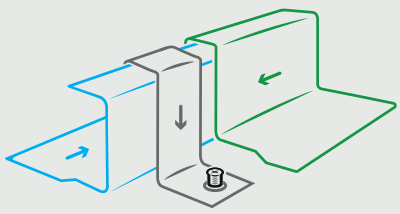
Panel sencillo		Luces mm	Luz simple		Luz continua	
			Carga (kgf/m²)		Carga (kgf/m²)	
Altura	Ancho		Cal 26	Cal 24	Cal 26	Cal 24
1,5"	500 mm	1,40	50	101	115	174
		1,50	40	82	100	152
		1,60	35	68	80	134
		1,70	30	56	66	118
		1,80	25	50	56	106

Panel con aislamiento en poliuretano 40 mm		Luces mm	Luz simple		Luz continua	
			Carga (kgf/m²)		Carga (kgf/m²)	
Altura	Ancho		Cal 26	Cal 24	Cal 26	Cal 24
1,5"	500 mm	1,40	95	205	225	340
		1,50	80	160	190	295
		1,60	65	130	155	260
		1,70	55	110	130	230
		1,80	45	90	110	205

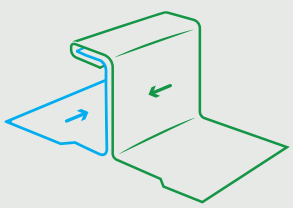
INSTALACIÓN

- Tendido de paneles de cubierta interconectados sin traslapo transversal fijados a las correas mediante ganchos ocultos (CLIPS) tipo Z Cal 24 que no perforan la cubierta y garantizan absoluta estanqueidad. Fijación de clips con tornillo autoperforante tipo GX. Grafado manual o mecánico con Seamer eléctrico.

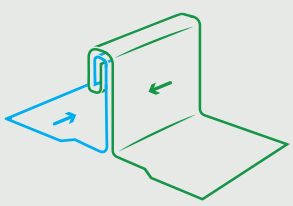
FIJACIÓN CON CLIP OCULTO



UNIÓN GRAFADA 90º



UNIÓN GRAFADA 180º



FICHA TÉCNICA Y MANUAL DE INSTALACIÓN LÁMINAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR

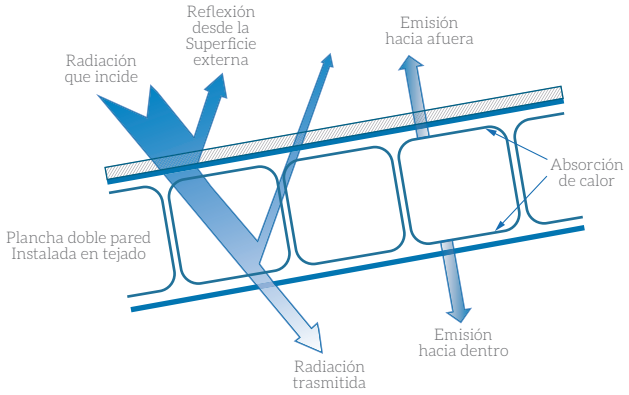
Ajover



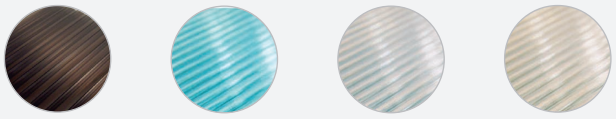
LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR

La nueva Lámina de Policarbonato Alveolar Ajover es ideal en aplicaciones arquitectónicas para cubrir espacios que requieran iluminación natural, permitiendo ahorro en el consumo de energía y proporcionando una vista agradable a la construcción. Su flexibilidad permite crear estructuras curvas con radios de curvatura mínimos. Su alta resistencia al impacto y al deterioro generado por el medio ambiente, la convierte en la opción más eficiente frente al vidrio y al acrílico.

MANEJO DE ILUMINACIÓN



COLORES DISPONIBLES



CARACTERÍSTICAS

Manejo de la Iluminación: Brinda una excelente iluminación natural. Sus paredes permiten una alta transmisión de luz con una difusión uniforme y evitan el paso de los rayos ultravioleta.

Aislamiento Térmico: Disminuye la transferencia de calor al interior de las edificaciones y ayuda a conservar la temperatura interna estable.

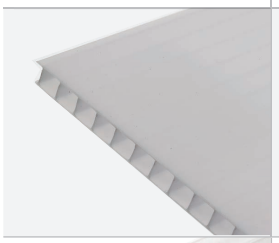
Economía: Su bajo peso permite la utilización de estructuras livianas y una fácil instalación en obra.

Versatilidad: Alcanza radios de curvatura pequeños lo que permite obtener diferentes diseños en la estructuras.

Seguridad: Tiene un bajo nivel de combustibilidad y no emite gases tóxicos.

Amigable con el Medio Ambiente: Material reciclable.

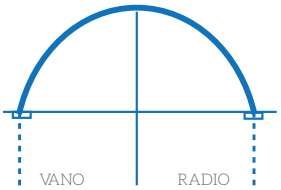
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Láminas Ajover	Espesor (mm)	Peso x m² (Kg)	Conductancia Térmica W/m²°C
	6 mm	1.3 Kg	3.6
	8 mm	1.6 Kg	3.4

DISTANCIA ENTRE APOYOS

Ancho: Largo		1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5	1:1	1:1.5	1:>1.5
Grosor Lámina (mm)	6 mm	1060	920	610	950	850	570	900	780	590									
	8 mm	1250	1100	720	1150	1020	655	1075	940	610	1020	900	570	970	830	535	930	780	510
Peso Máx. Kg/m²		60			80			100			120			140			180		

RADIO DE CURVATURA



Láminas en Espesor (mm)	Radio Mínimo de Curvatura en Frío (m)
6 mm	1.0 m
8 mm	1.4 m

DIMENSIONES

Largo (m)	Ancho (m)	Espesor A	Espesor B
2.95 m	2.10 m	6 mm	8 mm
5.90 m	2.10 m	6 mm	8 mm
11.80 m	2.10 m	6 mm	8 mm

PROPIEDADES

Características	Valor
Temperatura de deformación por calor	130°C máx.
Temperatura máxima por uso continuo	120°C
Transmisión de Luz	ALTA Hasta 80 % del vidrio
Conducción de calor	BAJA 1/4 de vidrio - 1/300 de acero - 1/12000 de bronce
Fragilización	BAJA Mín. -135°C y uso continuo -30°C
Combustión	BAJA Ante altas temperaturas de calor
Durabilidad	Protección Superior Anti-UV
Resistencia a la tracción	ALTA 350 Kgf/cm a 120°C
Resistencia de la curvatura	ALTA Aún en ángulos entre 80° y 90°
Resistencia al Impacto	ALTA 250 veces la del vidrio y 30 veces la de acrílico
Prueba de Sonido	BUENA Es superior al vidrio bajo la misma frecuencia alta de sonido
Peso	BAJO Es la mitad del vidrio con el mismo espesor y área de esfuerzo

DETALLES ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

PERFIL HCP:
Indicado para instalación sin perforar la plancha, para estructuras compuestas sólo de vigas.



PERFIL H:
Indicado para la unión de planchas en el ancho.



CUBREZÓCALO:
Indicado para sellado de alvéolos.



PERFIL SÚPER H:
Indicado para reforzar estructuralmente la unión entre las planchas



ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y PERFILES

Descripción	Medida	Color	Referencia
Tornillo Autoperforante para estructuras metálicas y láminas de 6 mm y 8 mm	1 ½"	Cristal	FTA 140141150
Perfil HCP para lámina en espesor de 6 mm y 8 mm, para instalación sin perforar la plancha	11.8 m	Cristal	LPTUAPS060400
Perfil H Normal para lámina en espesor de 6 mm	6 m	Cristal	LPTUAPH060400
Perfil H Normal para lámina en espesor de 8 mm	6 m	Cristal	LPTUAPH060800
Cubrezócalo para lámina en espesor de 6 mm	6 m	Cristal	LPTUAPU060300
Cubrezócalo para lámina en espesor de 8 mm	6 m	Cristal	LPTUAPU060400
Perfil Súper H para láminas de 6 mm y 8 mm, debido a su forma es un conector más estructural	11.8 m	Cristal	LPTUAPS060400

Nota: La cinta de aluminio impermeable es para sellar las celdas en la parte superior de la lámina.
La cinta de aluminio micro perforada es para sellar las celdas en la parte inferior de la lámina.

CORTE DE LA LÁMINA

- La herramienta ideal para cortar la lámina es el bisturí, que tiene la ventaja de no originar astillas difíciles de eliminar cuando penetran en los alvéolos.
- Las láminas se deben cortar antes de retirarles el film o foil protector.
- Apoye la lámina cerca del área de corte y sujétela firmemente para evitar tensiones y vibraciones.
- Mida, marque y corte evitando apoyar directamente las rodillas sobre la placa, pues podrían quedar marcadas.
- Use un aspirador o compresor de aire seco para eliminar los residuos de material o el polvo que pueda quedar dentro.

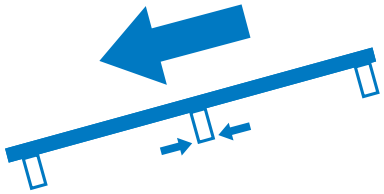
Procedimiento:
Use el bisturí con hoja bien afilada pasándola varias veces sobre la zona de corte.
Para separar las partes dé vuelta a la lámina, doble y vuelva a cortar a lo largo de la línea.

Nota: Utilizando otras herramientas la carga estática atrae a las finas astillas hacia el interior de las celdas, por lo tanto las sierras no son apropiadas para cortar láminas de 6 mm y 8 mm.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

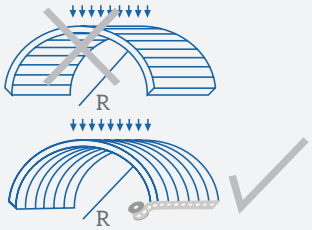
- Antes de iniciar cualquier trabajo en alturas debe tener todos los elementos de seguridad.
- La lámina no puede sufrir perforaciones.
- No colocar con accesorios de PVC.
- La lámina se debe instalar con cierta pendiente (mínimo ángulo 5°). Ésta debe tener en cuenta variableslcomo la longitud de la vertiente, las condiciones climáticas de la región, etc.

Importante: Para determinar la pendiente de instalación, consulte a su asesor experto en el tema, teniendo en cuenta las necesidades de su proyecto.

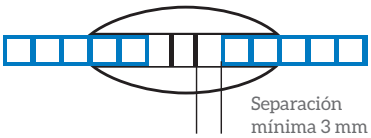


Las láminas deben quedar con la cara que tiene la protección UV hacia el exterior; la cara con la película de protección sin impresión es la cara que no tiene protección UV.

- Las láminas son flexibles en sentido longitudinal, lo que permite utilizarlas en techos curvos.



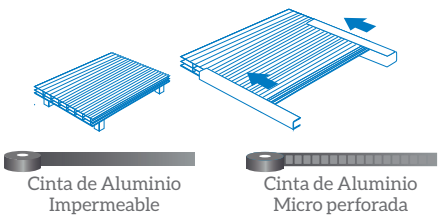
- Al ser instalada la lámina debe dejarse un espacio mínimo de 3 mm al conector o perfil para que las láminas dilaten y contraigan libremente.



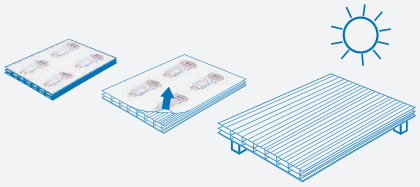
- Las láminas deben instalarse con los nervios paralelos a la dirección de la pendiente. Deben quedar con la cara que tiene la protección UV (película con impresión) hacia el exterior.



- Una vez instaladas las láminas, se deben sellar las celdas con cintas de sellado y perfiles de remate, para evitar que se contamine al interior.



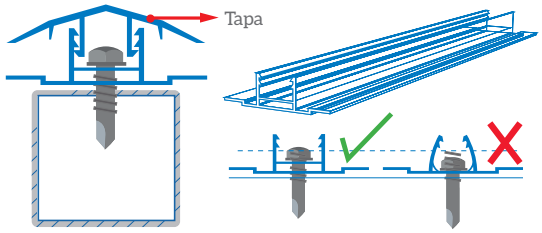
- Se debe retirar de inmediato la película plástica protectora de la cara expuesta al exterior para evitar que se adhiera a las láminas con el sol.



PASOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

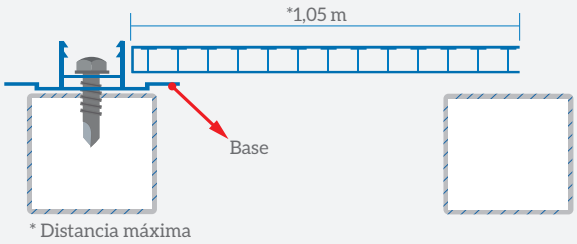
PASO 1:
Fije el perfil base a la estructura utilizando los tornillos recomendados, teniendo la precaución de que los tornillos no se doblen ni se rompan; verifique que éstos no ejerzan una presión excesiva sobre el perfil.

Importante: Las Láminas de Policarbonato Alveolar Ajover no se deben perforar.

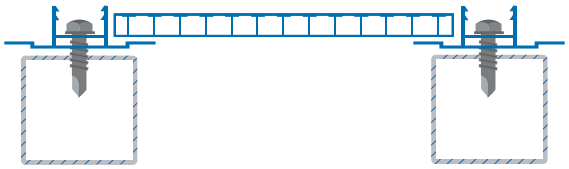


PASO 2:
Coloque la lámina con la cara con protección UV hacia el exterior sobre los extremos del perfil base instalado.

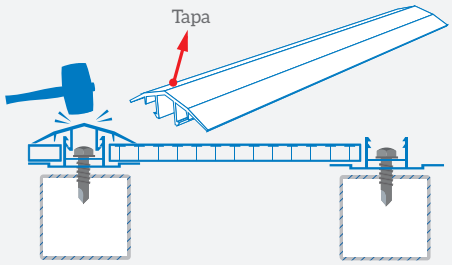
Para realizar la instalación, es recomendable despegar la película unos 50 mm aproximadamente (tanto la película plástica protectora exterior, como la película interna sin impresión) con el fin de permitir una inserción limpia de la lámina en los perfiles y una aplicación exacta de las cintas de sellado.



PASO 3:
Coloque el segundo perfil base por debajo de la lámina dejando una distancia de 1,05 m y fíjelo a la estructura igual que en el paso 1.

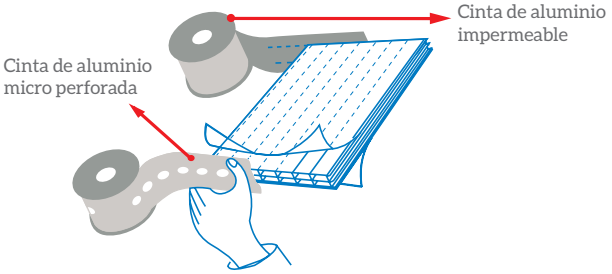


PASO 4:
Conecte el perfil tapa al perfil base martillándolo con un mazo de goma y continúe agregando los perfiles y las láminas secuencialmente (paso 1 a paso 4), hasta llegar al final de la estructura.

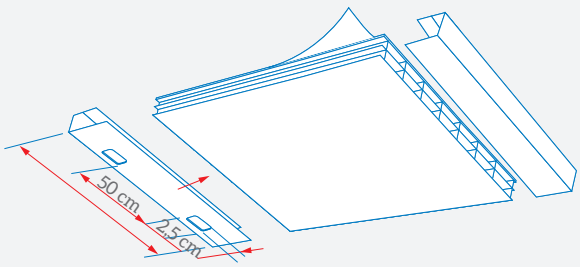


PASO 5:
Sellar la lámina en la parte superior con la cinta de aluminio impermeable (para prevenir la entrada de aire, polvo, suciedad y agua al interior); en la parte inferior, selle la lámina con la cinta de aluminio micro perforada, que además de proteger permite la salida de la condensación acumulada.

Importante: No utilice silicona para sellar los alvéolos de la Lámina de Policarbonato Alveolar Ajover.



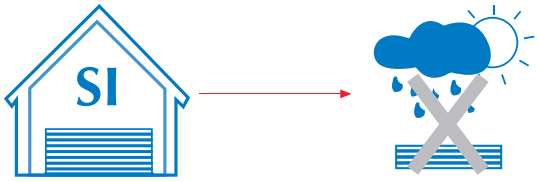
PASO 6:
Proteja el borde inicial y final de la lámina con perfiles de remate "U".
Perfore canales de drenaje en el perfil utilizado en la sección inferior del techo, con el fin de permitir el flujo del agua condensada a lo largo de la lámina.
Una el perfil de remate "U" a la plancha con el lado más corto encima de la lámina y el gotero hacia abajo.
Deje aproximadamente 6 mm de distancia entre el perfil "U" y la lámina para permitir que el agua escurra.



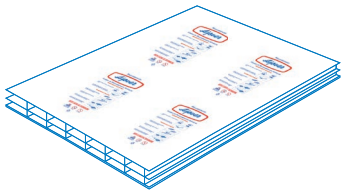
ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Almacenar sobre superficies planas bajo cubierta, en espacios secos y libres de polvo. Mantener fuera de contacto con la luz solar directa. No se puede exponer al sol hasta que se haya hecho la instalación y se haya retirado la película plástica protectora.

Apilar las láminas inclinadas, apoyadas unas contra otras contra la pared. Si el apilado es horizontal, tener en cuenta que la altura máxima de la pila no exceda de 1 metro y apoyarlas sobre una tarima o cartón de manera que no queden en contacto directo con el suelo para evitar la humedad.



Las láminas se deben almacenar con la cara que tiene la protección UV hacia el exterior, la cual se distingue por las indicaciones gráficas de la película plástica protectora.



Protección:

• Nunca pise o camine sobre las láminas, ni apoye codos o rodillas. Utilice siempre llltablones colocados en el mismo sentido que los soportes estructurales.
• Es importante mantener los alvéolos siempre sellados para prevenir la entrada de lllhumedad, polvo e insectos a través de los bordes de la lámina, especialmente en llllugares húmedos o de mucha contaminación.
• Las láminas de hasta 3 m de largo x 1 m de ancho pueden ser manejadas por una lllpersona. Las láminas más largas requieren de 2 o más personas. El manejo de las llláminas debe tener un cuidado especial en condiciones de viento constante.



LIMPIEZA Y MANTENIMINTO

Se recomienda realizar limpieza a las láminas mínimo dos veces al año para conservar su transparencia y apariencia agradable. Las láminas se pueden limpiar únicamente con agua y detergente neutro, utilizando un paño o esponja suave. Nunca debe utilizar limpiadores o solventes abrasivos, ni cepillos, estropajos o escobas. Seque inmediatamente con trapo o paño suave.

Nota: Las Láminas de Policarbonato Alveolar Ajover no deben exponerse al contacto con sustancias químicas como varsol, benceno, gasolina, thinner, acetonas, tetracloruro de carbono, ácido muriático, entre otros.

RECUERDE TENER EN CUENTA

No caminar directamente sobre la cubierta.
Las indicaciones técnicas de esta ficha son a manera de orientación general. Para el diseño e instalación de su cubierta, consulte con un profesional experto en el tema.

ADVERTENCIAS

Este producto debe ser instalado por personal profesional experto en el tema de acuerdo con las instrucciones técnicas correspondientes. AJOVER S.A. no presta el servicio de instalación por lo que los defectos por este concepto y/o mala manipulación no están cubiertos por la garantía. La garantía no cubre daños causados por eventos naturales que sobrepasen las resistencias del producto, tales como huracanes, terremotos, vendavales, granizo, tormentas, tornados y otros.

Las especificaciones técnicas, características, materiales o diseños, indicadas en esta ficha técnica podrán ser modificadas en cualquier momento y sin previo aviso por el fabricante y sin que se genere ninguna responsabilidad a su cargo. La información de esta ficha técnica, incluyendo las instrucciones de instalación, son de carácter general por lo que no debe emplearse de ninguna forma, como sustituto de las necesidades y requisitos de cada proyecto, las cuales no son responsabilidad del fabricante ni de sus distribuidores. La instalación del producto debe hacerse por personal capacitado.

Al seleccionar la cubierta debe tenerse en cuenta el material y tipo de estructura de soporte de aquella, como también todas las cargas indicadas en la Norma Sismo resistente NSR 10, Título B, Cargas. Así mismo, deben tenerse en cuenta las variables o efectos no incluidos en dicha norma y los asentamientos, dilataciones térmicas u otras posibles condiciones.

AJOVER S.A. Tel: +57(1) 594 9999 • Calle 65 Bis No. 91 - 82 Bogotá, D.C. - Colombia
Línea gratuita de atención al cliente 01 8000 51 8800 • construccion@ajover.com

www.ajover.co Ajover

Nuestros productos cumplen con la legislación y requisitos aplicables.
MA:01-ES-PC-494 Rev.2 2016-07-01

METAL FL 103® PRO

Manto con refuerzo en Fibra de vidrio



Membrana impermeabilizante multicapa fabricada con base en asfaltos no oxidados modificados (fórmula Flextron®), con refuerzo central de fibra de vidrio y con acabado en foil de aluminio gofrado. El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros, proporciona un mejor desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad, a su vez, mejora la elasticidad, plasticidad y flexibilidad permitiendo resistencia a los esfuerzos mecánicos.

