CONTRATO DE OBRA N° : 316 del 15 de noviembre de 2023

OBJETO : MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA DE LA DIAGONAL 15 AVENIDA QUEBRADASECA HASTA LA CALLE 33 DENTRO DE LA ESTRATEGIA CORREDOR AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.

CONTRATISTA : URIBE ARQUITECTOS CONSTRUCTORES UAC SAS

SUPERVISOR DE OBA : ING. EDGAR BAYONA FLOREZ

VALOR FISCAL : $ 380.844.085,18

PLAZO : 1 MES Y 15 DIAS CALENDARIO

FECHA INICIO : 26 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA SUSPENCIÓN N° 1 : 27 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA REINICIO N° 1 : 15 DE ENERO DE 2024

FECHA TERMINACION : 27 DE FEBRERO DE 2024

ACTA DE PACTACION DE PRECIOS UNITARIOS N° 2

En Bucaramanga, a los veintiséis (26) días del mes de febrero de 2024, se reunieron **JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO**, secretario de Infraestructura, **EDGAR BAYONA FLOREZ**, Supervisor de Obra de loa Secretaria de Infraestructura y **CARLOS MIGUEL URIBE BAUTISTA**, Representante legal de la firma UAC SAS, contratista; con el fin de firmar la presente Acta.

CONSIDERANDO:

Que se hace necesario realizar actividades no previstas inicialmente, para lograr dar cumplimiento al objeto del contrato, a saber:

1. Para lograr construir el vado central del sector de la avenida quebrada seca, es necesario reubicar un sumidero tipo SL-200 (construcción nueva norma EMPAS en concreto premezclado de 4.000 psi reforzado), reconstruir la placa superior del sumidero SL-200 existente, y conectar los dos sumideros mediante tubería de alcantarillado pvc de 12" de diámetro.

2. Para restringir el paso peatonal en los trayectos del separador central donde se sembrarán las especies arbóreas, y obligar a los peatones a utilizar los pasos peatonales tipo vado, como medida de protección de la nueva zona verde, se hace necesario la instalación de una barrera lineal tipo cerramiento, lo cual se proyecta en tubería galvanizada tipo cerramiento de 2", según detalle adjunto

ACUERDAN

Aprobar las siguientes actividades no previstas, de conformidad con los Análisis de Precios Unitarios anexos, y los precios en costos directos:

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO
NP-06	CONEXIÓN DESAGUE SUMIDERO NUEVO CON SUMIDERO ANTIGUO EN TUBERÍA PVC DIÁMETRO 315MM (12")	UND	$ 743.792,00
NP-07	SUMIDERO LATERAL TIPO SL-200, EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4.000 PSI REFORZADO, SEGÚN DISEÑO DE EMPAS. INCLUYE ARO Y TAPA.	UND	$ 4.577.863,00

NP-08	RECONSTRUCCIÓN PLACA SUPERIOR SUMIDERO SL-200. ENCONCRETO REFORZADO DE 4.000 PSI.	UND	$ 997.323,00
NP-09	CERRAMIENTO EN "U" CON TUBERIA GALVANIZADA TIPO CERRAMIENTO Ø2", ESPESOR PARED 1.5 MM, PASO 32 CM, ALTURA 1 M, SEGÚN DETALLE. INCLUYE PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS (2) MANOS.	ML	$ 560.116,00

Firman la presente acta de Pactación de Precios No Previstos N° 2 del C.O.P. N° 316 de 2023, los que en ella intervienen.

ING. EDGAR BAYONA FLOREZ
Supervisor de Obra
Secretaria de Infraestructura

ARQ. CARLOS MIGUEL URIBE BAUTISTA
R/L. URIBE ARQUITECTOS CONSTRUCTORES UAC SAS
Contratista

ARQ. JORGE ALEJANDRO GARCIA HENAO
Secretario de Infraestructura

Elaboró: Ing. Edgar Bayona Florez

Revisó aspectos jurídicos: Abg. Diana P. Carvajal Fuentes. CPS Secretaria de Infraestructura

Revisó: Ing. Maria del Rosario Torres Vargas - Subsecretaria de Infraestructura

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	Código: F-GDI-5000-238.37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Pagina: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PP carrera 15 fase 1 entre AV Obseca y calle 33

ÍTEM: NP-06

NOMBRE: Conexión desagüe sumidero nuevo con sumidero antiguo en Tubería PVC diámetro 315mm (12")

UNIDAD: Und

ESPECIFICACIÓN:

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC de pared estructural Alcantarillado Hermético, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema unión mecánica, campana espigo con	und	1,00	0,00%	$ 685.900,00	$ 685.900,00
Arena	m3	0,35	3%	$ 95.000,00	$ 34.247,50
			TOTAL MATERIALES		$ 720.147,50

