

Bogotá D.C., noviembre 2024.

Señores
CB INGENIEROS SAS
Atn.: MIGUEL ANGEL SALGADO PACHECO (R.L.)
Dirección: carrera 10 N°87A-13
Teléfono: 7040592
Ciudad: Distrito Capital de Bogotá
Correo electrónico: info@cbingenieros.com

Barcode: [Barcode]

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° **S-2024-329062**

Fecha: 07-11-2024 - 20:51
Folios: 2 Anexos: 1
Radicador: SONIA RODRIGUEZ APARICIO - 4300
Destino: CB INGENIEROS SAS

Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co
opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: **UDCG1**

Asunto: Respuesta Radicado E-2024-158297. APU NO PREVISTO NP 022 y 023 – MALLA TRASLUCIDA Y TRAMPA DE GRASAS. Contrato de obra CO1.PCCNTR.5305904 del 05 de septiembre 2023.

Referencia: INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS 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” – GRUPO 5.”

Respetado señor Salgado, cordial saludo.

En el marco de las competencias de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos de la SED descritas en el artículo 31 del Decreto 310 de 2022 y en atención al radicado del asunto remitido y teniendo en cuenta lo señalado: “(...) *interventoría aprueba el APU presentado y lo remite a la entidad para su respectiva aprobación*” en relación con el Precio No Previsto:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDA D	VALOR UNITARIO VALIDADO COSTO DIRECTO	VALOR UNITARIO INCLUIDO AIU (26.56 %) CONTRACTUAL
NP-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TRASLUCIDA	M2	\$ 18.577,00	\$ 23.511,00
NP-023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE MEDIDAS APROX. 80X40X35. NO INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 1.975.740,00	\$ 2.500.497,00

Una vez realizada la verificación por parte del equipo de estudios previos de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos, se emite concepto mediante el radicado No. I-2024-126305 del 25 de octubre de 2024, así:

“El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto y/o apoyo a la supervisión con relación a los análisis de precios unitarios, así como la verificación y aprobación por parte del supervisor del contrato de obra,

por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar la pertinencia de las actividades, cantidades y calidad de los insumos, así como la documentación allegada, sean acordes con las condiciones contractuales, la realidad del proyecto y estén enmarcadas dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente documento tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo con las condiciones contractuales y valores actuales de mercado.”

Por lo anterior, se solicita a la interventoría implementar la actividad y valores señalados, así como realizar el debido seguimiento.

Cordialmente,



CARLOS ALBERTO BENAVIDES SUESCÚN
Director de Construcción y Conservación de
Establecimientos Educativos(e) - SED

Elaboro: Ing. Sonia Rodríguez Aparicio -Contratista DCCEE. 

Reviso: Arq. Jorge Alberto Moreno Aldana - Profesional Especializado DCCEE. 

Abg. Hernando Londoño Ebratt – Contratista DCCEE-SED 

Bogotá D.C., octubre de 2024

PARA: **SONIA RODRIGUEZ APARICIO**
Apoyo a la Supervisión del Contrato No CO1.PCCNTR.5313332

DE: **MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE**
Contratista DCCEE

ASUNTO Respuesta a la solicitud I-2024-124318 revisión ítems no previstos Contrato de obra No CO.1.PCCNTR 5305904, cuyo objeto corresponde a: *"ADELANTAR 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 PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LOS COLEGIOS DISTRITALES CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – GRUPO 05"*

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **CB INGENIEROS SAS** quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO VALIDADO COSTO DIRECTO	VALOR UNITARIO INCLUIDO AIU (26.56 %) CONTRACTUAL
NP-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TRASLUCIDA	M2	\$ 18.577,00	\$ 23.511,00
NP-023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE MEDIDAS APROX. 80X40X35. NO INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Un	\$ 1.975.740,00	\$ 2.500.497,00

*Se adjuntan análisis de precios unitarios, soportes y documentación correspondiente

El presente documento se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto y/o apoyo a la supervisión con relación a los análisis de precios unitarios, así como la verificación y aprobación por parte del supervisor del contrato de obra, por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar la pertinencia de las actividades, cantidades y calidad de los insumos, así como la documentación allegada, sean acordes con las condiciones contractuales, la realidad del proyecto y estén enmarcadas dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente documento tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo con las condiciones contractuales y valores actuales de mercado.