Características

- El Manto METAL FL 103® PRO está recomendado para impermeabilización de cubiertas planas e inclinadas no transitables (solo tráfico de mantenimiento) y como aislante termo-acústico, cuya pendiente de aplicación debe ser de 1.5% mínimo y 15% máximo.
- El Manto METAL FL103® PRO está protegido con foil de aluminio, el cual refleja la luz solar y facilita el desplazamiento del agua.
- La línea METAL FL103 PRO, como todos los mantos impermeabilizantes Fiberglass Isover, ofrece aislamiento acústico a ruido de impacto por lluvia, así como a ruido aéreo en las cubiertas.
- El MANTO METAL FL-103® PRO está recomendado para ser instalado en clima cálido, se recomienda su instalación con temperatura ambiente entre 10°C y 60°C.
- La superficie de aplicación puede ser madera, concreto o metal, siguiendo las especificaciones y las instrucciones de aplicación.

Conformación del manto

1. Polietileno flameable
2. Asfalto modificado
3. Refuerzo en fibra de vidrio
4. Asfalto modificado
5. Acabado: Foil de aluminio





Detalle del acabado.

Propiedades Técnicas

PRODUCTO	LONGITUD (cm)	ANCHO (cm)	ESPESOR (mm)	TRASLAPO (cm)
MANTO METAL FL103 PRO 3.2	1000 ± 5	100 ± 1	3.2 ± 0.3	5
MANTO METAL FL103 PRO 3.6	1000 ± 5	100 ± 1	3.6 ± 0.3	5

Ficha técnica-P04_FT_106_MANTO METAL FL103 PRO_ES-23.05.2019

PROPIEDAD	NORMA	3.2 mm	3.6 mm
Flexibilidad en frio	ASTM D 5147	10 ° C (50° F)	10 ° C (50° F)
Resistencia a la tracción (Tolerancia: -100 N/50mm)	NTC 2436 (6.3)	580	600
Elongación	NTC 2436 (6.3)	4.5 % (-2)	4.5 % (-2)
Punzonamiento estático (Base concreto)	UNE-104-281-85 (6.5)	PS3 (1)	PS3 (1)
Absorción de agua	UNE-104-281-86 (6.11)	1% Max	1% Max
Perdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 (6.3)	1% Max	1% Max

(1) PS3: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg, pero pérdida de impermeabilidad con carga >20 kg

Contenido de Reciclado

(1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.
(2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
3.5 %	3.5 %	0 %

Mantenimiento

Mantenimiento cada 18 meses.
Foil: revisar traslapos en búsqueda de grietas, desgaste o perforaciones, limpiar y aplicar pintura bituminosa en los sellos.

Durabilidad: 10 – 12 años, Siempre y cuando se cumplan las disposiciones de uso, aplicación y mantenimiento recomendados por FiberGlass Isover.

Estándar Visual

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie de exposición	La cara de exposición está protegida con foil de aluminio gofrado, con un traslapo de aproximadamente 5 cm sin foil de aluminio. Por sus características el producto puede presentar apariencia opaca producida por la oxidación natural del foil de aluminio. El foil de aluminio no debe tener manchas marrones de corrosión. Es aceptable un máximo de 0.5 cm de desplazamiento del foil en el lado opuesto al traslapo.
Apariencia de la superficie de aplicación	La cara de aplicación presenta un polietileno negro impreso. No debe presentar ningún imperfecto que afecte en la calidad del producto (perforaciones, rayas profundas, bordes rasgados).

Recomendaciones

- El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine.
- El material debe mantenerse preferiblemente en módulos o en estiba en posición vertical con el traslapo hacia arriba.
- Se debe transportar con el montacargas en módulos o estibas y almacenar como máximo 3 módulos por fila (No se deben apilar estibas).
- Se debe almacenar en superficies planas y protegido del sol y del agua. (Máximo 60% de humedad, máxima temperatura de almacenamiento 40°C (104°F)).
- Para la aplicación del producto, se debe usar protección personal como gafas de seguridad, guantes de cuero y ropa de tela gruesa, dirigir siempre la llama al rollo teniendo en cuenta la dirección del viento y evitar la inhalación de vapores generados durante la aplicación.
- El producto debe ser manejado según instructivo de almacenamiento de productos FiberGlass Isover, por lo tanto, no es responsabilidad del fabricante el deterioro del producto como resultado de su mala disposición en el posterior transporte y manipulación, una vez entregado el producto.

Información adicional disponible en FiberGlass Isover, contacte su asesor comercial o consulte nuestra página web: www.isover.com.co

Empaque

PRODUCTO	UNIDAD FÍSICA / EMPAQUE	ÁREA / EMPAQUE (m^2)	MASA/ÁREA kg/m^2
MANTO METAL FL103 PRO 3.2	1 Rollo	10	4.2 (±10%)
MANTO METAL FL103 PRO 3.6	1 Rollo	10	4.7 (±10%)

Certificaciones

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS N° CO11/4442

Sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 CO11/4442 certificado por SGS.

Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.

Ficha técnica-P04_FT_106_MANTO METAL FL103 PRO_ES-23.05.2019

PANELES LED

Panel LED de 120x30



DESCRIPCIÓN

Estas luminarias se instalan en techos, cielorrasos o suspendidos en el aire. Emiten un flujo de luz uniforme, ahorran hasta un 50% en comparación con sistemas convencionales de fluorescencia, tienen una larga vida (hasta 10 veces más) y son virtualmente libres de mantenimiento.

ESPECIFICACIONES

- Iluminación Interior
- Tamaño: 120×30 CM
- Potencia: 48W
- Temperatura de Color: 6000K
- Voltaje: AC85-265V,50/60HZ
- Flujo Luminoso: 4080LM
- RA: >80
- Vida: 50,000HRS 0 +11 años
- Factor de potencia: >0.95

USO

- Oficinas
- Comercios
- Locales
- Supermercados
- Bodegas y Depósitos

CERTIFICACIÓN

- Certificación RETILAP
- IP40
- IK04
- RoHS. Directiva está orientada a reducir el uso de algunas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

GARANTIA DE 2 AÑOS

ventas@egaval.co
3175049202
Bogotá, Colombia

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00209

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS	IMC	DIÁMETRO ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" Y 4" INCLUYE UNIONES, CODOS Y CURVAS

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 169/2020 y NTC 332/1994

Fecha de Certificación: 1999 / 11 / 25
Fecha de Renovación: 2021 / 02 / 09
Fecha de Vencimiento: 2024 / 02 / 09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 02 / 09 y 2023 / 02 / 09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00209

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 1999 / 11 / 25
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	IMC
Referencia	Diámetro ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" y 4" - Incluye uniones, codos y curvas
Norma aplicable	NTC 169/2008
Características constructivas	Tubos metálicos recubiertos de zinc interior y exteriormente, roscados en ambos extremos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015. Zinc: ASTM B6
Rosca	Según NTC 332/1994
Uso	Zonas de riesgo de explosión Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	NTC 169/2020 y NTC 332/1994

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager
AVIVAS

Anexo 1.2.2. Bitácora de obra

CONSORCIO TIG

BITACORAS INFORME No. 3

PERIODO 20 MARZO AL 19 DE ABRIL DE 2023

Carrera 47A No. 93-41 Barrio la Castellana, Bogotá, D.C.
E-mail: consorciotig@gmail.com

BITÁCORA COLEGIO ALFREDO IRIARTE SEDE A LOS CHIRCALES

con pintura previamente retirada. se limpian las muros con ladrillo a la vista con acido muriatico con el fin de eliminar las impurezas dejadas en la superficie.
Firma. Luis Miguel Jhon R.

Fecha: 17 de Marzo de 2023
1 oficial, 1 Ayudante.
Herramienta menor.
se realiza la aplicación de la emulsión asfaltica en las vigas canales y superficies planas en la cubierta del edificio para alistar la superficie para colocar el manto asfaltico.
Firma. Luis Miguel Jhon R.

Fecha: 18 de Marzo de 2023
1 oficial, 1 ayudante.
Herramienta menor.
se realizo el acopio de los escombros producidos por la limpieza de la cubierta. y se impermeabilizo la placa de concreto contigua a la cubierta con 1 capa de emulsión asfaltica. se continua con el estucado en el baño.
Firma. Luis Miguel Jhon R.

Fecha: 21 de Marzo de 2023
1 oficial. 1 ayudante
Herramienta menor.
se complementa la aplicación de la emulsión asfaltica en las placas y en las vigas canales de la cubierta, se continua con el mantenimiento de la cubierta y la limpieza y adecuación de la canal dentro de la cubierta.
Firma. Luis Miguel

Fecha: 22 de Marzo de 2023
1 oficial, 1 ayudante
Herramienta menor.
se continua con la limpieza y la aplicación de la emulsión asfaltica en la canal que se encuentra dentro de la cubierta y se comienzan con los resane

con aditivos para complementar la impermeabilización.
Firma. Wil Miguel Pamela B

Fecha: 23 de Marzo de 2023
1 oficial, 1 ayudante.
Herramienta menor.
se finaliza con la aplicacion de emulsion asfaltica, limpieza y adecuación de las canales en la cubierta. Se afinan las superficies con estuco en la parte superior del baño de niños del tercer piso del edificio 2.
Firma: Wil Miguel Pamela B

Fecha: 24 de Marzo de 2023
1 oficial, 1 Ayudante
Herramienta menor
Se instala manto frio en el edificio 1 en la parte de la cubierta para rematar las infiltraciones presentes. en dichos mesas se aplica una capa mas de estuco en el baño del tercer piso del edificio 2.
Firma Wil Miguel Pamela B

Fecha: 25 de Marzo de 2023.
1 oficial, 1 ayudante.
Herramienta menor.
se inicia la instalación del manto asfaltico en las placas y las vigas canales. del la cubierta de los edificios 1 y 2. se programa jornada de aseo en el frente de obra.
Firma: Wil Miguel Pamela B

Fecha: 27 de Marzo de 2023
1 oficial, 1 Ayudante.
Herramienta menor.
Se continua con la instalación del manto asfaltico en las vigas canales existentes en la cubierta de los edificios 1 y 2.
Firma: Wil Miguel

Fecha: 28 de Marzo de 2023
1 oficial, 1 ayudante
Herramienta menor.
se instala el manto asfaltico en la placa superior de la cobierta del edificio 2.
y se realizan los remates correspondientes.
Firma:

Fecha: 29 de Marzo de 2023.
1 oficial, 1 ayudante.
Herramienta menor.
se finaliza la instalación del manto asfaltico en todos los viguetones del edificio 1.
Firma:

Fecha: 30 de Marzo de 2023.
1 oficial, 1 ayudante
Herramienta menor.
se finaliza la instalación del manto asfaltico en todos los viguetones y placas del edificio 2.
Firma.

Fecha: 31 de Marzo de 2023.
1 oficial, 1 ayudante.
Herramienta menor:
se continua las labores de estucado y pintura del baño de los niños en el 3 piso del edificio 2. se realiza afinado de las muros existentes.
Firma:

Fecha: 01 de Abril de 2023.
1 ayudante.
Herramienta menor.
se realizan los ajustes de las tuberias en mal estado en el baño de niños del 3 piso del edificio 2. se finalizan labores de estucado y pintura.
Firma:

Fecha: 03 de Abril de 2023.
No hay presencia de personal debido a la demora en la entrega del material de la cobierta exterior y ademas se sigue en la espera de la definición del tipo de enchape a instalar.
Firma. Luis Miguel Cach ACG

Fecha: 04 de Abril de 2023
No se cuenta con personal debido a la espera de material.
Firma. Luis Miguel Cach ACG

Fecha: 05 de abril de 2023
No se cuenta con personal debido a la espera de material.
Fima: Luis Miguel Cach ACG

Fecha: 10 de abril de 2023.
1 oficial, 2 ayudantes
Herramienta menor:
se inician las actividades de instalación de la cobierta del exterior del colegio. en el edificio 2.
Firma. Luis Miguel Cach ACG

Fecha: 11 de abril de 2023.
1 oficial, 2 ayudantes.
Herramienta menor.
Se continuan con las actividades de instalación de la cobierta del exterior del colegio en el edificio 2. Se reemplaza la canal adyacente a la cobierta.
Firma. Luis Miguel Cach ACG

Fecha: 12 de Abril de 2023
1 oficial, 2 ayudantes.
Herramienta menor.
Se inicia la elaboración de la pergola en el exterior del edificio 2. y se continua con la instalación de la cobierta.
Firma. Luis Miguel Cach ACG

Fecha. 13 de abril de 2023.
1 oficial. 1 ayudante.
Herramienta menor.
se continua con la elaboración de la pergola que se instalara en el exterior del edificio 2, se finaliza la instalación de la cobierta en la misma zona.
Firma. Luis Miguel ACG

Fecha: 14 de abril de 2023.
1 oficial.
Herramienta menor.
se continua con la elaboración de la pergola y se inicia con el reemplazo del embogillado del enchape en el baño de los niños en el 3 piso.
Firma. Luis Miguel ACG

Fecha: 15 de Abril de 2023.
1 ayudante.
Herramienta menor.
se continua con el reemplazo del embogillado del enchape en el baño de los niños en el 3 piso.
Firma. Luis Miguel ACG

Fecha. 17 de abril de 2023.
1 ayudante.
Herramienta menor.
se finaliza con el reemplazo del embogillado del enchape en el baño de los niños en el 3 piso.
Firma. Luis Miguel ACG

Fecha: 18 de abril de 2023.
1 oficial. 1 ayudante.
Herramienta menor.
se colocan los platinos que sostendran los grapos de la pergola del exterior del edificio 2.
Firma. Luis Miguel ACG

Fecha 19 de abril de 2023
1 capataz
Herramienta menor.
Debido a las lluvias que caen en el lugar de la intervención se realiza una limpieza preventiva de las gárgolas como refuerzo a las actividades previamente ejecutadas de limpieza de bajantes y canales.
Firma. Will Miguel Cortez AMCG

Fecha 20 de abril de 2023.
1 oficial, 3 capataz
Herramienta menor.
Se realiza el cambio de los flanches y el caballete que se encuentra en los cobiertas de los edificios principales
Firma. Will Miguel Cortez AMCG.

BITÁCORA COLEGIO DIANA TURBAY SEDE B, DIANA TURBAY II

Fecha: 15 de Marzo de 2023
1 Ayudante.
Herramienta menor.
Se continua con el desmonte del sobrepiso existente en las aulas 1 y 2. para dejar la superficie adecuada para el enchape.
Firma [signature] PamelaB.

Fecha: 16 de Marzo de 2023
1 Ayudante.
Herramienta menor.
Se continua con el desmonte del sobrepiso de las aulas del primer piso del edificio 7.
Firma. [signature] PamelaB

Fecha: 17 de Marzo de 2023.
1 Ayudante.
Herramienta menor.
Se continua con el desmonte del sobrepiso de las aulas 1 y 2. Se continua a la espera de los diseños por parte de SED de la parte arquitectonica.
Firma. [signature] PamelaB
Fecha 18 de Marzo de 2023
No se han definido diseños por parte de la supervisión
Firma. [signature]
Fecha: 21-03-2023.
No se han definido diseños por parte de la supervisión
Firma. [signature]
Fecha 22-03-2023
No se han definido diseños por parte de la supervisión
Firma. [signature]
Fecha. 22-03-2023
No se han definido diseños por parte de la supervisión
Firma. [signature]

Fecha 23/03/2023
No se han definido diseños por parte de la supervisión.
Firma Luis Miguel PamelaB.

Fecha 24-03-2023
No se han definido diseños por parte de la supervisión
Firma Luis Miguel PamelaB.

Fecha 25/03/2023.
No se han definido diseños por parte de la supervisión
Firma. Luis Miguel PamelaB.

Fecha 27-03-2023
Se sigue a la espera de los diseños por parte de la supervisión
Firma. PamelaB. Luis Miguel

Fecha 28-03-2023
No se han definido diseños por parte de la supervisión.
Firma. PamelaB. Luis Miguel

Fecha 29-03-2023
No se han definido diseños por parte de la supervisión
Firma PamelaB. Luis Miguel

Fecha: 30 de Marzo de 2023.
No se han definido diseños por parte de la supervisión
Firma. Luis Miguel

Fecha: 31 de Marzo de 2023.
No se han definido diseños por parte de la supervisión
Firma. Luis Miguel

Fecha: 01 de Abril de 2023.
No se han definido diseños por parte de la supervisión
Firma: Luis Miguel

Fecha: 03 de Abril de 2023.
De acuerdo a la respuesta enviada por la supervisión, el contratista inicia la elaboración de los diseños faltantes.
Firma:

Fecha: 04 de abril de 2023.
se continua en la elaboración de los diseños faltantes.
Firma.

Fecha: 05 de abril de 2023
se continua en la elaboración de los diseños faltantes.
Firma.

Fecha: 10 de abril de 2023.
1 oficial, 2 ayudantes.
Clima: despejado
Herramienta menor.
Se inician labores de excavación en los baños del primer piso del edificio 2 con la finalidad de tener un solo nivel.
Firma.

Fecha: 11 de abril de 2023.
1 oficial, 2 ayudantes.
Herramienta menor.
Se inician labores de acopio de material de excavación y se continuan las actividades de excavación en los baños del primer piso del edificio 2.
Firma.

Fecha: 12 de abril de 2023.
1 oficial, 1 ayudante.
Herramienta menor.
Se continuan las actividades de excavación en los baños, donde se encuentra una escorrentia de agua de flujo constante haciendo que el suelo este saturado y con una humedad alta, por lo cual se realiza visita por parte de interventoria

donde se realiza la inspección del lugar y se define que la opción mas viable para solucionar la situación es la demolición de ese edificio con la finalidad de que la construcción nueva tenga todas esas excentricidades mitigadas y poder tener garantía sobre la intervención realizada.
Firma: Luis Miguel Ortiz AMG

Fecha: 13 de Abril de 2023
1 oficial, 1 ayudante.
Herramienta menor.
se continuan las actividades de excavación y las actividades de nivelación de los pisos de los altos.
Firma. Luis Miguel Ortiz AMG

Fecha: 14 de Abril de 2023.
1 oficial, 3 ayudantes
Herramienta menor.
se inicia el desmonte del antepecho del segundo piso del edificio 2 de acuerdo a los diseños sugeridos. se continuan actividades de excavación y desmonte de pisos.
Firma. Luis Miguel Ortiz AMG

Fecha: 15 de Abril de 2023
2 ayudantes.
Herramienta menor.
se continuan con las actividades de desmonte del antepecho del segundo piso del edificio 2.
Firma. Luis Miguel Ortiz AMG

Fecha 17 de Abril de 2023.
1 oficial, 3 ayudantes.
Herramienta menor.
se finalizan las actividades de desmonte del antepecho y se procede con el desmonte de los muros del edificio de los baños en el primer piso.
Firma. Luis Miguel Ortiz AMG

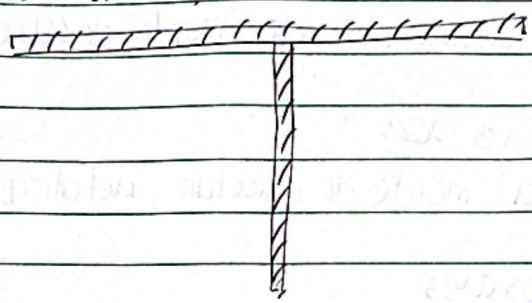
Fecha: 18 de Abril de 2023.
1 oficial. 3 ayudantes
Herramienta menor.
se continua con el desmonte de los muros del primer piso del edificio de baños y se hace recolección de RCD proveniente de todas las actividades de demolición y desmonte, además se realiza el desmonte de la cubierta del edificio 3 y se realiza el acopio de dichos residuos.
Firma: Luis Miguel Cortés AYCG

Fecha: 19 de Abril de 2023.
1 oficial. 3 ayudantes. Luis Miguel Cortés
Herramienta menor.
continuan las actividades de desmonte de muros. y recolección de RCD. se realiza comite de obra con personal de SSO y de interventoria para definir los diseños de los baños propuestos anteriormente para dar via libre al desmonte de otras estructuras que se encuentran en mal estado y en general de la mala apariencia del colegio.
Firma. Luis Miguel Cortés AYCG

Fecha: 20 de Abril de 2023.
1 oficial. 3 ayudantes.
Herramienta menor.
se inicia la excavación en el primer piso del edificio de baños con la finalidad de llegar a la cota de trabajo donde se colocara la tuberia sanitaria y demas redes necesarias para la construcción nueva del edificio.
Firma: Luis Miguel Cortés AYCG

BITÁCORA COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA SEDE A

Fecha 11-03-2023
No se adelanta instalacion de cubierta por presencia de lluvias fuertes., se adelanta en su medida encarozado de cubierta.
Firma
Fecha. 13-03-2023.
Se inicia instalacion de cubierta en la zona de preescolar y se solicita a la institución entrega de baños paricales para inicial con ese frente de trabajo. lo antes posible, inician lluvias fuertes 10:10 am.
Firma:
Fecha: 14-03-2023
Se continuan actividad de instalación de cubierta y se realizan actividad de encorozado simultaneo a pintura de estructura.



Fecha 15-03-2023.
Se inian actividades en Baños. bloque parqueadero segundo piso, en preescolar se continua instalación de cubierta y pintura de cercha, se inician niveles parcialistado de piso:
Firma:
16-03-23
Se evidencia que se encuentra personal de la obra sin documentacion (Gustavo martinez). se le solicita al contratista de manera inmediata entregar dicha documentacion a la interventoria para su aprobacion
Erick Ramirez

Powered by CamScanner

Se realiza verificación de temas ambientales, se recomendo no arrojar residuos en zonas verdes y realizar la separación de los residuos clasificandolos por tipo de residuo. Se evidencian canal limpia, individuo arboreo sin afectación, cerramiento en buen estado y bien instalado.