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.	Gb	1,00	$ 15000,00	$ 15.000,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 15.000,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 41.500,00	55,00%	$ 64.325,00	26,00	$ 4.948,08
Oficial	1,00	$ 62.000,00	55,00%	$ 96.100,00	26,00	$ 3.696,15
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 8.644,23
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 743.792,00
				ADMINISTRACION	31,00%	$ 230.575,52
				UTILIDAD	5,00%	$ 37.189,60
				TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.011.557,12
				TOTAL INCLUIDO AU AJUSTE AL PESO		$ 1.011.557,00

Firma

Nombre CARLOS M URIBE B

Representante Legal del Contratista o su Apoderado UACSAS NIT. 800189202-5

Matricula No : 257004462 CND C C 91.258 735

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a items de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	Código: F-GDI-5000-238.37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PP carrera 15 fase 1 entre AV Qbseca y calle 33
ÍTEM:	NP-07
NOMBRE:	Sumidero lateral tipo SL-200, en concreto premezclado de 4.000 psi reforzado, según diseño de EMPAS. Incluye aro y tapa.
UNIDAD:	Und
ESPECIFICACIÓN:	EMPAS

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 4000 PSI premezclado (incluye carga vacia)	m3	2,00	10%	$ 696.000,00	$ 1.531.200,00
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	Kg	125	3%	$ 7.778,00	$ 1.001.417,50
Alambre negro # 17	Kg	14	3%	$ 12.152,00	$ 175.231,84
Cinta flexible para sellar e impermeabilizar tipo PVC-V10	ml	6,6	3%	$ 30.700,00	$ 208.698,60
Aro y tapa metálico diam. 67 cm	und	1	0%	$ 412.000,00	$ 412.000,00
Desencofrante	lt	1	3%	$ 7.500,00	$ 7.725,00
			TOTAL MATERIALES		$ 3.336.272,94

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.	Gb	1,00	$ 15000,00	$ 15.000,00
Vibrador eléctrico de concreto	DÍA	1,00	$ 72.590,00	$ 72.590,00
Formaleta para concreto	m2	3,00	$ 85.000,00	$ 255.000,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 342.590,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 41.500,00	55,00%	$ 64.325,00	0,25	$ 514.600,00
Oficial	1,00	$ 62.000,00	55,00%	$ 96.100,00	0,25	$ 384.400,00
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 899.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4.577.862,94
ADMINISTRACION	31,00%	$ 1.419.137,51
UTILIDAD	5,00%	$ 228.893,15
TOTAL INCLUIDO AU		$ 6.225.893,60
TOTAL INCLUIDO AU AJUSTE AL PESO		$ 6.225.894,00

Firma

Nombre: CARLOS M URIBE B

Representante Legal del Contratista o su Apoderado UACSAS NIT. 800189202-5

Matricula No. : 257004462 CND C.C 91.258.735

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PP carrera 15 fase 1 entre AV Qbseca y calle 33

ÍTEM: NP-08

NOMBRE: RECONSTRUCCIÓN PLACA SUPERIOR SUMIDERO SL-200, ENCONCRETO REFORZADO DE 4.000 PSI.

UNIDAD: Und

ESPECIFICACIÓN: EMPAS

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 4000 PSI premezclado (incluye carga vacía)	m3	0,23	10%	$ 696.000,00	$ 176.088,00
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	Kg	15	3%	$ 7.778,00	$ 120.170,10
Alambre negro # 17	Kg	2	3%	$ 12.152,00	$ 25.033,12
Aro y tapa metálico diam. 67 cm	und	1	0%	$ 412.000,00	$ 412.000,00
Desencofrante	lt	0,1	3%	$ 7.500,00	$ 772,50
			TOTAL MATERIALES		$ 734.063,72

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.	Gb	0,10	$ 15000,00	$ 1.500,00
Vibrador eléctrico de concreto	DÍA	0,10	$ 72.590,00	$ 7.259,00
Formaleta para concreto	m2	0,35	$ 85.000,00	$ 29.750,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 38.509,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ 41.500,00	55,00%	$ 64.325,00	1,00	$ 128.650,00
Oficial	1,00	$ 62.000,00	55,00%	$ 96.100,00	1,00	$ 96.100,00
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 224.750,00
TOTAL COSTO DIRECTO						$ 997.323,00
ADMINISTRACION					31,00%	$ 309.170,13
UTILIDAD					5,00%	$ 49.866,15
TOTAL INCLUIDO AU						$ 1.356.359,28
TOTAL INCLUIDO AU AJUSTE AL PESO						$ 1.356.359,00