Cordialmente,



MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista DCCEE

Responsable verificación valor ítems No previstos: Oscar Julián Olea Salgado – Profesional – DCCEE





Señores,

Ingeniero

EDGAR RENE MUÑOZ DIAZ

Director de Construcción y Conservación De Establecimientos Educativos

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ

Av. El Dorado No 66-63

Bogotá D.C.

Referencia: INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS 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” – GRUPO 5.

Asunto: **APU NO PREVISTO NP 22 Y 23- MALLA PALOMERA Y TRAMPA DE GRASAS.**

Respetado señor Muñoz,

En varios colegios se ha presentado el alojamiento de palomas entre perfiles de estructura metálica de la cubierta y la teja, estructura y mampostería, ocasionando malos olores, heces fecales en los pasillos y la proliferación de las palomas que hacen nidos en los espacios disponibles en la cubierta, lo cual conlleva a la afectación de la salud de la comunidad estudiantil y profesores, por ello, es necesario la instalación de malla traslucida entre dichos espacios en aras de evitar el posicionamiento de estos animales. Por ello, el contratista de obra mediante el comunicado CONS-CLARIDAD-213-2023 presenta el APU no previsto No.22 *SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA TRASLUCIDA.*

Por otro lado, en la cocina de Las Mercedes se requiere instalar una trampa de grasas móvil que permita el fácil mantenimiento y limpieza de las grasas y aceites provenientes de los diferentes procesos de la producción de alimentos, además, el colegio no contaba con espacio para la fabricación tradicional de trampa de grasas. Por ello, el contratista de obra mediante el comunicado CONS-CLARIDAD-213-2023 presenta el APU no previsto No.23 *SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE MEDIDAS APROX. 80X40X35. NO INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN*

Dicho lo anterior, se anexan las respectivas cotizaciones sobre las cuales el contratista de obra realizó el análisis del No Previsto junto con el editable del análisis realizado en hoja de cálculo.





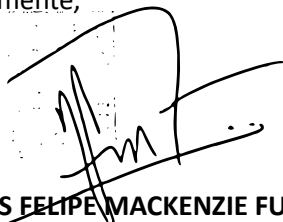
GRUPO 
EMPRESARIAL

21/10/2024
Bogotá D.C.

De acuerdo con lo anterior, esta interventoría presenta una cotización por cada APU y aprueba los APU presentados; así las cosas, los remite a la entidad para su respectiva aprobación.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,



ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES

Director de Interventoría

CB Ingenieros S.A.S.

Anexo: APUS NO PREVISTOS NP22_, Excel.

1. CONSORCIO CLARIDAD
 2. COT_MALLA PLASTICA HOMECENTER
 3. COT_MALLA PLASTICA LAFERRETERI
- 27-09-2024-CONS-CLARIDAD-213-2023

Cotización interventoría - NP 22

APUS NO PREVISTOS 023, Excel.

1. COTIZACION ADICOIN-TRAMPA DE GRASAS
2. COTIZACION HOMECENTER-TRAMPA DE GRASAS
3. COTIZACIONN PALLOMARO-TRAMPA DE GRASAS

Cotización interventoría - NP 23

CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co

Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co



 CONSORCIO CLARIDAD NIT 901.745.447-4	CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904	PÁGINA 1 de 1
	COMUNICACIONES OFICIALES	FECHA: 26-04-2024

Bogotá D.C., 27 septiembre de 2024

CONS-CLARIDAD-213-2023

Señores
CB INGENIEROS S.A.S.
ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
andres.mackenzie@cbingenieros.com
Calle 98 # 22-64 Oficina 507

Referencia: CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904 cuyo objeto es “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 TRAVES 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”.