Dalia M. Bivero R
Ing Ambiental

Luis Miguel Arch Pareas

6-03 2023 Se continuan actividades y se recibe carpintería en aluminio para ventanas.
Firma Luis Miguel Arch

03 2023 Fecha. Se inicia la instalación de ventanas en el area de preescolar y se continuan reparaciones locativas en baños.
Firma Luis Miguel Arch Pareas

-03 2023 Se le hace entrego a la institución por medio del señor Roberto Muñoz señor de mantenimiento entrega de la ventanería 4 ventanas correspondientes a las aulas de preescolar y las puertas desmontadas de los baños 8 puertas.

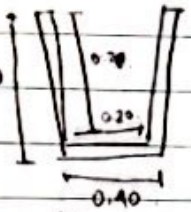
Pareas

03 2023 Dia festivo no se ejecutan actividades

03 2023 Se Finaliza sobre piso aula preescolar uno y se hace jornada de aseo para iniciar aula 2 y continua pintura de cerchas. ~~Sorchata~~ aclaración de colores de columnas y resanes nevos a interventoria para proceder a pintar.
Su respuesta es "gris", se procede a pintar.
Firma Luis Miguel Arch Pareas

3 2023 Se continuan actividades de sobre piso en el aula 2 se procede se inicia cerramiento en lona para abrir frente de trabajo en la cancha contemplada en el alcance.
se inicia limpieza de pared ladrillo baños.
Firma Luis Miguel Arch Pareas

3032023	· Se finaliza cerramiento y se inician actividades de demolicion de placas aconlocar por filtracion de agua, se hace un diagnostico del error y se nota no instalacion de respiraderos.
	se inicia demolicion de dichas placas.
	y se continuan actividades en baños firma: Ing Miguel Cano Pinzon
03 2023	Se inician actividades de instalacion electrica
	Se continua demolicion cancha y actividades en baños
	· Firma: Ing Miguel Cano Pinzon
3 2023	· Se programa jornada de aseo y limpieza en la obra.
	· firma. Ing Miguel Cano Pinzon.
32023	Se trazan niveles en cancha para ser revisado con
	interventoria en campo la ejecucion y desarrollo de
	la cancha.
	se continuan actividades de pintura, electrico. En zona de
	preescolar.
	Firma.
3 2023	Se define con interventoria elaboracion de carcamo
	perimetral en primer piente 0.05 cmt por debajo del
	nivel del muro de contencion existente
	Respecto a las placas manejar las
	pendientes que caigan al carcamo.
	e: 10cm.
	Rejilla: Marco, contramarco y enrejado angulo con espaciado
	Receto Compactado.
	Firma.
2023	Se inician actividades de excavacion en cancha y
	continuan actividades en preescolar, electrico.
	Firma:
2023	con visita de interventoria se determinan especificacion
	de la cancha y los baños a intervenir y en obra
	se continuan excavaciones.
	Firma



Powered by CamScanner

31-03-2023	Se continuan actividad de excavación del carcamo. y actividades en baño de limpieza de ladrillo. Firma: Miguel Firma:
01-04-2023	se continuan actividades en cancha de excavacion de carcamo y se continuan labores en baño de limpieza de ladrillo, se informa a interventoria estado de pared para tomar determinación de como se va a realizar el mantenimiento. Firma: Firma:
0°	
03-04-2023	Se continuan actividades en baños de quitar pisos deteriorados de enchape 20x20 Firma: Firma:
04-04-2023	Se continuan labores de mantenimiento en baño, qu se subsanan en area de preescolar observaciones de ventaneria. Firma Firma.
05-04-2023	Se continuan labores de enchape en baño. Firma Firma.
Jueves.	06-04-2023 No se labora
Viernes	07-04-2023 No se labora
08-04-2023	Se continuan labores en baño. Firma. Firma.
10-04-2023	Se continuan labores en baño de enchape y boquilla Firma. Firma:
11-04-2023	Se continuan labores en baño de enchape y boquilla. Firma: Firma:
12-04-2023	Se continuan labores en baño de enchape y boquilla Firma: Firma:
13-04-202	Se continuan labores de enchape y boquilla en baños. Firma Firma.
14-04-2023	Se continuan labores de enchape y boquilla en baños Firma Firma:
15-04-2023	Se realiza recolección de RCDS en zona de concha y se continuan labores en baño de enchape y boquilla.

Powered by CamScanner

	Firma Firma:
17-04-2023	Durante las actividades de retiro de escombros y material de demolición del colegio el día sábado 15 de Abril se presento un ahuellamiento en la terraza del acceso principal en los paños de adoquín. Se socializa con la rectoría los tiempos de reposición de las afectaciones por los ahuellamientos. La interventoría solicito la demarcación de las zonas afectadas y la inmediata intervención de lo concertado. Adecuación de los adoquines y nivelación de la terraza, mejora del material de la estructura y reemplazo de piezas rotas.
	Firma:
18.04.2023	Se inician actividades de recebo y desprendimiento de ladrillo para solucionar incidente ocasionado por el minicargador, tal como se planteo en la reunion con el sero rector y se continuan actividades de nivelación en cancha, y emboquillado en Baños.
	Firma:
19.04.2023	Se continuan actividade de mantenimiento en baño en preescolar se finalizan actividades electricos pendiente (instalación lamparas, sensores movimiento y reflectores) y en el piente de cancha, se realizan excavacion, solado y limpieza de las areas intervenidas. se renivelo y adecuo el corcamo.
	Firma:
20.04.2023	Se continuan actividades de mantenimiento, pintura ladrillo reemboquillado y pintura de cerchas. bajo cubierta. baño intervenido.
	Firma): Se continuan actividades en cancha de adecuación del terreno para fundicion de placas en concreto.
	Firma:
21.04.2023	Se continuan actividades en pientes bajo cubierta debido a clima lluvioso. En preescolar se rematan detalles de acabados y en baño se finiquitan

Powered by CamScanner

BITÁCORA COLEGIO JOSÉ MARTÍ SEDE A, LUIS LÓPEZ DE MESA

18-Marzo-23 CLIMA: Soleado

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

RECURSOS HUMANOS: Ingeniero, 4 ayudantes, 1 Oficial

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se finaliza instalación de cobertura en pasillo y escaleras. Trasiego de Teja asbesto cemento desde área intervención hasta punto acopio temporal contiguo al parqueadero asignado por la Institución.

OBSERVACIONES: Personal de portería (seguridad), solicita información sobre hora de finalización jornada laboral y manifiesta personal de grabación de T.V que se realiza en la I.E. que requieren disponibilidad de los espacios y suspender la jornada laboral para no interrumpir sus labores con el ruido generado en la obra. la mañana.

Ing Residente de obra.

Constructora Ing

21/Marzo-23 CLIMA: Parcialmente Nublado

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Ing. Residente, 3 Ayudantes, 1 Oficial, Maestro

RECURSOS HUMANOS: Herramienta menor y Soplete.

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de cobertura en pasillo. Se realiza desmonte de teja tipo canoa en oficina orientación. Se inicia instalación de perfil estructura soporte de cubierta, anclado a muro mampostería con platinas y pernos.



Ing Residente de obra

Constructora Ing

22-Marzo-23 CLIMA: Lluvia de alta intensidad de 2:00pm a 2:45pm
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, 4 Ayudantes, 1 Oficial
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se inicia mantenimiento a puerta acceso principal de oficina orientación y marcos de ventanas en oficina y aula profesores y ventanas. Se continúa con instalación de estructura metálica de soporte cobierta en orientación.
OBSERVACIONES: En comité de seguimiento del día 21/03/22. con interventoría, consorcio TIG aprueba intervención de marcos de ventanas, ventanas y puertas (mantenimiento) en aula profesores y orientación dado el nivel de deterioro. Así mismo aprueba una cobierta sobre placa de techo en baño orientación. y lacado de fachada en dicha área.

Arq Residente Obra | Consorcio TIG

23-Marzo-23 CLIMA: Día parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, 4 Ayudantes 1 Oficial, Maestro.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación de teja tipo sandwich en orientación.

Consorcio TIG | Arq Residente de obra

24-Marzo-23 CLIMA: Se presentan lluvias de baja intensidad durante la mañana.
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, 4 Ayudantes, 1 oficial, Maestro
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con instalación cobierta en área de aula orientación.
OBSERVACIONES: Interventoría solicita instalar manijas de ventanas en donde sea necesario en aula profesores y orientación.

Consorcio TIG | Arq. Residente de obra

Powered by CamScanner

25-Marzo-23 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con mantenimiento ventanas, instalación de vidrios en cambio de aquellos que estaban rotos, instalación de ununiyos y mantenimiento de marcos
Se recomienda tapar los palomeros bajo techo en los cubiertos terminados.

Asesor TIG Ayte Residente Obra

27 Marzo-23 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor, Soplete
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa mantenimiento de ventanas en orientación y puertas Se realiza retiene en placa de techo, parte interna en bruto orientación. subsanando o humedad.
OBSERVACIONES: Se solicita a interventoría programar entrega de Sala de profesores, puesto que sin habilitar dicha área no tendremos disponibilidad de otras áreas para intervenir.

Asesor TIG Ayte Residente Obra

28/Marzo-2023 CLIMA: Lluvia de media intensidad desde las 10:30am hasta las 12:19pm
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza mantenimiento de carpintería metálica en orientación.
OBSERVACIONES: Se realiza entrega a satisfacción de las intervenciones internas y cubierta en aula profesores a interventoría.
Interventoría autoriza pintura muros internos de orientación. Impermeabilización con manto y dejar en donde más larga

en baño de orientación.

Consorcio TIG

Ing. Residente de obra

29-Marzo-2023 CLIMA: Parcialmente nublado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Maestro General, 3 Aydantes

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con mantenimiento de carpintería metálica y estructura metálica de soporte en deportes, Corredor frente música.

30-Marzo-2023 CLIMA: Parcialmente nublado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Oficial, 4 Aydantes

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

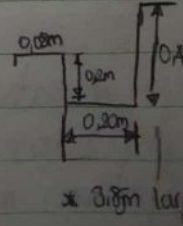
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza mantenimiento de estructura metálica de soporte cobertura corredor frente a música y deportes.

31-Marzo-2023 CLIMA: Soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Oficial, 4 Aydantes

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza mantenimiento estructura metálica soporte cobertura en corredor. Se realiza instalación de canal en lámina galvanizada Cal. 22.



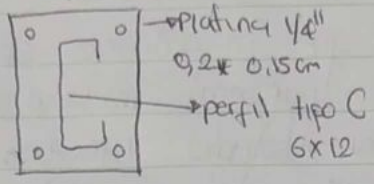
Longitud total 0.93 m

observaciones: Se realiza entrega a satisfacción de oficina orientación a interventoría y a la institución educativa.
Se realiza acta de recibido de condiciones con los que fue entregado el día de hoy el aula de música y auditorio.
Interventoría aprueba mantenimiento de ventanas y puerta en música, cambio de vidrios roto en esta área.
Contratista expone que en auditorio, dada la altura y ángulo del auditorio, NO es funcional instalar paneles led 120x30, se proponen luminarias industriales UFO 200w.
En aula de música, la institución solicita incluir un punto de voltaje de 220V, interventoría manifiesta que se analizará la alternativa, se informará si se aprueba o nó.

7-Abril-23 CLIMA: Parcialmente nublados
RECURSOS HUMANOS: Maestro, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se inicia, mantenimiento estructura metálica soporte en música.

13-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Maestro, 4 Ayudantes, Ing Residente
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: se realiza mantenimiento de estructura metálica soporte música, Mantenimiento ventanas en parte exterior aula proyectores

4-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado.
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 4 Ayudantes obra
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta y equipos
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de platinas y pernos de anclaje para soporte metálico de cubierta



Se realiza mantenimiento ventanas en aula profesores, area externa.

5-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 4 Ayudantes Obra
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta y equipos Menores
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realizo instalación de estructura metálica de refuerto a estructura soporte cubierta en música.

10-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 4 Ayudantes obra
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se inicia desmonte de tapa de concreto cemento en aula música y pasillo frente a música. Se continúa con instalación de estructura metálica de soporte cubierta en música.

Powered by CamScanner

11-Abril-23 CLIMA: Presencia lluvia de media intensidad intermitente
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Ing. SISO, Maestro 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPO: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa desmonte de teja existente en cubierta en música. Mantenimiento estructura metálica soporte cobertura en música.

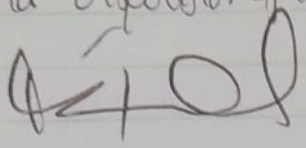
12-Abril-2023 CLIMA: Lluvia de media intensidad intermitente.
RECURSOS HUMANOS: SST, Ing. Residente, Maestro, 4 Ayudantes.
HERRAMIENTA Y EQUIPO: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con Mantenimiento estructura metálica soporte Cobertura posible. En el área de música se inicia a realizar instalación de teja: standing seam.

13-Abril-2023 CLIMA: soleado
RECURSOS HUMANOS: SST, Ing Residente, Maestro, 4 Ayudantes.
HERRAMIENTA Y EQUIPO: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Instalación teja standing seam en música y pasillo frente a música.

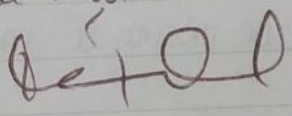
14-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: SST, Ing. Residente, Maestro, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPO: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Instalación teja standing seam en música.

Powered by CamScanner

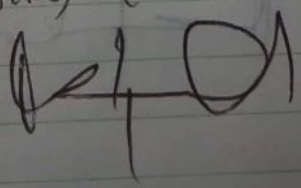
15 Abril-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente SST, Maestro General, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa desmonte teja asbesto cemento. Acopio de cubierta desmontada en punto temporal para posterior disposición final.



17 Abril-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro General, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa desmonte de teja asbesto cemento en ala contigua a mística.



18-Abril-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación de tubería eléctrica EMT, cableado (circuitos) (caminarios en Mística.



Powered by CamScanner

19-Abril-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza desmonte cubierta en bodega segundo piso auditorio.

20 Abril-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: SST, Maestro General, Ing. Residente, 4 Ayud
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor,
ACTIVIDADES REALIZADAS: Instalación teja standing seam ala 1 auditorio.

21-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ingresidente, SST, Maestro General, 4 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Instalación teja standing seam ala 1 auditorio

22-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro General, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPO: Herra menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Instalación teja standing seam ala 1 auditorio y deportes. Instalación redes a nivel de cubierta.

Powered by CamScanner

BITÁCORA COLEGIO DISTRITAL REINO DE HOLANDA SEDE A

15/03/2023	se presento emergencia electrica, con lo cual se hizo revisión de las redes diagnosticado un corto en el area del techo lo que no tuvo relacion con el area intervenida. Firma. Ing Miguel Arch PamelaB
16/03/2023	se hacen los resanes de los muros para las cubiertas, sin embargo se suspenden labores de desmonte y suministro de la cubierta por la jornada de hoy debido a que no se autorizo la entrada de los vehiculos del personal Firma.
17/08/2023	se realizaron labores de refuerzo y soldadura de las platinas ubicadas en el pasillo entre las aulas. se continua con el desmonte y suministro de la cubierta. Firma: Ing Miguel Arch PamelaB
18/03/2023	se realizaron labores de afinación de los muros para complementar la cubierta. y se realizo el resane del la canal ubicada en el pasillo se continua con las actividades de desmonte y suministro de cubierta Firma. Ing Miguel Arch
21/03/2023.	se continuan actividades de instalacion de cubierta en ala 1. y rematar de cubiertar, tambien se continuan activadades de resanes y replanteo de red electricas., (desmonte de red electrica, bajo cubierta) Firma. Ing Miguel Arch PamelaB.
22/03/2023	se inicioron las labores de pintura de las aulas y se continua con el suministro de la cubierta, asimismo se realizaron labores de resane en las zonas donde eran requeridos. Firma. Ing Miguel Arch PamelaB
23/03/2023	se continua con las labores de pintura de las aulas y las labores de resane, estucado y afinado de los muros. se continua con las actividades de suministro y desmonte de la cubierta. Firma. Ing. Miguel Arch PamelaB

Powered by CamScanner

24/03/2023	se aprueba por parte de la interventoria el cambio de las puertas y el destrangue de los pisos con la finalidad de dar continuidad a las actividades de mantenimiento, se finalizan las actividades de desmonte y suministro de las cubiertas en las aulas 305, 306, 307 y 308. y se continua con actividades de pintura. Firma. Pamela B
25/03/2023	se inician con las actividades del suministro de las ventanas de los salones intervenidos, se continuan con las actividades de pintura de las aulas. Pamela B.
27/03/2023	El pasado 24 de marzo por parte de la interventoria se solicito acta de entrega de las ventanas, vidrios y material electrico desmontado el cual no fue atendido por parte de los directivos porque eran mas de las 2:30pm, se realizo a esta hora debido a las restricciones de movilidad de materiales en la institución, sin embargo el dia 25 de marzo, sin presencia de la interventoria; sacaron de la obra el material y lo depositaron en nuestro lugar de acopio. Firma: PamelaB.
28/03/2023	Se realiza comite de seguimiento y se exponen las propuestas de baño para su eleccion.. Se autoriza el diseño opcion 1 el cual es el baño mixto por piso. y se solicita proyeccion de enchapes neutros, (cobres) se solicita correr cerramiento del acopio asignado, (revisar acta No). PamelaB. Dospues de dicho comite, se cambia la directriz de cambio de puertas. se hara mantenimiento y se pintaran las existentes y se procede a entregar en el menor tiempo posible el area intervenida.
29/03/2023	Firma: PamelaB ↳ se inician actividades electricas, se continuan actividades de acabado e instalacion de ventanas. Firma: PamelaB

Powered by CamScanner

30/03/2023	Se continuan actividades de acabado y pintura, se continuan actividades electricas y se inicia instalación de vidrios de ventanas. Firma: Firma
31/03/2023	Se continuan actividades progrimadas, acabado y pintura, electrico, e instalación de vidrios Firma: Firma
01/04/2023	se inician instalación de rejillas y se inicia actividad de pulida de piso. y se continuan actividades de pintura y electrico. Firma: Firma
02/04/2023	Se labora en pulida de piso Firma
03/04/2023	Se continuan actividades electricas y de pintura en aulas e instalación de rejillas. Firma Firma
04/04/2023	Se finaliza instalacion de aluminio, vidria y rejilla. Se inian actividades de pintura en puertas existente Firma:
05/04/2023	Se continuan actividades electricas y de Pintura en aulas intervenidas Firma: Firma
10/04/2023	Se continuan actividades de pintura y electricas y Finalizan pintura y masilla de puertas amarillas. Firma: Firma:
11.04.2023	Se procede con pintura de pasillo color gris plata. y se continuan actividades electricas. Firma: Firma:
12.04.2023	Se continua pintura de pasillo y desmonte de puertas del pasillo para ingreso a aulas Firma: Firma:
13.04.2023	Se realizan actividades de acabados. resanes de carteras y actividades electricas. Firma Firma:

14.04.2023	Se finalizan actividades de acabados y se realiza jornada de aseo y limpieza, se continuan actividades electricas y se inicia ultima sesion de pulida y destronque de piso. Firma: Firma: AHCG
15.04.2023	Se continua actividad de destronque y pulido de piso. Firma Firma: AHCG
17.04.2023	Se continuan actividades de destronque y pulida de piso y finalizando instalacion de lamparas led 30x120. AHCG
18.04.2023	Se realizan retoques de pintura y se finaliza el destronque y pulida de piso. se realiza levantamiento de riel y se sella con un mortero. Firma:
19.04.2023	Se realiza limpieza de canales correspondientes al area de trabajo y se solicita revision para programacion de entrega del area por parte de interventoria: Firma
20.04.2023	Se realiza jornada de aseo y limpieza y se realizan detalles solicitados por interventoria. Firma
21.04.2023	

Powered by CamScanner

BITÁCORA COLEGIO RESTREPO MILLÁN SEDE B, ISABEL II DE INGLATERRA

21/Marzo-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Oficial obra, 2 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor,
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa con relleno y compactación de B-400 para corredor 33 y aula 32 en edificio 2.

Ing Residente de obra

Consorcio TLG

22 Marzo-2023 CLIMA: Lluvia de 3:56 a 4:50 pm
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Oficial, Maestro, 2 Ayudantes.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa relleno y compactación de B400 en corredor 33 y aula 32: Se inicia demonte de puertas y marco en aulas edificio 2.
OBSERVACIONES: Interventoría aprueba demolición de alistado y terminado de piso en área a intervenir edificio 2 piso 1 aulas, tras analizar las opciones planteadas por Consorcio MMOP puesto que para la instalación del piso tipo vinilo Mini de 116 Flexys la superficie sobre la cual se va a emplazar debe estar en optimas condiciones y niveles, de no ser así, para instalar el piso sobre ella enchape existente, se proyectará en el vinisol los desniveles que tenga la superficie existente; Teniendo en cuenta dichas consideraciones se podría instalar un material autonivelante ó hacer demolición de acabado y alistado de piso para emplazar un alistado de piso sobre el cual se instalará el piso vinílico.
La interventoría solicita la presentación de la justificación técnica del autonivelante y su impacto sobre el presupuesto.

Ing Residente de obra

Consorcio TLG

23-Marzo-23 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Oficial, Maestro, 2 Ayudantes.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa demolición de alistado de piso en aulas edificio 2 piso 1. Se avala la demolición para ofrecer garantías de estabilidad de la obra y posibles (futuras) contratistas por el estado de la existente.

Consorcio TIG

24-Marzo-23 CLIMA: parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Sst, Oficial, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se inicia demonte de policarbonato en Domo 2 piso 1 de Edificio 2. Mantenimiento estructura metálica soporte de domo. Instalación de Policarbonato para domo.

Consorcio TIG

25-Marzo-23 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Oficial, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza retiro de material de demolición a botadero. Se continúa demolición alistado de piso en aulas edificio 2 piso 1..

Consorcio TIG

27 MARZO 23 CLIMA: Soleado
OBSERVACIONES:
Se reitera al contratista la necesidad de arreglar el cerramiento, debido a que los alumnos de la institución frecuentemente ingresan a la obra.
Inspector Inst.

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Maestro, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Mantenimiento estructura soporte cubierta domo. Se realiza instalación de 2 en 1 blanco mate, Lijado, Limpieza con Thinner corrector 33. Se recomienda la limpieza y lijado con mayor esmero antes de ingresar pinturas.

Consorcio TIG.

28-Marzo-2023 CLIMA: Lluvias de alta intensidad de 8:00 am - 10:23 am
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, Oficial, Sst, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación policarbonato en domo corredor 33 Mantenimiento e impermeabilización de canales. Se solicita verificar el estado de los desagües (zoscos) canales, por coincidencia de filtraciones en el área de los Baños ed. 2.

Consorcio TIG.

29-Marzo-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Oficial, 2 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza mantenimiento cuarto estructura soporte cobertura.
OBSERVACIONES: Se realiza ensayo de densidades a material de relleno y compactado en calle 32 y corredor 33. Subbase B400.
Se realiza entrega de 18 luminarias, 5 marcos de puertas y 5 puertas metálicas de acceso edificio 2 piso 1 y la institución educativa para el aprovechamiento manifestada la solicitud por parte del colegio.

Consorcio TIG.

30-Marzo-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, Oficial, 5 Ayudantes.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: ~~Herramienta menor~~ Operador.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con mantenimiento de canales.

Se realiza instalación de concreto de 3000 PSI reforzado con malla electrosoldada de 6mm 15x15 para placa de contrapiso de 15 cm en aula 32 y corredor 33 en edificio 2 piso 1. Se solicita evitar realizar mezclas con la calle.

Consorcio TIG

31-Marzo-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Oficial, 4 Ayudantes
HERRAMIENTA MENOR: Herramienta menor.
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua instalación de domo en policarbonato 6mm en corredor 33, mantenimiento estructura soporte cubierta. Se inicia instalación de alistado de piso en aulas primer piso edificio 2. Se solicita revisar desnivel de las aulas y fijar soluciones para el chaqueo de niveles. (pendiente todas aulas)

Consorcio TIG.

1-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Oficial, 3 Ayudantes obra.
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua instalación de policarbonato en domo corredor 33, instalación de alistado de piso en aulas Edificio 2, piso 1.

Consorcio TIG

3-Abl-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Oficial, 2 Ayudantes obra, SST, Residente obra
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua instalación de domo en policarbonato, mantenimiento de canales.
OBSERVACIONES: Contratista propone instalación de bajante justo en vértice de canal domo docentes, dado que el desnivel de la canal existente va en dirección al interior de Edificio y en el cambio de dirección de la bajante se queda empozado el material de escorrentía

situación que colmata y hace rebosar la canal, dejando una película de agua que se filtra al terreno y el pozo 33.

Consorcio TIG

4-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
PERSONAL: Maestro, SST, Ing Residente, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa mantenimiento canales. Se continúa instalación alistado de paso. En acta 28 se identifica instalar alistado superior a 7cm con malla electrosoldada, dado el desnivel que tiene la placa contorte.
OBSERVACIONES: Interventoría aprueba instalación de alistado de paso superior a 4cm con malla electrosoldada. La recomendación se sustenta en la necesidad de evitar las fisuras por $e \geq 0,07$ m en los morteros de alistado.

Consorcio TIG.

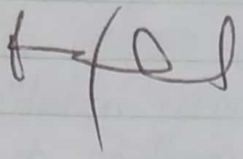
5-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
PERSONAL: SST, Ing Residente, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPO: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación alistado de paso superior a 4cm con malla electrosoldada.
Se avala por los asesores encontrados en campo; sobre las franjas medias del acta en el sentido del corredor en el edificio 2.

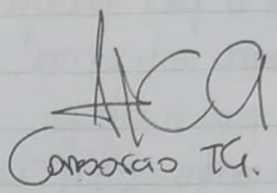
Consorcio TIG.

8 Abril-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
PERSONAL: SST, Ing. Residente, 3 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continua con instalación alistado de paso.

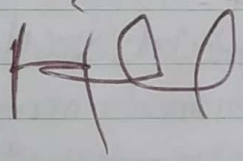
Consorcio TIG

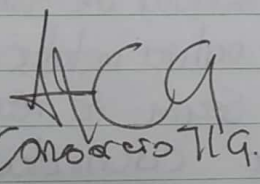
10-Abril-2023 CLIMA: Lluvias de media intensidad durante toda la mañana.
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Oficial, 2 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Se continúa con mantenimiento canales y estructura soporte domo. Se realiza instalación alistado piso.



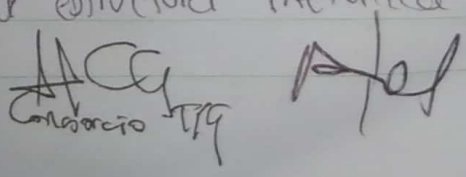


11-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, Oficial, 2 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES RENCANDAS: Se realiza instalación alistado de piso superior a 4cm con malla electrosoldada. Se finaliza instalación de domo policarbonato en corredor 33.





12-Abril-2023 CLIMA: Soleado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro General, Oficial, 2 Ayudantes
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Se recibe estructura metálica. Se inicia replanteo y localización de acuerdo a diseño estructural.
OBSERVACIONES: Se socializa con interventoría la ubicación de una de las columnas la cual intercepta en marco de mueble madera en muchos en cada 30. Se discute posibilidad de hacer el corte en el marco de madera e instalar allí la columneta metálica. Interventoría resuelve considerar la opinión de la institución sobre dicha intervención, se consulta con Rectora de la intervención planteada. quien manifiesta que no habrá inconveniente en la intervención proyectada. Interventoría autoriza la instalación de estructura metálica acorde a lo planteado por contratista.



13-Abril-2023 CLIMA: soleado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SISO, Maestro General, 4 Ayudantes.

HERRAMIENTA MENOR: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se realiza instalación 3 en 1 en estructura metálica a instalar para refuerzo. y anclaje de cobertura termoacustica. Se inicia instalación de platinas 20x20cm en la parte interna de ala 3 para anclaje de columnetas metálicas de acuerdo a diseño estructural. Se inicia demolición de concreto en anden, en ala 3, para instalacion de concreto en pedestales para anclaje de columnetas metalicas. Se realiza corte, figurado y amare acero refuerzo para pedestales y zapatas.

ACG
Consorcio TIG.

14-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado

RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SSO, Maestro General, 4 Ayudantes.

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se inicia desmonte de teja ondulada de asbesto cemento en ala 29. ala 3 edificio 2. Piso 1. Se realiza instalación de platina sobre cercha para anclaje teja standing seam. Se realiza instalación de estructura metalica soporte columnetas metálicas internas. en ala 3. con platina de anclaje a placa 20x20cm.

OBSERVACIONES: Se presenta lluvia de media intensidad desde las 11:10 a.m. intermitentes.

15-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente Nublado

RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro General, 4 Ayudantes

HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor

ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa instalación de estructura metálica soporte cobertura, Desmonte teja existente.

17-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ornamentadores, 2 oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: se inicia instalación alistado piso en corredor 33. Se continúa instalación estructura metálica soporte cubierta ala 3. edificio 2 piso 1 y se realiza instalación teja standing seam.

18-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, SST, Maestro, 3 Ornamentadores, 2 oficiales
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: se realiza instalación teja standing seam instalación alistado de piso corredor 33. Instalación estructura metálica soporte cubierta.
OBSERVACIONES: se presentan fuertes lluvias desde las 12:30 pm que condicionan avance de ejecución.

19-Abril-2023 CLIMA: Parcialmente nublado
RECURSOS HUMANOS: Ing Residente, SST, Maestro, 3 Ornamentadores, 1 Ayudante
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: se continúa instalación estructura metálica soporte, demonte cubierta existente, instalación teja standing seam.

20-Abril-2023 CLIMA: Lluvia de alta intensidad de 1:15 pm a 3:17 pm
RECURSOS HUMANOS: Ing. Residente, 3 ornamentadores, ayudante 0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES REALIZADAS: Se continúa instalación estructura metálica de soporte cubierta. Demonte de teja asbesto cemento. aula 30.
OBSERVACIONES: Se realiza recorrido con dirección interventoría, y se analiza la propuesta de dejar en aula 32 una puerta basculante con una sección de cuerpo fijo. Interventoría avala la instalación de Mortero (Rinete) de 10cm en donde se va a instalar rinconera PVC y media caña en piso unido.

21-Abril-2023 Supervisión Noloritta movimiento de tablero de tacos en aula 32 para evitar obstrucción con la estructura metálica que se está instalando de soporte cubierta. Cambio por tablero de 12 breakers.

BITÁCORA COLEGIO SAN AGUSTÍN SEDE A, SAN AGUSTÍN

Jueves 16 de marzo de 2023
Se continua con actividades de encorozado de cubierta en aula 2. A la fecha no se cuenta con aprobacion de distribucion arquitectonica de baños, esto atrasa las actividades programadas para esta área.

PAMELA BELTRÁN

Viernes 17 de marzo de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 residente de interventoria, 1 oficial y 1 ayudant de obra, 1 electricista.
Se continua con actividades de encorozado de cubierta en aula 2. Se recibe material electrico en obra.

PAMELA BELTRÁN

Sabado 18 de marzo de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial y 1 ayudante.
Se culmina actividad de encorozado, se inicia actividad de estuco en area donde se realiza encorozado, para posterior actividad de pintura en esta área.

PAMELA BELTRÁN

Domingo 19 de marzo de 2023
No se realizan actividades de obra, día festivo.

PAMELA BELTRÁN

Lunes 20 de marzo de 2023
No se realizan actividades de obra, día festivo.

PAMELA BELTRÁN

Powered by CamScanner

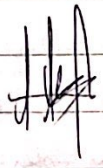
Martes 21 de marzo de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial y 1 ayudante, 2 electricistas.
Se realizan actividades de estuco y pintura en parte superior de muros, se inician actividades de tubería EMT a la vista en aulas y pasillo.



Miercoles 22 de marzo de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 1 ayudante y 2 electricistas
Se realizan actividades de estuco y pintura en parte superior de muros y vigas, se continua con actividades de tubería EMT a la vista en aulas y pasillo



Jueves 23 de marzo de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 1 ayudante y 2 electricistas
Se realizan actividades de pintura y aseo en parte Superior de muros y vigas, Se continua con actividades de tubería EMT y cableado en aulas y pasillo.



Viernes 24 de marzo de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 1 ayudante y 2 electricistas.
Se culmina actividades de pintura en parte superior de muros y vigas, Se culmina actividades de tubería EMT y cableado en aulas y pasillo, junto con la instalación de luminarias,

interruptores y tomas.
Se recibe por parte de la SED planos arquitectonicos de baños, se evidencia que no se contemplan la ubicacion de puntos existente lo cual implica en actividades de demolicion de placa de contrapiso y entrepiso, lo cual no esta contemplado en el presupuesto aprobado. Se realiza la observacion a la Supervision y se programa reunion en Sit para revision.

Sabado 25 de marzo de 2023
Personal en obra: 1 oficial, 1 ayudante.
Se realizan actividades de resane de pintura en aulas.

Domingo 26 de marzo de 2023
No se realizan actividades de obra, dia festivo.

Lunes 27 de marzo de 2023
Personal en obra: 1 oficial.
Se realiza actividades de resane de pintura y aseo general en aulas y pasillo. Se programa entrega de espacio para el inicio de actividades en otra área. No se recibe personal de la SED para definir el alcance de baños.

Powered by CamScanner

Martes 28 de marzo de 2023

Personal en obra: 1 inspector, 1 oficial

Se realizan actividades de resane de pintura y aseo general en aulas y pasillo. Se ingresa a la sala de sistemas y aula aledaña, en donde se procede a realizar actividades de cambio de cobertura, Se manifiesta que no es posible realizar movimiento de los equipos y muebles instalados, se manifiesta por parte del Consorcio vía BP que no se hace responsable por los equipos.

Miercoles 29 de marzo de 2023

Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 2 electricistas

Se realiza instalacion de 2 tomas adicionales en las aulas a entregar, por solicitud de la instalacion y aprobacion de la supervision.

Jueves 30 de marzo de 2023.

Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 director de interventoria, 2 residentes de interventoria, 1 inspector de obra interventoria y 1 ayudante

Se realiza entrega de 2 aulas en el costado occidental del piso 3 en las cuales se realizo cambio de cubierta, instalaciones electricas y pintura de la parte superior. Se recibe a satisfaccion por parte del rector de la institucion. Se realiza solicitud de reubicamiento de vigas en area de escaleras y se realiza solicitud de incluir cambio de piso en sala de sistemas.

La interventoria da viabilidad a la intervencion de baños con la propuesta enviada por el consorcio el 28 de febrero de 2023 y a su vez viabiliza los acabados presentados mediante oficio TIG-MEM-116 del 30 de marzo de 2023, sin embargo,

Powered by CamScanner

Se espera aprobación de precios unitarios de acabados por parte de la SED, ya que las dimensiones del item contractual estan descontinuadas.
Se da inicio a la actividad de pintura de estructura existente en area de sistemas y aula aledaña.

31 de marzo de marzo 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 4 instaladores de cubierta.
Se continua con actividad de de pintura de estructura metalica existente y se espera llegada el dia de hoy de perfileria para reforzamiento de la estructura segun recomendaciones del ingeniero estructural

Sabado 01 abril de 2023
Personal en obra: 4 instaladores de teja.
Se realiza instalacion de perfileria metalica para reforzamiento de estructura de cubierta de acuerdo con recomendacion del ingeniero estructural, Se realiza pintado de la misma para posterior cambio de cubierta

Domingo 02 abril de 2023
No Se realizan actividades en obra, dia festivo.

Powered by CamScanner

Lunes 03 de abril de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 2 instaladores de teja
Se continua con actividades de instalacion de perfiles metalicos y pintura de los mismos, para cambio posterior de cubierta.

Martes 04 de abril de 2023
Se esta a la espera de la llegada de material de cubierta para iniciar actividad de desmonte e instalacion.
No se tiene respuesta por parte de la SED con respecto a la actividad no prevista de enchape enviado por parte de la interventoria el 30 de marzo de 2023.

Miercoles 05 de abril de 2023
Se esta a la espera de la llegada de material de cubierta para iniciar actividad de desmonte e instalacion

Jueves 06 de abril de 2023
No se realizan actividades por dia festivo.

Viernes 07 de abril de 2023
No se realizan actividades por dia festivo.

Powered by CamScanner

Sabado 08 de abril de 2023.
Se esta a la espera de la llegada de material de cubierta para iniciar actividades de desmonte y instalacion de esta.

Domingo 09 de abril de 2023
No se realizan actividades en obra por dia festivo

Lunes 10 de abril de 2023
Se esta a la espera de la llegada de material de cubierta, no se realizan actividades en obra.
No se tiene respuesta por parte de la SED con respecto a las actividades no previstas de enchape, enviado por parte de la interventoria el 30 de marzo de 2023.

Martes 11 de abril de 2023
Se esta a la espera de la llegada de material de cubierta, no se realiza actividades en obra en frente costa oriental y área baños, costado occidental.

Miercoles 12 de abril de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 4 instaladores de cubierta.

Powered by CamScanner

Se recibe material de cubierta del costado oriental de la institucion, bloque primaria, Se inicia el desmonte y montaje de cubierta tipo sandwich en pasillo.

Jueves 13 de abril de 2023

Personal en obra: 1 inspector de obra, 4 instaladores de cubierta.

Se continua con actividad de desmonte de cubierta en asbesto cemento, para posterior reemplazo e instalacion de teja tipo sandwich. Se realiza Socializacion con el diseñador arquitectonico de la secretaria de educacion con respecto a la distribucion de baños, el cual Solicita Se mantenga una medida estandar entre sanitarios, Se indica que se puede realizar Sin inconvenientes en los puntos con distancias no mayores a 3centimetros, y para aquellos con mayor distancia, el contratista realizara apique en placa para definir Si es posible hacer el cambio total de la red hidrosanitaria.

Viernes 14 de abril de 2023

Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 director de obra, 1 maestro, 1 oficial, 4 instaladores de teja.

Se culmina actividad de desmonte y montaje de cubierta tipo Sandwich en pasillo y Se procede con la actividad en aula 1. Se realiza apique en placa de entre piso de piso 2, se observa que se presenta placa superior, caseton y placa inferior, no se recomienda la demolicion total de la placa ya que el costo y tiempo no son contemplados inicialmente además del daño estructural en elementos estructurales

existentes, se opta por mantener los puntos y realizar ajuste de punto en aquellos puntos con variacion de 2-3 cm, aquellos con mayor variacion se opta por demolicion parcial de placa superior y modificacion de tuberia sanitaria, la red de suministro si se realizara nueva desde el registro de entrada.

Sabado 15 de abril de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 4 instaladores de cubierta.
Se culmina desmonte en instalacion de cubierta tipo sandwich de aula 1 y se procede con Sala de Sistemas.

Domingo 16 de abril de 2023
No se realizan actividades de obra, día Festivo.

Lunes 17 de abril de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 4 instaladores de cubierta.
Se inicia actividad de desmonte e instalacion de cubierta tipo Sandwich en aula de sistemas

Martes 18 de abril de 2023.
Personal en obra: 1 inspector de obra, 3 instaladores de cubierta
Se culmina desmonte e instalación de cubierta tipo Sandwich
Se realiza replanteo en barros con la planimetría aprobada y se inician demoliciones de placa superior para realizar modificación de puntos

Miercoles 19 de abril de 2023.
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial de plomería y 1 ayudante.
Se realiza demolición de placa superior y regatas en paredes y piso para cambios de tubería sanitaria y agua potable. No se tiene a la fecha aprobación por parte de la SED en cuanto a los apalisis de precios unitarios enviados por la interventoría el 30 de marzo de 2023.

Jueves 20 de abril de 2023
Personal en obra: 2 oficial, 1 ayudante de plomería, 1 electricista y 1 ayudante
Se continua con actividad de demolición de placa para cambio de puntos sanitarios y agua fria. Se inica actividades de tendido de tubería EMT en aulas.
Se presentan fuertes lluvias en horas de la tarde.

Viernes 21 de abril de 2023.
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 1 ayudante de

Powered by CamScanner

BITÁCORA COLEGIO DISTRITAL LICEO FEMENINO DE CUNDINAMARCA MERCEDES NARIÑO

BITACORA OBRA LICEO FEMENINO.
Fecha de inicio 27-02-2023
contrato No: Obra:
Contrato de Interventoria.
Alcance: Adelantar obras de adecuacion, mejoramiento y mantenimiento correctivo de espacios de laboratorios para la adecuación del bachillerato internacional
Dirección av caracas # localidad Rafael Uribe Uribe.
Areas a intervenir: Laboratorio Fisica, Laboratorio Biologia Laboratorio Quimico. salon Tecnologia 2. Demoliciones varias, (adecuacion general pisos, pintura, cielos) y elaboración de cuarto de Fotografia

Fecha 27/02-2023
Inician actividades de demolicion en laboratorio Fisica 2 ayudant e ingresamos / perfor para ejecutar.
Firma: Luis Miguel Pamela B
Fecha 28/02-2023
Se continuan actividades de demolición. y desalojo de escombros
1:1
Firma:
Fecha 01-03-2023
Se continuan actividades de demolicion y desalojo a punto de acopio.
Firma. Luis Miguel Pamela B
Fecha 02-03-2023
Se continuan actividades en el laboratorio de Biologia. y se ingresa otro personal 1 ayudante.
Firma. Luis Miguel Pamela B
Fecha: 03-03-2023
Se realiza recorrido con secretaria de educación para revisar alcance de obra. se solicita un cronograma de actividades, incluir un ND de Black outs y realizar cotizacion con granito y otra alternativa y se da

Paso a iniciar otros espacios y se solicita tumbar muro existente
Firma: Luis Miguel Ardila Pamelas.
04-03-023
Se inicia con 3 ayudantes el traslado de material a acopio
Firma: Luis Miguel Ardila Pamelas.
06-03-203
Se programa volqueta para martes en la tarde para desalojos rcd. y se continua demolicion y limpieza de baños.
Firma Luis Miguel Ardila Pamelas.
07-03-2023
Se autoriza el ingreso de la volqueta con placas _____ para la evacuacion de escombros.
Firma: Luis Miguel Ardila Pamelas
Fecha. 08-03-2023
Se continuan labores de demolicion en aulas. laboratorio Fisica y Biologia.
Firma Luis Miguel Ardila Pamelas
Fecha 09-03-2023
Se solicita ingresar al laboratorio de quimica y la institucion nos lo habilita el dia lunes 13 de marzo y se continuan actividades de demolicion
Firma Luis Miguel Ardila Pamelas.
Fecha 10-03-2023
Se continuan labores de desalojo de escombro y se programa volqueta para desalojo en horas de la tarde.
Firma: Luis Miguel Ardila Pamelas.
Fecha 11-03-2023.
Se continuan labores de demolicion y se hace jornada de aseo.
Firma: Luis Miguel Ardila Pamelas.