Asunto: AJUSTE OBSERVACIONES ITEMS NO PREVISTOS (NP22-SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA TRASLUCIDA Y NP-023 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE MEDIDAS APROX. 80X40X35. NO INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)

Cordial Saludo,

En atención al desarrollo del contrato de la referencia, se remite los siguientes ítems No Previstos – NP para su respectiva verificación y posterior aprobación, teniendo en cuenta las observaciones solicitadas:

1. NP 022

RESUMEN APUS NO PREVISTOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA TRASLUCIDA	M2	\$ 26.011,00

JUSTIFICACIÓN: En el proceso de mantenimiento y adecuación de los diferentes colegios se ha identificado la necesidad de instalar este tipo de malla en los espacios generados entre la estructura y mampostería, estos espacios generan problemas de salubridad toda vez que permite el posicionamiento de palomas, en tal sentido, se requiere sellar para erradicar esta problemática identificada.

consorcioclaridad@gmail.com

Carrera 80 A No. 25C -19 Barrio Modelia Bogotá
Teléfono 3099941

MATERIALES.

Los materiales utilizados provienen de un estudio de mercado.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.

Las herramientas y equipos utilizados en la actividad para la estructura del APU son contractuales:

2. NP-023

RESUMEN APUS NO PREVISTOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE MEDIDAS APROX. 80X40X35. NO INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	\$ 2.501.695

JUSTIFICACION

De acuerdo con las necesidades previstas en el sistema de drenaje para la cocina construida bajo el contrato de la referencia, se hace indispensable la instalación de una trampa de grasas para evitar que las grasas y aceites lleguen a los desagües y con ello la obstrucción de la ramificación de drenaje, generando un mayor número de mantenimientos en los periodos del sistema; Dadas las dimensiones del área de la cocina, no es posible la construcción de un sistema tradicional de trampa de grasas, por lo tanto se opta por emplear un equipo industrial de fácil limpieza, durabilidad y funcionalidad.

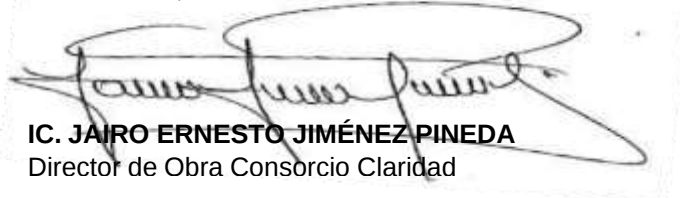
MATERIALES

Los materiales e insumos proyectados, provienen dentro de la matriz de ítems contractuales, materiales de la secretaria de Educación, y un análisis de mercado para el suministro de la Trampa de Grasas.

HERRAMIENTA Y EQUIPOS

Las herramientas y equipos utilizados en la actividad vienen de un APU contractual.

Atentamente,



IC. JAIRO ERNESTO JIMÉNEZ PINEDA
Director de Obra Consorcio Claridad

Anexo: COTIZACIONES INSUMO TRAMPA DE GRASA (ADICOIN-HOMECENTER-PALLOMARO)
APU NO PREVISTO 023
COTIZACIONES INSUMO MALLA TRASLUCIDA (TEXCOMERCIAL-HOMECENTER-LAFERRETERI)
APU NO PREVISTO 022

consorcioclaridad@gmail.com

Carrera 80 A No. 25C -19 Barrio Modelia Bogotá
Teléfono 3099941

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	 CONSORCIO CLARIDAD NIT 901.745.447-4	Código: Versión: 0 Fecha: 17/03/2024 Página: 1 de 1
---	--------------------------------------	---	---

A. DATOS GENERALES			
FECHA DE ELABORACIÓN (DD/MM/AA)	21/08/2024		
CONTRATO No.	C01.PCCNTR.5305904		
OBJETO	"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. - GRUPO 5"		
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS	

B. DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA TRASLUCIDA	M2	23.511,00

1. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VR. UNITARIO
HER001	HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.298,00	0,050	\$ 65,00
	TALADRO PERCUTOR 1/2 750W 110V	DIA	\$ 23.663,00	0,0100	\$ 237,00
EQU0369	ALQUILER DE ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES CERTIFICADOS H=10M B=3MX3M	SEM	\$ 1.140.493,00	0,0010	\$ 1.140,49
SUB-TOTAL					\$ 1.442,00

2. MATERIALES

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	MALLA 20X20 TRASLUCIDA	M2	\$ 10.909,00	1,05	\$ 11.454,45
	PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	LB	\$ 4.900,00	0,10	\$ 490,00
SUB-TOTAL					\$ 11.944,00

3. TRANSPORTE

Cód.	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	REND/UNIDAD	VR.UNITARIO
		0			
		0			
		0			
SUB-TOTAL					\$ -