Powered by CamScanner

	Fecha: 13.03.2023 Se continuan actividades de demolición, se evidencia en el laboratorio de Biología una placa flotante con refuerzo en malla se hace el respectivo relleno para ejecución de la nueva placa.. Se continuan actividades de desalojo de material y se inicia el trazado de niveles. Firma: Luis Miguel Cock Pamela B
14.03.2023	Observaciones por laboratorio: En el laboratorio de física se evidencian placas en concreto reforzadas en lavamanos. y en tarimas. y en mueble auxiliar lateral tambien se evidencia reforzamiento en placas. ·Laboratorio Biología: Tambien se evidencian Placas en concreto reforzadas en mezones, Tarima, mueble auxiliar y encontramos placa flotante en la mitad del salon apoyada en muros en ladrillo cada 1,5mt. y la otra mitad apoyada en relleno compactado y placa mortero. Se realizo relleno de 0,8mt. Laboratorio Quimica: Se realizo entrega el dia de hoy en horas de la mañana y se inicia demolición de mesones, se evidencia del mismo modo, placa reforzada. Firma Luis Miguel Cock Pamela B.
15.03.2023	Se hace recorrido con SED y se solicitan unas adiciones - cielo raso en salon Biología. en pvc instalado a nivel de viga, se solicita rejilla en aluminio (especificacion vant.). Definen pisos en porcelanato de 60x60 mate tipo urban o similar. para espacios de laboratorios. En el salon de Tecnología #2. determinan no demoler piso, se nivela sobre el existente y se instala piso tipo vinilico tarima, cambiar luminarias 30x120 y en el laboratorio de quimica, se define en

Powered by CamScanner

	porcelantato 60x60 mate tipo urban o similares. Se define altura del enchape de pared a 120ml Firma. Luis Miguel Cadena Pamelab.
16.03.2023	Fecha: Se continuan actividades de demolicion en laboratorio de quimica, se solicita a interventoria diseños electricos, hidraulicos. y los pertinentos para la entinua ejecución. Firma: Luis Miguel Cadena Pamelab.
17.03.2023	Se continuan actividades y se espera los diseños para continuar actividades de sobre piso. Firma: Luis Miguel Cadena Pamelab
18.03.2023	Se realizan actividades de desalojo de material y jornada de aseo y limpieza. (laboratorio Quimica). Firma. Luis Miguel Cadena Pamelab
20.03.2023	Dia festivo no se labora.
21-03-2023	Se realiza recoleccion de rcds en obra. y se continuan actividades de limpieza. Firma: Luis Miguel Cadena Pamelab.
22-03-2023	Se le refiere a la interventoria que por temas de garantias no podemos hacer la instalacion del vinilico como lo solicita SED y por parte de interventoria aprueban demolicion de enchape existente y correcta ejecucion del nuevo vinilico. por ende se inicia demoliciones en el salon de Tegnologia #2. Se realiza visita por medio del area ambiental de la SED y se verifica las actividades y propios. • Paola. Bromon- Prof. Ambiental DCEE Luis Miguel Cadena Pamelab.
23-03-2023	Se inicia demolicion aula Tecnologia 2 y se encuentra una patologia muy comun, "enchape sobre enchape". se hace registro fotografico y se remite a interventoria. el cual aprueban la continuacion de la demolicion para proceder a un buen proceso. relleno compactado, placa y sobre piso para enchape vinilico. Firma:

Powered by CamScanner

24-03-2023	Se continua a la espera de definicion diseños de laboratorios por parte de la SED, se continuan demoliciones en el area de tecnologia 2. Firma. Luis Miguel PamelaB.
25/03/2023	Se coordina jornada de aseo y limpieza. Firma:
27/03/2023	Se presenta un incidente con el pagistro presente en el laboratorio de quimica. lo cual es subsanado en las primeras horas de la mañana, Se envia registro fotografico del incadente resuelto. por otro lado envian Ficha de laboratorios por parte de SED y se hacen respectivos ajustes segun las condiciones actuales de obra. y se remite a interventoria. Firma: PamelaB.
28/03/2023	Se continuan laboes de desalojo de material en aula de tecnologia 2, y Firma: PamelaB.
29/03/2023	Se socaliza con interventoria diseños de laboratorios y se programa visita para dar autorizacion y linea sobre la ejecucion de laboratorios. Firma. PamelaB.
30/03/2023	Se realiza visita tecnica para evaluar las condiciones presentes en obra y asi tomar una determinacion frente a los niveles y diseños de laboratorios (Firma) Laboratorio de quimica se define renovar red electrica, sanitaria, hidraulica y gas. (se solicita que el instalador este certificado), se solicita instalacion sifones (2), incluir tapas en vanos existentes de superboard, incluir medias cañas en piso y ceramica. Laboratorio Fisica: renovar redes. igualmente externas. y laboratorio Biologia: renovar redes igualmente. se solicita impermeabilizar paretes para evitar humedades por vegetacion. se solicita una proxima visita para determinar el

	Ubicación de mesones. Firma: Firma:
31-03-2023	Se inician actividades de localización de tuberías y excavaciones manuales respectivas para las nuevas redes de desagües. en el laboratorio de química se fabrica caja de inspección para dejar las pendientes necesarias y funcionales. Firma: Firma:
01-04-2023	Se continúan actividades de excavaciones manuales. en el laboratorio de física se rehabilita caja de inspección ubicada en el acceso del laboratorio y se ubican los sifones solicitados por interventoría. Firma: Firma:
03-04-2023	Se continúan actividades en laboratorio de física y química y continuo se realiza relleno en aula de Tecnología mientras se evalúa la reubicación de mesones en laboratorio de biología. Firma: Firma:
04-04-2023 05-04-2023	Se continúan actividades de rellenos, excavaciones y adecuación de redes en los 3 laboratorios y aula de Tecnología. Firma: Firma:
Semana Santa.	Jueves. Viernes Santo no se labora.
08-04-2023	Se realiza jornada de evacuación de RCDS y limpieza en áreas de trabajo, y se inician resanes Firma: Firma.
10-04-2023	Se inician actividades de. paretes. en aula de química y se continúan excavaciones manuales y demolición pared para salida de tubo de 3". (conexión a redes existentes) Firma: Firma:
11-04-2023	Se inician actividades de compactación. con recebo. Firma Firma:

Powered by CamScanner

12-04-2023	Se continuan actividades de localizacion de redes hidraulicas y sanitarias, y compactacion con rana en laboratorio de Fisica. Firma: Firma
13-04-2023	Se continuan actividades de pañetes, resanes y compactac con rana, y se avanza a diseño del lab de Biologia por la SED. Firma: Firma:
14-04-2023	Se inicia excavaciones en laboratorio de Biologia y se continuan actividades de compactacion en los otros espacios. Firma Firma.
15-04-2023	Se realiza jornada de aseo y limpieza en todas las areas intervenidas. Firma: Firma:
17-04-2023	Se inicia adecuacion de acopio de material para ejecucion de las placas de concreto de los laboratorios, se realizara mezcla in situ debido a las condiciones y cantidades de obra en ejecucion. Firma:
18-04-2023	Se Finaliza excavaciones y adecuaciones de la Tuberia sanitaria en cada laboratorio, se Finalizan cajas y tapas de inspeccion, continuo a ello se realizan paretes impermeabilizados en algunos sectores con malla vencida por el espesor debido al desplome de muros existentes. Firma:
19-04-2023	Se continuan actividades de parete y continuo se realizan excavaciones y adecuacion de rede hidraulicas en laboratorios y adicional se realiza traslado de material granular al acopio adecuado. Firma:
20-04-2023	Se continuan actividades de parete impermeabilizado renivelacion y adecuacion de placas para actividad de concretos y se revisa el tema de redes de gas Firma

Powered by CamScanner

Consorcio Mia GP Rafael Uribe Uribe	CONTRATO No CO1.PCCNTR.4077645 DE 2022 - ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

BITÁCORA COLEGIO DISTRITAL SANTA LUCIA CAFAM

de agua, por lo que se decide no realizar nivelco en placa para incluir bajante. Se le recomienta a la institucion realizar mantenimiento con mayor frecuencia, toda vez que se evidencia hojas y material particulado en las bajantes.



Lunes 20 de marzo de 2023

Personal en obra: 1 inspector, 2 oficiales y 2 ayudantes

Se inicia actividad de resanado de pintura para pañete interno en bloque morado, se evidencian humedades en muros superiores y antepechos. Se aplican capas de pintura en esmalte en las zonas mas afectadas y vinilo en parte superior. Se continua con actividad de pintura en piso 2 del bloque verde.



Martes 21 de marzo de 2023.

Personal en obra: 1 inspector, 2 oficiales y 2 ayudantes.

Se realizan actividades de pañete y pintura en bloque morado en las areas faltantes y en aquellos donde se evidencian manchones en bloque morado. Se culmina actividad de pintura en bloque verde, area de pasillo piso 1 y 2, Se evidencia humedad en piso 1 en un area pintada, se realiza inspeccion y se evidencia que corresponde a manto levantado con poco tiempo instalado, lo cual indica que se tienen garantias de otro contratista, Se le hace el llamado a la entidad y no se interviene esta area.

Se inicia actividad de impermeabilizacion de superficies en cubierta del bloque rojo con emulsion asfaltica.



Powered by CamScanner

Miercoles 22 de marzo de 2023

Personal en obra: 2 oficiales y 2 ayudantes.

Se continua con actividades de pañete y pintura en blogre morado, Se aplica pintura en esmalte en antepechos donde se evidencian humedades. Se continua con actividad de impermeabilizacion de cubierta del blogre rojo, se evidencian tuberias que impiden la instalacion del manto, Se realiza desmonte e instalacion de las mismas. Se recibe visita por parte de la Secretaria de salud, se levanta la medida de cierre del blogre morado dado el cumplimiento de las medidas de seguridad y Sanidad.

Jueves 23 de marzo de 2023.

Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 2 oficiales y 2 ayudantes.

Se continua actividades de impermeabilizacion en blogre rojo, Se culmina actividades de pintura en blogre morado y se continua en actividades de impermeabilizacion de blogre morado en cubierta. Se procede a entregar el blogre morado a la institucion, sin embargo, no se recibe por detalles de pintura, el contratista se compromete a subsanar para entrega el dia de mañana.

Viernes 24 de marzo de 2023.

Personal en obra: 1 inspector de obra, inspector de interventoria, 2 oficiales y 2 ayudantes.

Se continua actividades de impermeabilizacion de

Powered by CamScanner

muros en cubierta del bloque rojo, de igual manera se continua con esta actividad en el bloque morado. Se realiza entrega del bloque morado (parte interna) a la rectora de la institucion y pasillo de bloque verde. La rectora deja salvedad de inconsistencias que corresponden al contratista anterior y zonas como "comedor", que no seran intervenidas por el consorcio MINEP, ya que no esta incluido en el alcance actual.

Sabado 25 marzo de 2023.
Personal en obra: 2 oficiales y 2 ayudantes.
Se continuan actividades de impermeabilizacion en muros perimetrales de bloque morado y bloque rojo simultaneamente.

Domingo 26 de marzo de 2023
No se realizan actividades en obra, Dia festivo.

Lunes 27 de marzo de 2023
Personal en obra: 2 oficiales y 2 ayudantes, 1 inspector de obra.
Se continua con actividades de impermeabilizacion de muros perimetrales de bloque morado y rojo simultaneamente.

Powered by CamScanner

Martes 28 de marzo de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 2 oficiales y 2 ayudantes
Se continua con actividades de impermeabilizacion de muros perimetrales en bloque morado y rojo. Se presentan fuertes lluvias lo cual impide la continuidad de labores en las horas de la tarde.

Miercoles 29 de marzo de 2023.
Personal en obra: 1 inspector de obra, 2 oficiales y 2 ayudantes.
Se culmina actividad de impermeabilizacion de muros perimetrales en bloque morado y se continua con esta actividad en bloque rojo.

Jueves 30 de marzo de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 2 oficiales y 2 ayudantes.
Se culmina actividad de impermeabilizacion de muros perimetrales en bloque rojo y se procede a iniciar actividades de imprimacion de los muros a impermeabilizar. Se evidencia mal estado del policarbonato traslucido del bloque, al igual que la parte interna de la teja se encuentra doblada, lo que da a entender el deterioro de la teja y el aislante, la interventoria solicita reposicion de ela policarbonato que se encuentra ya permitiendo paso de agua.

Powered by CamScanner

Viernes 31 de marzo de 2023

Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial y 1 ayudante.

Se continuan actividades de impermeabilizacion de muros perimetrales en cubierta, Se realiza conversacion con la rectora de la institucion con el fin de coordinar la habilitacion de aulas para realizar actividades de parete y pintura. Se habilita aulas de bloque amarillo, el bloque rojo se coordinara despues de la Semana Santa.

Sabado 01 de abril de 2023.

Personal en obra: 1 oficial y 1 ayudante

Se continua con actividades de impermeabilizacion de muros perimetrales en cubierta en bloque amarillo. Se evidencia que las aulas aun cuenta con mobiliario y equipos de sonido.

Lunes 03 de abril de 2023

Personal en obra: 1 inspector de obra, 2 oficial y 2 ayudante

Se inician actividades de raspado de pintura y parete, para posterior actividad de pintura en aulas. Se evidencia que el mobiliario se dispone en el centro del aula para no incomodar y algunos muebles fijados a muro no son retirados, los equipos de sonido y televisores si. Son retirados, se realiza recubrimiento de piso con carton y plastico para muebles.

Martes 04 de abril 2023.
Personal en obra: 1 inspector de obra, 2 oficiales y 2 ayudantes
Se inician actividades de pañete y pintura en aulas de bloque amarillo y se continua con instalacion de manto asfaltico en el mismo bloque.

Miercoles 05 de abril 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 2 oficiales y 2 ayudantes.
Se continua actividades de pintura en aulas de bloque amarillo y se continua con instalacion de manto asfaltico en este bloque.

Jueves 06 de abril 2023
No se realizan actividades, dia festivo

Viernes 07 de abril 2023
No se realizan actividades, dia festivo

Sabado 08 de abril 2023
Personal en obra: 2 oficiales y 2 ayudantes
Se continua con actividades de pintura en aulas de bloque amarillo y se continua con instalacion de manto asfaltico en el mismo bloque.

Domingo 09 de abril 2023
No se realizan actividades, dia festivo.

Powered by CamScanner

Lunes 10 de abril de 2023
Personal obra: 1 inspector obra, 1 inspector interventoria, 1 oficial, 2 ayudantes
El contratista no cuenta con material para continuar actividad de impermeabilizacion de cubierta en el Bloque Amarillo Jhon R.
Se realiza actividad de pintura y limpieza de las areas intervenidad en bloque amarillo

Martes 11 de abril de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 2 ayudantes
Se inicia actividad de manto asfaltico en bloque azul, Se continua actividad de manto asfaltico en bloque amarillo y se continua en detalles de pintura en aulas en este bloque para entrega a la institucion y la interventoria.

Miercoles 12 de abril de 2023.
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 2 ayudantes
Se realiza actividad de limpieza, y correccion de detalles de pintura en horas de la mañana ya que los estudiantes y la institucion requieren el uso del espacio, La actividad se continuara en la jornada de la tarde.
Se continua con instalacion de manto asfaltico en bloque amarillo.

Jueves 13 de abril de 2023.
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 2 ayudantes
Se realiza actividades de remate de pintura en aulas de bloque amarillo en la tarde.

Powered by CamScanner

Se continua con actividad de manto asfaltico en blogue amarillo.

Viernes 14 de abril de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 2 ayudantes.
Se realiza limpieza de aulas de blogue amarillo. Se culmina actividad de manto asfaltico en este blogue. Se realiza montaje y fijacion de tuberia EMT desmontada para instalacion de manto y emulsion asfaltica.

Sabado 15 de abril de 2023.
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 2 ayudantes.
Se culminan actividades de emulsion y manto asfaltico en blogue amarillo y se continua esta actividad en blogue azul.
Se culmina actividad de pintura y aseo en blogue amarillo para entrega a la institucion y la interventoria. Se toman medidas de cubierta de blogue amarillo de área traslucida ya que se cuenta en alto grado de deterioro.

Domingo 16 de abril de 2023
No se realizan actividades en obra, dia festivo.

Lunes 17 de abril de 2023.
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 inspector de interventoria, 1 oficial, 2 ayudantes
Se realiza entrega del blogue amarillo a la institucion y la interventoria y se realiza acta de entrega una vez se revisa que todo este de acuerdo con el debido proceso ejecutado. Se continua con actividad de manto asfaltico en blogue azul.

Powered by CamScanner

Martes 18 de abril de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial y 2 ayudantes
Se continua con actividades de emulsion asphaltica y manto asphaltico en bloque azul. Se da inicio a la actividad de inspado, pared y pintura en bloque rojo como se coordino con la institucion.

Miercoles 19 de abril de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 1 ayudante
Se continua con actividad de impermeabilizacion con manto asphaltico en bloque azul. Se continua con actividad de pintura en bloque rojo.

Jueves 20 de abril de 2023
Personal en obra: 1 oficial y 1 ayudante
Se continua con actividad de impermeabilizacion con manto asphaltico en bloque azul. Se continua con actividad de pintura en bloque rojo. No se cuenta con aprobacion a la fecha para el cambio total de cubierta translucida en bloque amarillo. Se presenta fuertes lluvias en horas de la tarde.

Viernes 21 de abril de 2023
Personal en obra: 1 inspector de obra, 1 oficial, 1 ayudante.
Se continua con actividades de pintura en bloque rojo. Se culminan actividad de instalacion de manto asphaltico en bloque azul. Se presentan fuertes lluvias en horas de la mañana.

Powered by CamScanner

Anexo 1.2.3. Registro Fotográfico

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2** **REGISTRO FOTOGRÁFICO** **COLEGIO DIANA TURBAY** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**	CONSORCIO TIG



Fotografía No.1	Definición de la propuesta de intervención en el colegio



Fotografía No.2	Demoliciones

Fotografía No.3	

Fotografía No.4	

Fotografía No.5	

Fotografía No.6	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2** **REGISTRO FOTOGRÁFICO** **COLEGIO SAN AGUSTIN** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**	CONSORCIO TIG



Fotografía No.1	Cambio de cubiertas San Angustin



Fotografía No.2	Aplicación de pintura sobre estructura metálica existente



Fotografía No.3	Funcionamiento de área energizada en el interior del IED



Fotografía No.4	Estado de la batería sanitaria intervenida

Fotografía No.5	

Fotografía No.6	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2** **REGISTRO FOTOGRÁFICO** **COLEGIO ALFREDO IRIARTE** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**	CONSORCIO TIG

	
Fotografía No.1	Se continúa con el desarrollo de actividades en las baterías sanitarias del colegio.

	
Fotografía No.2	Impermeabilizacion

	
Fotografía No.3	Cuberta en la zona externa de la IED

	
Fotografía No.4	Cuberta en la zona externa de la IED

Fotografía No.5	

Fotografía No.6	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2** **REGISTRO FOTOGRÁFICO** **COLEGIO REINO DE HOLANDA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**	CONSORCIO TIG



Fotografía No.1	Pintura de aulas reino de Holanda



Fotografía No.2	Estado del salon 308



Fotografía No.3	Estado del salon 307



Fotografía No.4	Estado del salon 306

Fotografía No.5	

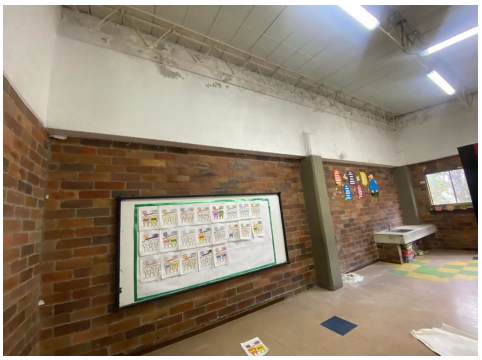
Fotografía No.6	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2** **REGISTRO FOTOGRÁFICO** **COLEGIO RESTREPO MILLÁN** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**	CONSORCIO TIG

	
Fotografía No.1	Placa contrapiso
Fotografía No.2	Cambio de domo
	
Fotografía No.3	Pintura sobre cerchas y perfiles
Fotografía No.4	Domo instalado
Fotografía No.5	
Fotografía No.6	



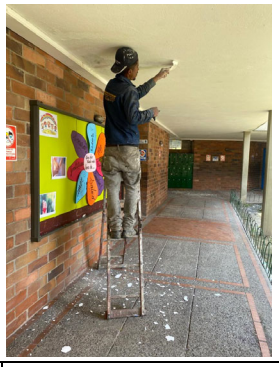
Fotografía No.1	Escarificación de vigas, muros y placas



Fotografía No.2	Escarificación de vigas, muros y placas



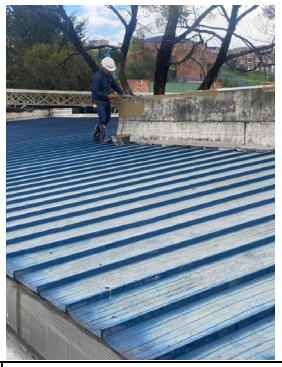
Fotografía No.3	Picado y retiro de membrana exitente



Fotografía No.4	Aplicación pintura sobre muros y placas



Fotografía No.5	Pañete impermeabilizante sobre muro



Fotografía No.6	Pañete impermeabilizante sobre muro

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2** **REGISTRO FOTOGRÁFICO** **COLEGIO JOSE MARTI** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**	CONSORCIO TIG

	
Fotografía No.1	Cambio de cubiera area musica

	
Fotografía No.2	Cambio de cubierta

	
Fotografía No.3	Pintura sobre cerchas y perfiles

	
Fotografía No.4	Redes eléctricas reemplazadas

Fotografía No.5	

Fotografía No.6	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2** **REGISTRO FOTOGRÁFICO** **COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**	CONSORCIO TIG



Fotografía No.1	Cambio de piezas area de baños



Fotografía No.2	Retiro de adoquin y replanteo de cárcamo



Fotografía No.3	Instalación de cubierta en la zona de preescolar



Fotografía No.4	Limpieza de grafitis en la zona de la batería sanitaria

Fotografía No.5	

Fotografía No.6	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2** **REGISTRO FOTOGRÁFICO** **COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**	CONSORCIO TIG



Fotografía No.1	Cambio de piezas area de baños



Fotografía No.2	Retiro de adoquin y replanteo de cárcamo



Fotografía No.3	Instalación de cubierta en la zona de preescolar



Fotografía No.4	Limpieza de grafitis en la zona de la batería sanitaria

Fotografía No.5	

Fotografía No.6	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Educación	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.2** **REGISTRO FOTOGRÁFICO** **COLEGIO LICEO FEMENINO** **SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**	CONSORCIO TIG



Fotografía No.1	DEMOLICIÓN SOBREPISO LICEO FEMENINO



Fotografía No.2	Demolición sobrepiso



Fotografía No.3	Instalación de tuberia



Fotografía No.4	Densificacion de relleno

Fotografía No.5	

Fotografía No.6	

ANEXO 1.3 INFORME SST

CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. CO.1.PCCNTR.4155718

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8

INFORME MENSUAL

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INFORME NO. 03

DEL 20 DE MARZO AL 19 DE ABRIL DE 2023

INTERVENTOR

CONSORCIO TIG

CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. CO.1.PCCNTR.4155718

OBJETO INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8

INTERVENTORIA

CONSORCIO TIG

CONTENIDO

Contenido

1. INTRODUCCION 4

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO 5

2.1 LOCALIZACION 5

3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO 6

3.1 INFORMACION BASICA DEL CONTRATO DE OBRA 6

4. SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 7

4.1 RECURSOS 7

4.1.1 RELACION DE PERSONAL SST POR CONTRATISTA 7

4.1.2 RELACION DE PERSONAL SST POR INTERVENTORIA 8

4.2 AFILIACIONES AL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES Y PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL 9

4.3 CAPACITACION Y/O CHARLA PREOPERACIONAL SST 9

4.4 INSPECCIONES PREOPERACIONALES 10

4.5 INCIDENTES Y ACCIDENTE DE TRABAJO EN OBRA 10

5. CERTIFICACION DE REVISOR FISCAL/ CONTADOR PUBLICO DONDE SE EXPRESE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL 11

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 11

1. INTRODUCCION

La seguridad y salud laboral tiene como objeto la aplicación de las medidas necesarias para evitar, o al menos minimizar, los riesgos en el trabajo y promocionar la salud entre los trabajadores.

No obstante, la planificación, organización y control de la gestión en materia de seguridad laboral debe realizarse de forma consensuada entre el empleador y trabajadores, con la supervisión de las administraciones. Desafortunadamente, en determinadas actividades laborales no es posible llegar a un riesgo cero. Aunque siempre se puede reducir el número de accidentes y minimizar sus consecuencias mediante el empleo adecuado de equipos de protección individual (EPIs): cascos, botas de seguridad, arneses, etc. y con medidas de seguridad colectiva. Otra área de gran importancia en el campo de la prevención es la formación de los trabajadores y la concienciación de éstos de la necesidad de seguir al pie de la letra todos los protocolos y medidas de seguridad.

La función de la Interventoría consiste en supervisar y verificar el cumplimiento de seguridad, Salud en el Trabajo (SST), desarrollada por el Contratista de obra para el cumplimiento de las labores en SST detalladas en el Capítulo SST del Contrato.

El presente informe se realiza teniendo en cuenta el periodo de tiempo de ejecución establecido entre 20 de marzo al 19 de abril de 2023, donde se establece algunas variables en temas de seguridad y salud en el trabajo presentado por el contratista, donde realizó actividades de diagnóstico; por lo anterior, las actividades en temas de SST son muy básicas, por no encontrarse en ejecución del contrato.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACION

La localidad 18 Rafael Uribe Uribe está ubicada en el sur oriente de la ciudad y limita, al norte, con la localidad de Antonio Nariño; al sur, con la localidad de Usme; al oriente con la localidad de San Cristóbal, y al occidente, con la localidad de Tunjuelito.

Tiene una extensión total de 1.388 hectáreas (ha) urbanas. Para el presente estudio sólo se trabajará sobre la 1267 hectárea que corresponden a las UPZ San José, Quiroga, Marco Fidel Suárez, Marruecos, Diana Turbay, las 121 hectáreas restantes ubicadas en suelo protegido que corresponden a la UPZ 60 Parque Entre Nubes fueron abordadas en el estudio de la localidad 05 de Usme.

Esta localidad no tiene suelo rural y es la sexta localidad en el Distrito con menor extensión.

Imagen No.1 Localización de la localidad



Fuente: imagen tomada de Google Earth

Imagen No.2 Ubicación de los colegios



Fuente: imagen tomada de Google Earth

3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

3.1 INFORMACION BASICA DEL CONTRATO DE OBRA

NUMERO PROCESO DE SELECCIÓN	LICITACION PUBLICA NO. CO1.PCCNTR.4155718
CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.4155718
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	
OBJETO	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8
ENTIDAD CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO
CONTRATISTA	CONSORCIO TIG
INTEGRANTES	
VALOR TOTAL INICIAL	$
PLAZO INCIAL	DOCE (12) MESES
ORDEN DE INICIO	
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	11 DE DICIEMBRE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO	11 DE DICIEMBRE DE 2023
DIRECCIÓN	CRA 47ª NO. 93-41
NUMERO DE TELEFONO	3208534050

4. SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El presente informe, describe la manera como se lleva a cabo la supervisión y revisión del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo implementado por el contratista CONSORCIO MIA GP, basándonos en la normatividad vigente, resolución 0312 de 2019 y decreto ley 1072 de 2015.

A continuación, se relacionan las actividades de seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo a la gestión adelantada por el contratista.

4.1 RECURSOS

CONSORCIO MIA GP, cuenta con la profesional en salud ocupacional, Alejandra Tarazona, quien es la persona encargada en la implementación y ejecución del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

4.1.1 RELACION DE PERSONAL SST POR CONTRATISTA

NOMBRE PROFESIONAL	CARGO
Luis Miguel Castaño	Residente
Valentina Osorio	Apoyo de obra
Elizabeth Vargas	Apoyo de obra
Ángela Tarazona	Inspector SST
Hugo Guillermo Pérez	Inspector Ambiental
Mauricio Rodríguez	Residente
Yesenia Arenas	Apoyo de obra
Juan Camilo Cristancho	Apoyo de obra
José Elías Michelly	Maestro
Ubaldo Márquez Márquez	Ayudante
Jorge Stiven Quiroga Gomez	Ayudante
Brayan Eduardo Rodríguez	Ayudante
Luis Antonio Barajas	Ayudante
Yerimy Gabriel Gutiérrez	Ayudante
Eduardo José Zoteranis Riera	Ayudante
Nelson Felipe Guanipa	Ayudante
Maicol Estiven Sandoval	Ayudante
Héctor Veloza Duitama	Ayudante
Juan Carlos Campos	Ayudante
Cristian Camilo Uribe Valbuena	Instalador
Edgar Moreno Reyes	Instalador
Frannkyn Roosevelth Méndez	Instalador

Johan Estiven Rozo Leyton	Instalador
Manuel Antonio Cárdenas	Instalador
William Mauricio Castro	Ayudante
Neider Antonio Polo	Ayudante
Javier Guilombo	Ayudante
Fabio Toro	Maestro
John Bernal	Maestro
Yeison Manuel Romero	Ayudante
Jonathan Londoño Quiñonez	Ayudante
Jairo Sánchez	Ayudante
Jhon Jairo Hincapié	Ayudante
Jonathan Alberto Zapata	Ayudante
Jose Ricardo Rodríguez	Ayudante
Honorio Martínez Arenas	Ayudante
William cortes	Ayudante
Yohan Velásquez	Ayudante
Jose Seco	Ayudante
Ángel Galvis	Ayudante
Jefferson Rodríguez	Ayudante
Ali Martínez	Ayudante
Santiago Márquez	Ayudante
Victoriano Moreno	Ayudante
Gustavo Díaz	Ayudante
Hesynjawer Valencia	Ayudante
Johan Gonzales	Ayudante

ANEXO 1. AFILIACIONES DEL PERSONAL CONTRATISTA

4.1.2 RELACION DE PERSONAL SST POR INTERVENTORIA

NOMBRE PROFESIONAL	CARGO
Angie Pamela Beltrán Espitia	Directora de Interventoría
Betty Aracelly Benavides Meza	Residente de Interventoría
Álvaro Hernán Coronado García	Residente de Interventoría
Carlos Alberto Mayorga	Asesor estructural
Dalia Minerva Briceño Rodríguez	Asesor ambiental y seguridad industrial

Hugo Sebastián Fernández Tovar	Asesor de redes eléctricas
Omar Archila Mendoza	Asesor de costos de presupuestos
Juan Carlos Morales Rivera	Asesor Hidrosanitario
Olivier Ortega Rico	Asesor Jurídico
Juan Felipe Hernández Ballesteros	Inspector de interventoría
John Freyder Rocha Caicedo	Inspector de interventoría
Erick Steven Ramírez Avendaño	Tecnólogo SST
Katherine Guañarita Díaz	Tecnólogo SST
José Argemiro Pedraza Ángel	Maestro de obra

ANEXO 2. SOPORTE PAGO PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

4.2 AFILIACIONES AL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES Y PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

CONSORCIO TIG, realiza la supervisión y verificación de la afiliación del personal que cuenta el contratista CONSORCIO MIA, dando cumplimiento a la ley 100 de 1993, resolución 0312 de 2019 y decreto ley 1072 de 2015.

Por lo anterior, el contratista CONSORCIO MIA, cumplió con la afiliación y el pago de la seguridad social, correspondiente al mes abril de 2023.

ANEXO 2.1 PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA

4.3 CAPACITACION Y/O CHARLA PREOPERACIONAL SST

Las capacitaciones y/o charla preoperacional permite analizar y controlar los riesgos o situaciones que puedan llevar a un accidente. Además, demuestra el grado de compromiso de la empresa con la seguridad y los trabajadores.

También permite el cumplimiento de procesos, procedimientos y funciones, donde garantizan el ejercicio laboral.

En el mes de marzo - abril, el contratista CONSORCIO MIA, realizó inducción a 11 trabajadores y según el programa de capacitaciones, se dictó capacitación cuidado de los ojos, riesgos con trabajo en alturas, riesgos asociados al ruido, flora y fauna del área de influencia directa.

Por parte de la interventoría, CONSORCIO TIG, realizó capacitaciones sobre los siguientes temas, según el programa implementado en el SGSST: Capacitación en trabajo seguro en alturas, riesgos biomecánicos.

Adicional a esto, se realizó inducción al personal que ingresó a realizar actividades propias del objeto del contrato.

ANEXO 3. SOPORTE REGISTRO DE CAPACITACIONES E INDUCCIONES CONTRATISTA

ANEXO 3.1 SOPORTE REGISTRO DE CAPACITACIONES E INDUCCIONES INTERVENTORIA

4.4 INSPECCIONES PREOPERACIONALES

El principal objetivo de las inspecciones de seguridad es el detectar las situaciones de riesgos antes de que se produzcan. Al realizar la inspección se puede cumplir con los siguientes objetivos: identificar problemas no previstos durante el análisis de trabajo, establecer las deficiencias de los equipos de trabajo, identificar todas las acciones inapropiadas que realizan los empleados, identificar todos los efectos indeseados de cambios, establecer soluciones a los problemas, demostrar el compromiso.

En los meses de marzo - abril, el contratista CONSORCIO MIA, realizó INSPECCION DE HERRAMIENTA MENOR

ANEXO 4. INSPECCION DE HERRAMIENTA MENOR

4.5 INCIDENTES Y ACCIDENTE DE TRABAJO EN OBRA

En el periodo transcurrido en los meses de marzo - abril, no se presentó reporte de accidente laboral ni incidente por parte de la empresa contratista. Se recomienda al contratista, continuar con las actividades de prevención para conservar el indicador de 0 accidentalidad que llevan actualmente.

De igual manera, la interventoría, no presentó reporte de accidente laboral ni incidente en el periodo de marzo a abril.



5. CERTIFICACION DE REVISOR FISCAL/ CONTADOR PUBLICO DONDE SE EXPRESE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

En los periodos de marzo a abril, el contratista entregó a la presente interventoría, el certificado de paz y salvo en concepto de seguridad social.

La interventoría, presenta certificado de paz y salvo en concepto de seguridad social.

ANEXO 5. CERTIFICACION DE REVISOR FISCAL CONTRATISTA

ANEXO 5.1 CERTIFICACION DE REVISOR FISCAL INTERVENTORIA

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El contratista CONSORCIO MIA, cumplió con los parámetros mínimos establecidos en temas de seguridad y salud en el trabajo.

- Se le recomienda al contratista, seguir los lineamientos que nuestro personal de interventoría realiza cuando ejecutan actividades de alto riesgo, y evitar tener malos entendidos entre personal de ustedes e interventoría.

- Se solicita al contratista, entregar los informes mensuales en las fechas pactadas, debido a que la demora en la entrega del mismo, atrasa todo el proceso de revisión y ejecución de informes mensuales para cortes de pago.

- Se le recuerda al contratista CONSORCIO MIA, entregar las afiliaciones de seguridad social del personal nuevo que va a ingresar a las instalaciones de los diferentes colegios que tienen establecidos según el objeto del contrato.

- A la fecha no se han presentado incidentes de trabajo relacionados con las actividades de alto riesgo desarrollados actualmente en obra, lo cual es muestra de la efectividad de las medidas implementadas.

ANEXOS

(SE ADJUNTA CD CON LOS ANEXOS)

ANEXO 1.4 INFORME AMBIENTAL

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES AMBIENTALES INTERVENTORIA No. 03

20 DE MARZO AL 19 DE ABRIL DE 2023

CONTRATO DE

INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8

Bogotá D.C., 28 de abril de 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 2
2. OBJETIVOS 2
2.1 OBJETIVO GENERAL 2
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 2
3. GENERALIDADES 3
3.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO 3
3.2 UBICACIÓN DEL PROYECTO 4
3.3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 6
3.4 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 6
4. RESUMEN DE ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS DURANTE EL PERIODO 7
5. CUADRO DE SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES DEL CONTRATISTA 8
6. ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL REALIZADAS POR INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA 10
6.1 ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL CONTRATISTA 10
6.2 ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL INTERVENTORÍA 14
6.2.1 Revisión del documento Informe ambiental del Contratista No 3 14
6.2.2 Recorridos por los planteles educativos 14
6.2.3 Inspección emergencia ambiental por individuo arbóreo 15
6.2.4 Inspección ambiental por parte de la Secretaria de Educación Distrital (SED) 16
6.2.5 Hallazgo ambiental prioritario 16
6.2.6 Inspección ambiental por parte de la interventoría 18
6.2.7 Verificación de Plan de Manejo ambiental Contratista 19
6.2.7.1 Programa de gestión integral de residuos sólidos (ordinarios, orgánicos, reciclables, escombros y peligrosos). 19
6.2.7.1.1 Registro de cargue de reportes trimestrales RCD 22
6.2.7.2 Programa de control de emisiones atmosféricas y ruido 23
6.2.7.3 Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción 23
6.2.7.4 Programa de implementación de terrazas, jardines o fachadas verdes y compras verdes. 24
7. REGISTRO FOTOGRÁFICO CON LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES MÁS RELEVANTES DE OBRA. 24
8. CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA PROTECCIÓN A LOS SUMIDEROS ALEDAÑOS 24
9. CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA INTERVENCIÓN DE LAS ZONAS VERDES ALEDAÑAS AL PROYECTO 25
10. CONCLUSIONES 26

1. INTRODUCCION

El seguimiento al componente ambiental de la obra está encaminado a la verificación del cumplimiento de los requerimientos establecidos en la "Guía de Manejo Ambiental para el sector de la construcción de la SDA", "Guía Integral de Residuos de construcción y demolición RCD", la normatividad ambiental vigente y al Plan de Manejo Ambiental (PMA) elaborado y presentado por el contratista CONSORCIO MIA GP (contrato de obra No C01.PCCNTR.4077645)

Este seguimiento se realizó de acuerdo a los requerimientos del contrato de interventoría que adelanta el CONSORCIO TIG, el cual tiene por objeto la "INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8".

En el presente informe, se describen las actividades ambientales ejecutadas por el contratista y la interventoría durante el periodo comprendido entre el 20 de marzo al 19 de abril de 2023; con el objetivo de prevenir, mitigar, controlar y/o compensar los impactos negativos y/o maximizar los impactos positivos, que se puedan generar como consecuencia de las actividades de ejecución de obra; y bajo los criterios de preservación, optimización y racionalización del uso de los recursos naturales, económicos y culturales.

El contenido del presente informe es producto de los registros consignados en el informe ambiental No 3 del contratista, y del seguimiento y verificación de la interventoría por medio de inspecciones directas en obra, la revisión, aprobación y trazabilidad de documentos del componente ambiental.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

El objetivo del presente Informe Mensual de Interventoría es el de presentar el desempeño y gestión ambiental implementado por el contratista CONSORCIO MIA GP, bajo el seguimiento y supervisión de la Interventoría CONSORCIO TIG, de acuerdo con las especificaciones técnicas ambientales de la Secretaria de Educación Distrital (SED), así como los documentos contractuales y los presentados por el contratista.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir las actividades desarrolladas por la Interventoría durante el periodo de ejecución reportado en el presente informe

- Describir las actividades desarrolladas por el Contratista durante el periodo de ejecución reportado en el presente informe
- Supervisar que los procesos constructivos reduzcan el impacto generado por los elementos de desecho y/o demolición y acopio de materiales, en el frente de obra.
- Presentar el estado de avance de las actividades ejecutadas en relación con las actividades programadas
- Presentar observaciones y recomendaciones con relación al estado de avance del proyecto

3. GENERALIDADES

3.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Las actividades constructivas más relevantes que realizara el contratista serán las siguientes:

- Terminar la instalación de pisos, mampostería, muros en bloque, carpintería metálica, ventanería, paisajismo, elementos no estructurales.
- Impermeabilización de cubiertas, suministro e instalación de equipos, terminación de tendido de instalaciones hidráulicas, sanitarias, de gas para laboratorios y cocina escolar y energía
- Luminarias, alumbrado exterior.
- Aparatos sanitarios, griferías, obtención de certificaciones RETIE y RETILAP.

Además de lo ya mencionado se pueden nombrar las siguientes actividades de acuerdo a la propuesta económica del proyecto:

Actividades Preliminares

- Replanteo
- Cerramiento en lona con parales de madera anclados al piso (amarre en alambre h = 3.0 m)

Demoliciones, desmontes, retiros (todas las actividades incluyen el suministro e instalación)

- Demolición de estructuras en concreto (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados)
- Demolición columna existente en concreto de dimensiones de 30 x 30 x 3 m hasta 3.40 m (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados)

Excavaciones y rellenos (todas las actividades incluyen el suministro e instalación)

- Excavación manual en material común, (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados)
- Excavaciones en zanjas para instalación de tuberías, ancho<= 1.00 m profundidad <= 1.20 m (incluye cargue y retiro de residuos de construcción a sitios autorizados)

Concretos (todas las actividades incluyen el suministro e instalación)

- Concreto ciclópeo - 40 % de concreto f´c = 3000 psi concretos para cimentación

- Vigas de amarre en concreto 3000 psi (incluye formaleta, vibrado, no incluye acero)

Mampostería (todas las actividades incluyen el suministro e instalación)

- Suministro e instalación de codo 45º alcantarillado 315mm
- Suministro e instalación de silla y alcantarillado 315mm x 110 mm

3.2 UBICACIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como finalidad adecuaciones en los siguientes planteles educativos del distrito, ubicados en la localidad Rafael Uribe Uribe.