4. MANO DE OBRA

Cód.	CUADRILLA	UNIDAD	H/C		VR. UNITARIO
	CUADRILLA AA ALBAÑERÍA (OFIC + AYUD + PRES)	H	\$ 25.956,00	0,20	\$ 5.191,00
SUB-TOTAL					\$ 5.191,00

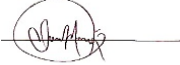
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 18.577,00
AIU	26,56% \$ 4.934,05
TOTAL	\$ 23.511,00

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

En el proceso de mantenimiento y adecuación de los diferentes colegios se ha identificado la necesidad de instalar este tipo de malla en los espacios entre la estructura y mampostería, estas areas generan problemas de salubridad toda vez que permite el posicionamiento de palomas, en tal sentido, se requiere sellar para erradicar esta problemática identificada.

CONTRATISTA

Firma
Nombre
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Nombre de la Empresa
NIT ó Cédula


ING. CHELMAN ROBERT HIGUERA MARTINEZ
ING. CHELMAN ROBERT HIGUERA MARTINEZ
CONSORCIO CLARIDAD
901745447-4

APROBACIÓN INTERVENTORÍA


Firma
Nombre
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Nombre de la Empresa
NIT ó Cédula
MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO
CB INGENIEROS S.A.S.
860509943-7

APOYO A LA SUPERVISIÓN

Firma
Nombre

NOTAS

La información para ítem no previsto debe ser certificada por los responsables de estructurar y aprobar los APU, teniendo en cuenta que:

- Se verifique que no tenga equivalencia técnica con ninguno de los ítems o actividades contractuales.
- Para estructurar los APU se debe tener en cuenta en primera instancia los insumos contractuales.
- La descripción del ítem debe contener la especificación particular y/o norma técnica que lo regula.
- El Contratista de obra deberá entregar a la Interventoría y/o Supervisión todos los documentos que soporten el análisis de precios unitarios.
- Se debe indicar en el espacio "Observaciones de la Interventoría o Supervisor" la fecha en la cual se evidenció la necesidad de la actividad no prevista.
- En los anexos o soportes de cotizaciones debe ser visible la vigencia en la cual se expidió dicha cotización.

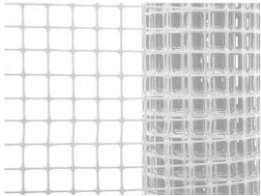
Medellín, 27 de Septiembre 2024

SEÑORES

CONSORCIO CLARIDAD

Asunto: Cotización

De acuerdo a su solicitud, le envío cotización de la siguiente referencia disponible,

PRODUCTO	IMAGEN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL NETO
Malla Cuadrada Transparente Todo Terreno 20x20mm Presentación 1x15m		1	\$ 162.304	\$ 4.869.120

Tiempo de entrega: entre 15 a 20 días hábiles o si la ruta esta compleja en consolidar se puede extender hasta 25 días hábiles.

Forma de Pago: Consignación anticipada en una de las siguientes cuentas, a nombre de Texcomercial S.A.S o pago PSE por nuestra página web.

Entidad Bancaria	Cuenta Corriente
Bancolombia	001-922586-04
Banco de Bogotá	434-80746-7
Banco BBVA	501-001416
Banco Agrario	013-030611456
Banco Davivienda	399669999894

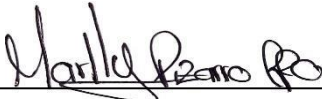
Cuando tesorería confirme la consignación del pago, se genera proceso de despacho del pedido.

IMPORTANTE: Antes de tomar el pedido y efectuar el pago se recomienda confirmar existencia física del producto que solicite.

El envío es totalmente gratis, ya que se realiza el despacho de acuerdo al consolidado de ruta para la zona.

ESTA COTIZACIÓN TIENE VIGENCIA POR 3 DÍAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA

Atentamente,


Marilly Andrea Pizarro Restrepo
Servicio al cliente Ecommerce
Cel 3213324455

Texcomercial S.A.S manifiesta su interés en atenderlos y brindarles sus servicios y les reitera su entera disposición para aclararles cualquier inquietud que se derive de la presente oferta. Línea telefónica 3228560323 WhatsApp 3213324455



¿Qué estás buscando?



Estás comprando para
Bogotá D.C.



Programa
CMR Puntos



Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN
Y PLOMERÍA

PISOS, PINTURAS Y
TERMINACIONES

HERRAMIENTAS Y
MAQUINARIAS

BAÑO,
COCINA Y
ASEO

ELECTROHOGAR,
TECNOLOGÍA Y
CLIMATIZACIÓN

MUEBLES Y
ORGANIZACIÓN

DECORACIÓN,
MENAJE E
ILUMINACIÓN

AIRE LIBRE,
JARDÍN Y
MASCOTAS

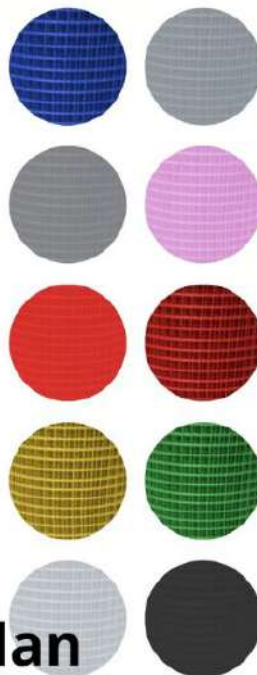
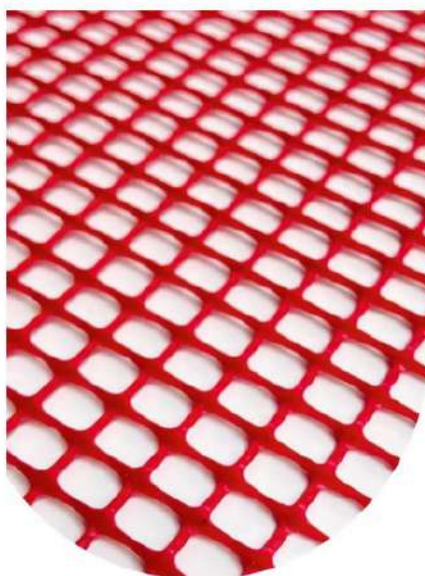
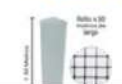
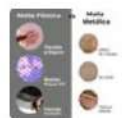
AUTOMÓVILES Y
CARCENTER

NAVIDAD
HOMECENTER

SERVICIOS Y
PROYECTOS

PROYECTOS E
INSPIRACIÓN

home > construcción y ferretería > materiales de construcción > mallas, anjeos y telas para cerramiento > mallas para cerramiento > Malla Plástica Multiusos 20mmx20mm H150cm Rollo 30 m Blanca Laferretteri



Colores
Que se acomodan
a tu necesidad

Laferretteri

Código 707819

Malla Plástica Multiusos 20mmx20mm H150cm Rollo 30 m Blanca Laferretteri

★★★★★ 0.0 (0)

\$494.900und

\$16.496,67 METRO

— 1 +

Agregar al carro

Ver Mis listas

Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Alto : 150 cm
- Términos Garantía : Nuestros productos pasan por estrictos controles de calidad para su embalaje y entrega. Nuestra garantía cubre algún eventual defecto de fabricación. Nuestra garantía no cubre el uso indebido ó mala manipulación. Para ampliar la información de condiciones escribir al correo contacto@laferretteri.com
- País de Origen : Colombia

Compra con un Experto



¡Dáenos tu
opinión!

18°C
Nublado



Buscar



3:02 p. m.
27/09/2024





Laferretteri



- Abrasivos ▾ Accesorios para Gas Aerosoles Automotriz ▾ Cables ▾ Construcción Ferretería en General ▾ Galvanizados ▾
- Mallas Plásticas ▾ Herramienta Agrícola Herramienta de Corte ▾ Herramienta Manual ▾ Levantamiento de Carga ▾ Llantas ▾
- Seguridad Industrial ▾ Equipos de Soldadura ▾ Línea Neumática Lubricación Válvulas ▾



Laferretteri

Malla Plástica Multiusos 20mmX20mm H100cm Rollo 30mt Color Blanca

\$384.900,00 COP

Los [gastos de envío](#) se calculan en la pantalla de pago.

Cantidad

Necesitas ayuda? Chatea
con nosotros



🔍 Buscar



ESP
LAA



2:59 p. m.
27/09/2024