A continuación, la identificación los planteles educativos:

Tabla 1 Planteles Educativos objeto del contrato

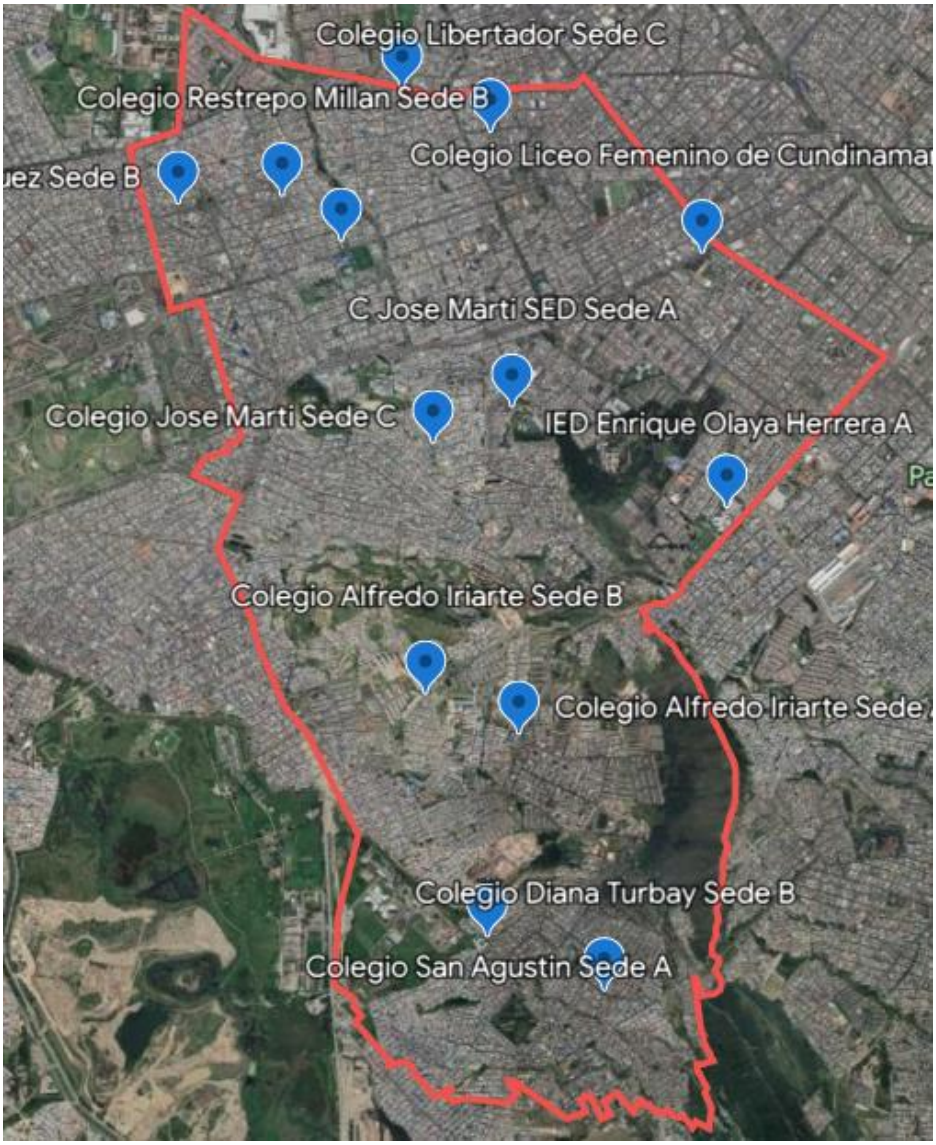
N°	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE
1	RAFAEL URIBE	COLEGIO ALEXANDER FLEMING	B	ANTONIO RICAURTE
2	RAFAEL URIBE	COLEGIO ALFREDO IRIARTE A	A	LOS CHIRCALES
3	RAFAEL URIBE	COLEGIO ALFREDO IRIARTE	B	EL MIRADOR
4	RAFAEL URIBE	COLEGIO DIANA TURBAY	B	DIANA TURBAY II
5	RAFAEL URIBE	COLEGIO EL LIBERTADOR	B	MANUEL MURILLO TORO
6	RAFAEL URIBE	COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA	A	ENRIQUE OLAYA HERRERA
7	RAFAEL URIBE	COLEGIO JOSÉ MARTÍ	A	LUIS LÓPEZ DE MESA
8	RAFAEL URIBE	COLEGIO JOSÉ MARTÍ	C	GRANJAS DE SAN PABLO
9	RAFAEL URIBE	COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO	A	LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO
10	RAFAEL URIBE	COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ A	A	MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ
11	RAFAEL URIBE	COLEGIO MANUEL DEL SOCORRO RODRÍGUEZ B	B	REPUBLICA DE ISRAEL
12	RAFAEL URIBE	COLEGIO RAFAEL DELGADO SALGUERO	A	GENERAL PÁEZ
13	RAFAEL URIBE	COLEGIO REINO DE HOLANDA	A	REINO DE HOLANDA
14	RAFAEL URIBE	COLEGIO RESTREPO MILLÁN	B	ISABEL II DE INGLATERRA
15	RAFAEL URIBE	COLEGIO RESTREPO MILLÁN	D	GABRIELA MISTRAL
16	RAFAEL URIBE	COLEGIO SAN AGUSTÍN	A	SAN AGUSTÍN

N°	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE
17	RAFAEL URIBE	COLEGIO LIBERTADOR	C	JUAN DEL RIZO

Fuente. Estudio previo del contrato de obra

A continuación se realiza una ubicación espacial de los planteles educativos en la Localidad Rafael Uribe Uribe

Ilustración 1 Ubicación Planteles Educativos - Localidad Rafael Uribe Uribe



Fuente: Google Earth

Nota: Es importante mencionar que durante el proyecto se pueden presentar emergencias en planteles educativos que no están incluidos en la tabla No 1.

3.3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El contrato de interventoría se describe a continuación:

Tabla 2 Empresa de Interventoría

Empresa de interventoría	CONSORCIO TIG
Contrato No	No. SED-CM-A-DCCEE-050-2022
Objeto del Contrato	INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y QUE GARANTICEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 8

Fuente. CONSORCIO TIG

3.4 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

El contrato del contratista de obra se describe a continuación:

Tabla 3 Empresa contratista de obra

Empresa Contratista	CONSORCIO MIA GP
Contrato de obra No	C01.PCCNTR.4077645
Objeto del Contrato	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Fuente. CONSORCIO MIA GP

4. RESUMEN DE ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

Durante el periodo del presente informe, se realizaron actividades en nueve (9) colegios que hacen parte del listado inicial de planteles educativos a remodelar, y tres (3) planteles educativos que fueron incluidos por presentarse emergencias en el estado de las instalaciones como es el caso de Colegio María Cano, Colegio Santa Lucia y Colegio Clemencia Holguín. Teniendo un total de once (11) colegios intervenidos, los cuales se describen a continuación:

Tabla 4 Actividades de obra realizados durante el periodo

PLANTEL EDUCATIVO	ACTIVIDADES
COLEGIO JOSÉ MARTÍ (Sede A)	• Instalación de 6 luminarias led 120*30 • Instalación tubería EMT en aula de música • Desmonte de teja asbesto cemento en aula de música • Suministro e instalación teja stamding seam en aula de música • Instalación de estructura metálica de soporte cubierta en aula de música y deportes • Mantenimiento carpintería metálica en aula de música
COLEGIO SAN AGUSTÍN (Sede A)	• Instalación de cubierta • Instalación de estructura metálica de soporte
COLEGIO RESTREPO MILLÁN (Sede B)	• Suministro e instalación de placa de contrapiso de 10cm, concreto de 3000psi en corredor 33 y aula 32 edificio 2 piso 1. Se realiza instalación de alistado de piso en aulas • Instalación de estructura metálica de refuerzo en edificio 2
COLEGIO REINO DE HOLANDA (Sede A)	• Suministro de enchape cerámico • Suministro e instalación de rejilla metálica • Suministro e instalación división puertas • Instalación de pañetes y muros • Corte y regatas en concreto • Resane de fisuras en muros • Suministro e instalación de tubería metálica • Destronque y pulida en granito
COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA (Sede A)	• Desmonte de puertas existentes • Excavación manual en material común • Instalación de relleno en recebo • Instalación de placa • Instalación de cárcamo • Suministro e instalación de acero y de malla
COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO (Sede A)	• Replanteo • Cerramiento en lona con parales • Demolición de placa • Placa contra piso de 15 centímetros • Suministro e instalación malla electrosoldadura • Suministro de red sanitaria • Suministro de red de agua fría

PLANTEL EDUCATIVO	ACTIVIDADES
	• Instalación de cajas y pozos de inspección • Suministro e instalación de ventanearía • Instalación de pañete • Relleno con recebo compactado B-600
COLEGIO ALFREDO IRIARTE (Sede A)	• Mantenimiento de cubierta termo acústica • Picado de membrana y placa de terrazas • Limpieza de canales y bajantes • Alistado de pisos de mortero • Suministro e instalación de pérgola octogonal • Pintura de aceite sobre pañete • Flanche en lámina galvanizada • Canal de alta capacidad • Manto asfaltico impermeable • Suministro e instalación de caballete • Lamina policarbonato • Suministro e instalación de cubierta modular
COLEGIO DIANA TURBAY (Sede B)	• Desmonte de todo tipo de cubierta existente • Excavación manual de material común • Suministro e instalación de estructura metálica
COLEGIO MARIA CANO	• Impermeabilización de cubiertas • Limpieza de cunetas
COLEGIO SANTA LUCIA	• Impermeabilización de cubiertas • Limpieza de cunetas
COLEGIO CLEMENCIA HOLGUIN	• Pintura baja placa • Pintura de columnas • Resanes en cocina

Fuente. CONSORCIO MIA GP

5. CUADRO DE SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES DEL CONTRATISTA

La interventoría CONSORCIO TIG, realizo el seguimiento y control sobre los aspectos e impactos ambientales asociados al contrato, con el fin de establecer las acciones tendientes a reducir, mitigar y corregir los impactos, garantizando el cumplimiento de las “Especificaciones técnicas y ambientales” contenidos en el Estudio previo del contrato de obra.

Para ello se hace seguimiento de las obligaciones contractuales del contratista consignadas en las “Especificaciones técnicas y ambientales” contenidos en el Estudio previo del contrato de obra. Se verifico si la especificación aplicaba a las actividades del Grupo 8, así mismo se verifico que estas aplicaran para el periodo del informe No 3, evaluando lo siguiente:

Tabla 5 Especificaciones técnicas ambientales

EPECIFICACIÓN TECNICA AMBIENTAL	APLICA AL PROYECTO SI/NO/No aplica (NA)	APLICA EN EL PERIODO DEL INFORME	
		SI/NO/NA	CUMPLE
Permiso de manejo silvicultural	SI	SI	X
Seguimiento y control a la implementación Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA de la SED	SI	SI	X
Seguimiento y control a la implementación Legislación Ambiental vigente	SI	SI	X
Seguimiento y control a la implementación Plan de Ordenamiento Territorial y sus modificaciones	SI	NA	--
Seguimiento y control a la implementación Legislación en Arqueología y en materia cultural vigente	SI	NA	--
Seguimiento y control a la implementación Manual de silvicultura Urbana del Jardín Botánico de Bogotá	SI	NA	--
Seguimiento y control a la implementación Plan de Manejo Ambiental para el Contrato	SI	SI	X
Seguimiento y control a la implementación Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción de la Secretaría Distrital de Ambiente	SI	SI	X
Seguimiento y control a la implementación Guía para implementación de terrazas, jardines o fachadas verdes de la Secretaría Distrital de Ambiente	NA	--	--
Seguimiento y control a la implementación Manual de compras verdes.	SI	SI	X
Adecuado manejo, disposición final y aprovechamiento de RCD de acuerdo con lo establecido en la Resolución 1115-2012 y sus modificatorias	SI	SI	X
Seguimiento al cumplimiento de las Obligaciones Relacionadas con la Gestión Ambiental al contrato de obra mediante el suministro de informes mensuales de gestión.	SI	SI	X
Informe final ambiental	SI	NA	--

Fuente. Estudio previo del contrato de obra

6. ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL REALIZADAS POR INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA

A continuación se informan las actividades realizadas por el contratista y la interventoría correspondientes al periodo del 20 de marzo al 19 de abril de 2023.

6.1 ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL CONTRATISTA

El contratista CONSORCIO MIA GP, realizo actividades relacionadas con el cumplimiento documental y las actividades relacionadas en los programas ambientales consignados en el Plan de Manejo Ambiental del contratista que aplicaron para las actividades del periodo del informe ambiental No 3:

Las actividades realizadas fueron:

Tabla 6 Actividades realizadas por el contratista durante el periodo del informe

ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN
1	**Conformación del grupo de gestión ambiental**	Se contó con el personal requerido para el desarrollo ambiental del proyecto, el ingeniero Guillermo Pérez, quien realizo las visitas de control ambiental en los colegios. Se reporta la elaboración y envío de los informes ambientales
2	**Capacitaciones ambientales del personal de obra**	Se realizo al personal dos (2) capacitaciones relacionadas con: a) Orden, aseo y limpieza para tareas de fundida de concreto b) Flora y fauna en el área de influencia directa del proyecto AID La cobertura de personal capacitado fue del 64% Se presentan soportes de asistencia a las capacitaciones
3	**Cumplimiento de requisitos legales**	Se aplico lista de chequeo ambiental, para el control de las actividades consignadas en el PMA. Los colegios donde se aplicó fueron: • San Agustín • Reino de Holanda • Restrepo Millán sede A y B • Enrique Olaya Herrera • Liceo Femenino Se presenta lista de chequeo diligenciada.

ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN
4	**Manejo de sustancias químicas**	Se continuo con la organización de carpetas que contienen las fichas de seguridad de los productos químicos utilizados en las actividades, para este periodo del informe se utilizó thinner y pintura. Las carpetas se encuentran en: o San Agustín o Restrepo Millán o José Martí o Enrique Olaya Herrera Se presentan las MSDS, de los productos químicos utilizados en el periodo del informe (Thinner y pintura)
5	**Programa de gestión integral de residuos sólidos (ordinarios, orgánicos, reciclables, escombros y peligrosos).**	A. DISPOSICION FINAL RCD: Se reporta el retiro y disposición final de 126 m^3 , se presentan los soportes (vales – folios) correspondientes de esta entrega: - Empresa Transportadora: Colgravas MG - Empresa de disposición final: CEMEX COLOMBIA SA - Empresa de disposición final: MAQUINAS AMARILLAS SAS. - Centro de aprovechamiento: Granulados reciclados de Colombia GRECO - Centro de aprovechamiento: Ingeomineria El contratista presenta las **certificaciones de disposición final de Febrero y Marzo**, generadas por los proveedores donde se dispuso el RCD. Estas son requeridas para el cargue de la información en el aplicativo web de la SDA. El contratista presenta los formatos diligenciados y requeridos por la SED: • Formato estimación de costos de tratamiento de residuos de construcción y demolición en obra • Formato seguimiento y aprovechamiento de residuos de construcción y demolición en obra • Formato informe aprovechamiento de residuos de construcción y demolición IN SITU • Formato de transporte diario de RCD B. RESIDUOS ORDINARIOS El contratista verifico y valido la existencia de puntos ecológicos facilitados por los colegios para la separación de residuos en la fuente.

<table>
<tr><th colspan="2">ACTIVIDADES</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>C. RESIDUOS PELIGROSOS
No se realizó disposición de Residuos peligrosos durante el periodo del informe</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Manejo de descapote y cobertura vegetal</td><td>Se identificó por parte del contratista en los colegios Restrepo Millán, Enrique Olaya Herrera, , Liceo femenino, José y San Agustín, que las obras adelantadas por el contratista durante el periodo del informe No 03, no causaron afectación a las zonas verdes, por lo que no se generaron residuos de material de descapote y/o cobertura vegetal</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Programa de control de emisiones atmosféricas y ruido</td><td>Se presento a la interventoría la documentación y listado de cinco (5) vehículos, los cuales serían los asignados para el retiro de los RCD en obra y traslado de material.

Estos vehículos son:

<table>
<tr><th>PLACA VEHICULO</th><th>PIN AMBIENTAL</th></tr>
<tr><td>SBJ 323</td><td>13122</td></tr>
<tr><td>AEH 864</td><td>20651</td></tr>
<tr><td>WAJ 977</td><td>1029</td></tr>
<tr><td>ZOB 131</td><td>2442</td></tr>
<tr><td>AUK 388</td><td>22751</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Programa de prevención sobre la contaminación de vertimientos en cuerpos de agua y redes de servicios públicos</td><td>El contratista realizo reconocimiento de campo donde se evidenció la necesidad de no cubrir los sumideros en los colegios visitados. (Restrepo Millán y Enrique Olaya Herrera, liceo femenino, José Martí, San Agustín), debido a que estos no están ubicados en el Área de Influencia Directa AID de las actividades de obra. También se definió que los acopios de material pétreo quedaran lejos de los sumideros mencionados.

Se mantuvieron demarcadas cajas de inspección internas, ubicadas dentro del área de trabajo del colegio Restrepo Millán.</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción</td><td>Se realizo la compra de material B- 600, el cual fue utilizado en el colegio Liceo Femenino de Cundinamarca y de Arena de pozo la cual fue utilizada en el colegio Restrepo Millán.

Se presentan soportes del trasportador y entrega en el sitio.</td></tr>
</table>

ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN
		El proveedor donde se compro el material se encuentra en listado de proveedores pétreos y agregados aprobados por la SDA e incluidos en el PMA presentado por el contratista.
10	**Programa de manejo adecuado de la vegetación y del paisaje**	De los colegios visitados en el periodo no se evidenció presencia de árboles que estén ubicados en el área de Influencia directa de las obras, por lo que no hubo la necesidad de aislarlos por medio de un cerramiento en lona o malla
11	**Programa de señalización interna y externa de la obra**	Se reporta la limitación de las actividades de la obra manteniendo la instalación de cerramientos en los colegios donde se requiere (José martí, Restrepo Millán, Reino de Holanda y San Agustín). Los cerramientos y broches, son la barrera de protección de las actividades de la obra y los estudiantes del colegio.
12	**Programa de implementación de terrazas, jardines o fachadas verdes y compras verdes.**	Se reporta en el formato de inventario aparatos eléctricos – sanitarios, la instalación de luminarias en: • Luminarias 87 unidades (129 x .30 led) • Tomacorrientes: 54 unidades
13	**Reporte de cargue de certificaciones en aplicativo web de la SDA**	El contratista reporta el cargue de las certificaciones de Disposición final de RCD en el aplicativo web de la SDA. Se realizo el cargue del periodo correspondiente al trimestre de enero – marzo, de acuerdo a la normatividad vigente Resolución MADS 1257 de 202. Como el proyecto inicio la disposición final de RCD en el mes de febrero, el cargue correspondió únicamente a los meses de febrero y marzo.

Fuente. Informe ambiental No 3. Contratista CONSORCIO MIA GP

Todas las actividades y soportes del contratista CONSORCIO MIA GP, están consignadas y sustentadas en el informe ambiental del contratista No 3.

Ver Anexo 1. Informe ambiental contratista No 3 – Informe ambiental de interventoría No 3.

6.2 ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL INTERVENTORÍA

La interventoría ambiental CONSORCIO TIG, realizo actividades de revisión relacionadas con el cumplimiento documental, y actividades de seguimiento consignadas en los programas ambientales definidos en el PMA presentado por el contratista CONSORCIO MIA GP, y que aplicaron para las actividades ejecutadas en el periodo que comprende del 20 de marzo al 19 de abril de 2023.

Estas actividades fueron:

6.2.1 Revisión del documento Informe ambiental del Contratista No 3

Se realizo la revisión al documento informe ambiental del contratista CONSORCIO MIA GP, el cual fue remitido a la interventoría a través del correo electrónico el día 20 de abril de 2023.

Se realizaron observaciones puntuales, las cuales fueron trabajadas con el profesional ambiental del contratista a través de mesa de trabajo, con el fin de agilizar el proceso de revisión.

Ver Anexo 1. Informe ambiental contratista No 3 – Informe ambiental de interventoría No 3

Ver Anexo 2. Correo electrónico radicación informe ambiental contratista - Informe ambiental de interventoría No 3

Ver Anexo 3. Acta mesa de trabajo para subsanación de observaciones puntuales - Informe ambiental de interventoría No 3

6.2.2 Recorridos por los planteles educativos

Los recorridos realizados a los planteles educativos, son programados de acuerdo al porcentaje de tiempo contractual definido para el profesional ambiental de la interventoría (1 vez por semana), por lo tanto se planearon y realizaron los siguientes:

Tabla 7 Programación de recorridos

FECHA DE RECORRDIO	PLANTEN EDUCATIVO VERIFICADO
22 de marzo 2023	1. COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO (sede A) 2. COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA (sede A) 3. COLEGIO JOSÉ MARTÍ (sede A) 4. COLEGIO ALFREDO IRIARTE (sede A 5. COLEGIO SAN AGUSTÍN (sede A) 6. COLEGIO RESTREPO MILLÁN (sede B)

FECHA DE RECORRDIO	PLANTEN EDUCATIVO VERIFICADO
	7. COLEGIO REINO DE HOLANDA (sede A)
28 de marzo 2023	1. COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA (sede A)
04 de abril 2023	1. COLEGIO MARIA CANO 2. COLEGIO SAN AGUSTÍN (sede A) 3. COLEGIO ALFREDO IRIARTE (sede A)
14 de abril 2023	1. COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA (sede A) 2. COLEGIO JOSÉ MARTÍ (sede A) 3. COLEGIO REINO DE HOLANDA (sede A) 4. COLEGIO RESTREPO MILLÁN (sede B)
19 de abril 2023	1. COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO (sede A) 2. COLEGIO DIANA TURBAY (sede B) 3. COLEGIO SAN AGUSTÍN (sede A) 4. COLEGIO MARIA CANO

Fuente. CONSORCIO TIG

Como evidencia de estas visitas se genero el registro fotográfico y diligenciamiento de listas de inspección ambiental.

Ver Anexo 4. Lista de inspección ambiental para proyecto de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de plantas físicas – Informe ambiental de interventoría No 3.

Ver Anexo 5. Registro Fotográfico – Informe ambiental de interventoría No 3.

6.2.3 Inspección emergencia ambiental por individuo arbóreo

La Secretaría Distrital de Ambiente, mediante radicado E-2022-191264 de 29 de octubre de 2022, remitió a la SED acta de visita de silvicultura No 9196 de 13 de octubre de 2022, en el plantel educativo Enrique Olaya Herrera Seda A, con la cual autorizó la TALA POR EMERGENCIA de UN (1) URAPAN seco en pie, descortezado y con altura excesiva para el lugar de emplazamiento.

Por lo anterior y siguiendo las instrucciones dadas por la SDA, la interventoría CONSORCIO TIG; programo el 28 de marzo visita de inspección, donde participo personal del plantel educativo, personal de la SED y personal del contratista CONSORCIO MIA GP, estableciendo las actividades preliminares para llevar a cabo la ejecución del tratamiento autorizado.

Para ello se compartió con el contratista CONSORCIO MIA GT, la ficha de la SDA donde se autoriza el tratamiento y acta de visita silvicultural, con el fin de poder realizar la contratación del proveedor que realizara la actividad.

Ver Anexo 5. Registro Fotográfico – Informe ambiental de interventoría No 3.

Ver Anexo 12. Ficha SDA. Tratamiento autorizado (tala por emergencia Enrique Olaya Herrera) – Informe ambiental de interventoría No 3.

6.2.4 Inspección ambiental por parte de la Secretaria de Educación Distrital (SED)

El día 22 de marzo de 2023, se recibió la visita de la Profesional Especializada Paula Andrea Arango Restrepo, quien hace parte de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos de la SED.

Se realizo el recorrido en siete (7) planteles educativos, los cuales al momento de la visita se encontraban en actividades de remodelación, estos fueron:

1) COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO (sede A)
2) COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA (sede A)
3) COLEGIO JOSÉ MARTÍ (sede A)
4) COLEGIO ALFREDO IRIARTE (sede A)
5) COLEGIO SAN AGUSTÍN (sede A)
6) COLEGIO RESTREPO MILLÁN (sede B)
7) COLEGIO REINO DE HOLANDA (sede A)

De la visita se generaron observaciones relacionadas con el orden y el aseo de los frentes de obra.

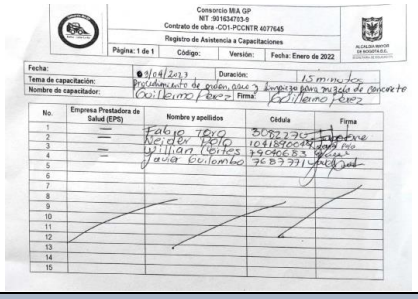
Ver Anexo 13. Acta de visita profesional ambiental SED – Informe ambiental de interventoría No 3.

6.2.5 Hallazgo ambiental prioritario

Durante el periodo del presente informe, se genero un hallazgo ambiental importante, el cual fue informado al contratista CONSORCIO MIA GP y subsanado de acuerdo a lo solicitado por la dirección de la interventoría CONSORCIO TIG.

El hallazgo se describe a continuación:

Tabla 8 Hallazgo Ambiental

DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO	ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS
En el frente de obra del Colegio Restrepo Millán (Sede B), el día 30 de marzo, en recorrido realizado por la dirección de interventoría, se evidencia: 1) Acopio de material pétreo sobre el andén, sin demarcación en áreas de espacio público destinadas a circulación peatonal. 2) El personal de obra realizaba la actividad de mezcla de concreto manual sobre el andén, sin demarcación, directamente sobre la zona dura y en áreas de espacio público destinadas a circulación peatonal. De acuerdo al Plan de Manejo Ambiental (PMA), elaborado y presentado por el contratista y aprobado por la interventoría, se da incumplimiento a actividades puntuales de prevención y control, de cuatro (4) de los programas consignados en este documento	El contratista realizo las siguientes acciones: Correctivas: • Suspensión de la actividad de mezcla de concreto • Limpieza inmediata del área afectada: Barrido y Lavado de anden. Preventivas: • Se realizo retroalimentación al personal del frente de obra, en el tema de orden y limpieza y requisitos para realizar las actividades de fundida o mezcla de concreto. 
REGISTRO FOTOGRAFICO	
ANTES	**DESPUES**
	 

Fuente. CONSORCIO TIG

6.2.6 Inspección ambiental por parte de la interventoría

La profesional ambiental de la interventoría del CONSORCIO TIG, realizo recorridos a los planteles educativos que presentaron actividades de obra en el periodo del 20 de marzo al 19 de abril 2023.

Con el fin de verificar de una forma mas completa, la interventoría ambiental elaboró formato "Lista de inspección ambiental para proyecto de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de plantas física", la cual contiene ítems de verificación de los programas ambientales consignados en el PMA del contratista.

El formato de Lista de inspección ambiental, se compartió con el contratista, para que este pudiera verificar los criterios ambientales aplicando la lista.

Ver Anexo 4. Lista de inspección ambiental para proyecto de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de plantas físicas – Informe ambiental de interventoría No 3.

De los nueve (9) planteles educativos visitados, en este periodo, se generó lista de inspección ambiental por parte de la interventoría, para cuatro (4) colegios, realizando las siguientes observaciones:

Tabla 9 Aplicación Lista de inspección ambiental

APLICACIÓN LISTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL			
FECHA DE	**PLANTEN EDUCATIVO DONDE SE APLICO**	**HALLAZGOS IDENTIFICADO**	**ESTADO DEL HALLAZGO**
04 de abril 2023	COLEGIO MARIA CANO	Acopio de RCD, por espacio se solicitó programar su retiro	ABIERTO
14 de abril 2023	COLEGIO ENRIQUE OLAYA HERRERA (sede A)	Acopio de RCD, se solcito su retiro	CERRADO
19 de abril 2023	COLEGIO DIANA TURBAY (sede B)	Ninguno	---
19 de abril 2023	COLEGIO SAN AGUSTÍN (sede A)	Ninguno	---

Fuente. CONSORCIO TIG

Los formatos diligenciados se encuentran en el Anexo 4. Lista de inspección ambiental para proyecto de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de plantas físicas – Informe ambiental de interventoría No 3.

6.2.7 Verificación de Plan de Manejo ambiental Contratista

Se realizo la verificación de los programas ambientales propuestos y aprobados por el contratista en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), como puntos relevantes se encuentran los siguientes:

6.2.7.1 Programa de gestión integral de residuos sólidos (ordinarios, orgánicos, reciclables, escombros y peligrosos).

Se verifico la gestión del contratista a través de la revisión y trazabilidad del reporte de entrega de residuos, cada uno de los datos consignados en las tablas a continuación, es validado por la interventoría:

- Residuos de Construcción y Demolición (RCD):

Durante el periodo el contratista reporto la entrega de 126 m^3 de RCD, en la trazabilidad realizada se identifica tipo de material, datos empresa trasportadora (nombre, entrega de certificado y fecha de certificado) y datos de la empresa de disposición final (nombre, tipo de tratamiento, número de folio o vale y fecha):

Tabla 10 Reporte entrega de RCD en el periodo del informe

CONSORCIO TIG												
SEGUIMIENTO POR PARTE DE INTERVENTORIA												
Fecha de Seguimiento			bre o razón social del contratista			NIT o C.C.	No de Contrato				REPORTE No	
Desde el 20 de marzo del 2023 hasta 19 abril del 2023			Consorcio MIA GP			901.634.703-9	Contrato de obra No N°C01.PCCNTR.4077645				2	
RCD a disposición final												
No.	Fecha de retiro	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de material	Empresa Transportadora			Empresa Disposición Final				
					NOMBRE EMPRESA	VALE	FECHA VALE	TIPO DE TRATAMIENTO DISPOSICION FINAL	EMPRESA DISPOSICIÓN FINAL	VALE/FOLIO	FECHA RECIBIDO	CERTIFICADO
1	21/03/2023	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	21/03/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	229603792	21/03/2023	CERT DE MARZO CEMEX
2	21/03/2023	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	21/03/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	EL NUMERO SE VE BORROSO	21/03/2023	CERT DE MARZO CEMEX
3	23/03/2023	7	m3	EXCAVACIÓN SENCILLO	Colgravas MG	SI	23/03/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	229708356	23/03/2023	CERT DE MARZO CEMEX
4	24/03/2023	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	24/03/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	229797127	24/03/2023	CERT DE MARZO CEMEX
5	24/03/2023	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	24/03/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	229813891	24/03/2023	CERT DE MARZO CEMEX
6	24/03/2023	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	24/03/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	229799229	24/03/2023	CERT DE MARZO CEMEX
7	27/03/2023	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	27/03/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	229909707	27/03/2023	CERT DE MARZO CEMEX
8	28/03/2023	7	m3	HETEROGENEO	Colgravas MG	SI	28/03/2023	CENTRO DE APROVECHAMIENTO	GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS	A002328-0003-2023	28/03/2023	GRE VD A002328-0003-2023
9	3/04/2023	7	m3	EXCAVACIÓN	Colgravas MG	SI	3/04/2023	CENTRO DE APROVECHAMIENTO	INGEOMINERIA	13305	3/04/2023	PENDIENTE ENTREGA
10	13/04/2023	7	m3	MEZCLA CONCRETO, LADRILLO, ASFALTO	Colgravas MG	SI	13/04/2023	ESCOMBRERA	MAQUINAS AMARILLAS	27444	13/04/2023	PENDIENTE ENTREGA
11	15/04/2023	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	15/04/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	230893002	15/04/2023	PENDIENTE ENTREGA
12	15/04/2023	7	m3	EXCAVACIÓN SENSILLO	Colgravas MG	SI	15/04/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	230946833	17/04/2023	PENDIENTE ENTREGA
13	15/04/2025	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	15/04/2025	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	230879016	15/04/2023	PENDIENTE ENTREGA
14	15/04/2023	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	15/04/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	230932824	17/04/2023	PENDIENTE ENTREGA
15	15/04/2023	7	m3	MATERIALES SECOS (EXCAVACIONES DE RECEBOS, ARENAS, ROCAS)	Colgravas MG	SI	15/04/2023	ESCOMBRERA	MAQUINAS AMARILLAS	27995	17/04/2023	PENDIENTE ENTREGA
16	18/04/2023	7	m3	HETEROGENEO	Colgravas MG	SI	18/04/2023	CENTRO DE APROVECHAMIENTO	GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS	A002328-0005-2023	18/04/2023	PENDIENTE ENTREGA
17	19/04/2023	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	19/04/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	231107615	19/04/2023	PENDIENTE ENTREGA
18	19/04/2023	7	m3	CONCRETO SENSILLO	Colgravas MG	SI	19/04/2023	ESCOMBRERA TUNJUELO	CEMEX	231098241	19/04/2023	PENDIENTE ENTREGA
	Total	126										

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Nota: Es importante mencionar que el periodo no se registra el aprovechamiento de RCD in situ.

Ver Anexo 8 Registros verificados y aprobados por interventoría (RCD) – Informe ambiental de interventoría No 3, donde se encontrará:

- Vales/ folios de la empresa de disposición final.
- Certificaciones de Disposición final (meses febrero y marzo)
- Documentación legal de proveedores de disposición final.
- Formatos RCD (incluido el solicitado en la Resolución MADS 1257 de 2021)

Realizando la trazabilidad del reporte 1 (Informe No 2) y reporte 2 (informe No 3) del contratista CONSORCIO MIA GP, se puede establecer los siguientes datos de seguimiento en cuanto a la disposición de RCD:

Tabla 11 Seguimiento mes a mes Disposición final RCD

MES	PROVEEDORES DISPOSICIÓN FINAL RCD								TOTALES DEL MES m3
	CEMEX		MAQUINAS AMARILLAS SAS		GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS		INGEOMINERIA		
	VIAJES	TOTAL m3	VIAJES	TOTAL m3	VIAJES	TOTAL m3	VIAJES	TOTAL m3	
FEBRERO	4	28	No se realizaron	0	No se realizaron	0	No se realizaron	0	28
MARZO	14	98	1	7	1	7	No se realizaron	0	112
ABRIL	6	42	2	14	1	7	1	7	70
TOTALES POR PROVEEDOR m3		168		21		14		7	

Certificado entregado por el proveedor

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Nota: Los certificados del mes de abril, son entregados por los proveedores mes vencido.

- Residuos Peligrosos

Durante el periodo del 20 de marzo al 19 de abril, el contratista CONSORCIO MIA GP, no reporta entrega para disposición final de residuos peligrosos.

Realizando la trazabilidad del reporte 1 (Informe No 2) y reporte 2 (informe No 3) del contratista CONSORCIO MIA GP, se puede establecer los siguientes datos de seguimiento en cuanto a la disposición de residuos peligrosos (tejas con asbesto):

Tabla 12 Seguimiento mes a mes Disposición final RESPEL

MES	PROVEEDORES DISPOSICION FINAL RESPEL	
	CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE S.A.S. E.S.P	TOTALES DEL MES Kg
	TOTAL Kg	
FEBRERO	No se realizaron	0
MARZO	5930	5930
ABRIL	No se realizaron	0
TOTALES POR PROVEEDOR m3	5930	

Certificado entregado por el proveedor

Fuente. CONSORCIO MIA GP

- Residuos Reciclables

Durante el periodo del 20 de marzo al 19 de abril, el contratista CONSORCIO MIA GP, no reporta entrega para disposición final de residuos aprovechables.

Realizando la trazabilidad del reporte 1 (Informe No 2) y reporte 2 (informe No 3) del contratista CONSORCIO MIA GP, se puede establecer los siguientes datos de seguimiento en cuanto a la disposición de residuos aprovechables (chatarra y aluminio):

Tabla 13 Seguimiento mes a mes Disposición final Residuos Aprovechables

MES	PROVEEDORES DISPOSICION FINAL RESIDUOS RECICLABLES	
	RECICLAJES MARTHA SAS ACERRIAS PAZ DEL RIO	TOTALES DEL MES m3
	TOTAL Kg	
FEBRERO	211	211
MARZO	No se realizaron	0
ABRIL	No se realizaron	0
TOTALES POR PROVEEDO	211	

Fuente. CONSORCIO MIA GP

6.2.7.1.1 Registro de cargue de reportes trimestrales RCD

Se recibe por parte del contratista CONSORCIO MIA GP, registro de cargue de los RCD generados en el aplicativo web de la SDA.

- Dia de cargue: 24 de abril 2023
- Hora: 11:54 am
- Actividad: Reporte, consulta y modificación de información
- Numero de Radicación: 2023ER83116

El reporte realizado es trimestral dando cumplimiento a la normatividad ambiental vigente Resolución MADS 1257 de 2021.

Ver Anexo 14. Registro de cargue de los RCD generados en el aplicativo web de la SDA – Informe ambiental de interventoría No 3

6.2.7.2 Programa de control de emisiones atmosféricas y ruido

A través de este programa se verifica pin ambiental y la documentación de los vehículos que transportan materiales, residuos de construcción y demolición, residuos peligrosos y residuos aprovechables, estos se mencionan a continuación:

Tabla 14 Vehículos que transportan materiales y residuos

PLACA VEHICULO	PIN AMBIENTAL	SERVICIO QUE PRESTA
SBJ 323	13122	Transporte RCD
AEH 864	20651	Transporte RCD Transporte Materiales pétreos
WAJ 977	1029	Transporte RCD
ZOB 131	2442	Transporte RCD
AUK 388	22751	Transporte RCD Transporte Materiales pétreos

Fuente. CONSORCIO TIG

Todos los vehículos cuentan con Pin ambiental vigente, con revisión tecnicomecanica vigente y documentos al día.

Ver Anexo 9 Documentación vehículos– Informe ambiental de interventoría No 3.

6.2.7.3 Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales y elementos de construcción

Se realizo la verificación del proveedor de material pétreo y Arena de Pozo, los cuales se encuentra en el listado de proveedores autorizados, y se cuenta con la documentación ambiental vigente.

Durante el periodo se realizó la siguiente compra:

Tabla 15 Datos material pétreo comprado

FECHA	MATERIAL	PROVEEDOR	UTILIZADO
11-abr-2021	B- 600	CONSTRITURAR SAS	COLEGIO LICEO FEMENINO MERCEDES NARIÑO (sede A)
12-abr-2023	Arena de pozo	ARENERAS EL CARMEN	COLEGIO RESTREPO MILLÁN (Sede B)

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Ver Anexo 10 Proveedor de material pétreo– Informe ambiental de interventoría No 3, donde se encontrará:

- Vale de trasportador
- Documentos legales proveedor

6.2.7.4 Programa de implementación de terrazas, jardines o fachadas verdes y compras verdes.

En este programa se verifico la instalación de accesorios ahorradores eléctricos y/o sanitarios, los datos reportados por el área ambiental del contratista se compararon con los datos del área técnica y se diligencio el formato correspondiente.

Igualmente la instalación reportada por el contratista fue verificada en las obras, obteniendo los siguientes datos:

Tabla 16 Instalación de accesorios ahorradores

ACCESORIO INSTALADO	CANTIDAD
Luminarias de 120*30 Led	87 UNIDADES
Toma Corriente Doble	54 UNIDADES

Fuente. CONSORCIO MIA GP

Ver Anexo 11. Inventario aparatos ahorradores– Informe ambiental de interventoría No 3

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO CON LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES MÁS RELEVANTES DE OBRA.

El registro fotográfico es el consolidado entre las actividades del contratista CONSORCIO MIA GP y la interventoría CONSORCIO TIG.

Este es presentado en el anexo 5.

Ver Anexo 5 Registro Fotográfico - Informe ambiental de interventoría No 3.

8. CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA PROTECCIÓN A LOS SUMIDEROS ALEDAÑOS

En el periodo que comprende el informe ambiental No 3 (20 de marzo al 19 de abril o 2023), no se realizó la protección a sumideros aledaños, ya que se evidencio que el área de influencia de las actividades realizadas en el periodo, no afectaba ninguno de estos elementos, por lo tanto la interventoría genera certificación donde consta lo anterior.

Nota: Se indico al contratista que si se identifica la posible afectación a los sumideros, se realice la respectiva protección del elemento (sumidero).

Ver Anexo 6. Certificación protección a sumideros – Informe ambiental de interventoría No 3

9. CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA INTERVENCIÓN DE LAS ZONAS VERDES ALEDAÑAS AL PROYECTO

En el periodo que comprende el informe ambiental No 3 (20 de marzo al 19 de abril 2023), no se realizó intervención de las zonas verdes aledañas al proyecto, por lo tanto la interventoría genera certificación donde consta lo anterior.

Nota: Se indico al contratista que si se identifica la posible afectación a zonas verdes e individuos arbóreos se realice la respectiva protección del elemento.

Ver Anexo 7. Certificación intervención zonas verdes – Informe ambiental de interventoría No 3

10. CONCLUSIONES

- En el informe ambiental de interventoría No 3, se realiza la revisión y trazabilidad de las actividades ejecutadas por el contratista con el fin de validar el cumplimiento ambiental.

- Se realizo mesa de trabajo entre la interventoría y el contratista, con el fin de aclarar dudas y subsanar observaciones del informe ambiental del contratista No 3.

- El contratista CONSORCIO MIA GP, realiza el cargue de la información de RCD al aplicativo WEB de la Secretaria Distrital de Ambienta (SDA). Se tuvieron en cuenta los lineamientos de la Resolución MADS 1257 de 2021, donde la información subida es trimestral. Para realizar este cargue se recibió explicación de la profesional ambiental de la SED.

- El profesional ambiental del contratista CONSORCIO MIA GP recibió por parte de la SED, invitación a participar en la capacitación de la SDA, relacionada con la actualización de la normatividad de RCD en el distrito Resolución MADS 1257 de 2021. De esta forma el contratista recibe información normativa la cual permitirá la actualización del PGRCD al PMA que exige dicha norma realizar antes de diciembre de 2023.

- Los programas ambientales consignados en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) elaborado por el contratista son diecisiete (17) en total, se da cumplimiento a doce (12) de los programas ambientales, los otros cinco programas ambientales, se verificaron y para el periodo del informe No 3, no aplican.

- El contratista muestra gestión a través de la presentación de informes semanales y el informe mensual, los proveedores y vehículos utilizados para el transporte de residuos (RCD, RESPEL, Residuos aprovechables) cuentan con su documentación vigente y pin ambiental.

ANEXOS

Anexo 1. Informe ambiental contratista No 3

Anexo 2. Correo electrónico radicación informe ambiental contratista

Anexo 3 . Acta mesa de trabajo para subsanación de observaciones puntuales

Anexo 4. Lista de inspección ambiental para proyecto de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de plantas físicas

Anexo 5. Registro Fotográfico

Anexo 6. Certificación protección a sumideros

Anexo 7. Certificación intervención zonas verdes

Anexo 8 Registros verificados y aprobados por interventoría (RCD)

Anexo 9 Documentación vehículos

Anexo 10 Proveedor de material pétreo

Anexo 11. Inventario aparatos ahorradores

Anexo 12. Ficha SDA. Tratamiento autorizado (tala por emergencia Enrique Olaya Herrera)

Anexo 13. Acta de visita profesional ambiental

Anexo 14. Registro de cargue de los RCD generados en el aplicativo web de la SDA