Firma

Nombre: CARLOS M URIBE B

Representante Legal del Contratista o su Apoderado UACSAS NIT. 800189202-5

Matricula No. : 257004462 CND C.C 91.258.735

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No :

Alcaldía de Bucaramanga	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	Código: F-GDI-5000-238.37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: **PP carrera 15 fase 1 entre AV Qbseca y calle 33**

ÍTEM: NP-09

NOMBRE: Cerramiento en "U" con tuberia galvanizada tipo cerramiento Ø2", espesor pared 1.5 mm, paso 32 cm, altura 1 m, según detalle. Incluye pintura en anticorrosivo y esmalte a dos (2) manos.

UNIDAD: ml

ESPECIFICACIÓN: Altura 1 m Sin la viga de cimentacion

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TUBO galvanizado tipo cerramiento 2", espesor 1.5	UN	1,16	3%	$ 133.900,00	$ 159.983,72
CODO 90 METALICO, DIAM. 2", TIPO C40 SOLDABLE	UN	7,00	0%	$ 30.000,00	$ 210.000,00
Soldadura E7018	Kg	1	3%	$ 30.000,00	$ 30.900,00
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	Und	1	3%	$ 7.500,00	$ 7.725,00
Disco de pulir metal 7"	Und	1	3%	$ 10.918,05	$ 11.245,59
Pintura tubo metálico 2" en anticorrosivo	Gln	0,2	3%	$ 67.900,00	$ 13.987,40
Pintura tubo metálico 2" en esmalte o similar	Gln	0,1	3%	$ 116.900,00	$ 12.040,70
				TOTAL MATERIALES	**$ 445.882,41**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 8.021,25	$ 8.021,25
Equipo eléctrico o similar de soldadura	DIA	0,20	$ 50.000,00	$ 10.000,00
Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola	DIA	0,20	$ 40.000,00	$ 8.000,00
Pulidora	DIA	0,20	$ 40.001,00	$ 8.000,20
			TOTAL EQUIPOS	**$ 34.021,45**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
				TOTAL TRANSPORTE	**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante Ornamentación	1,00	$ 41.500,00	55,00%	$ 64.325,00	2,00	$ 32.162,50
Ornamentador	1,00	$ 62.000,00	55,00%	$ 96.100,00	2,00	$ 48.050,00
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 80.212,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 560.116,00**
ADMINISTRACION	**31,00%**	**$ 173.635,96**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 28.005,80**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 761.757,76**
TOTAL INCLUIDO AU AJUSTE AL PESO		**$ 761.758,00**

Firma

Nombre: CARLOS MURBE B

Representante Legal del Contratista o su Apoderado UACSAS NIT 800189202-5

Matricula No : 257004452 CND C.C 91 258 735

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Analisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No:

UACSAS

Nit. 800.189.202-5

Bucaramanga, 13 de Febrero de 2024 | UAC-BGA-316-2023-062

Ingeniero
EDGAR BAYONA
Supervisor MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
Ciudad

REF. CONTRATO 316-2023 - "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA DE LA DIAGONAL 15 AVENIDA QUEBRADA SECA HASTA LA CALLE 33 DENTRO DE LA ESTRATEGIA CORREDOR AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA"

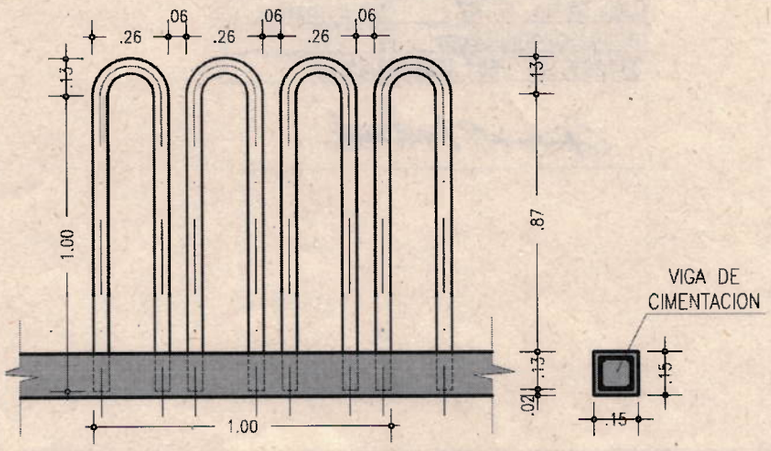
ASUNTO: PROGRAMACIÓN DE OBRA CON PRÓRROGA

Cordial Saludo

De acuerdo al asunto de la referencia; anexo a la presente la programación de obra dando alcance al oficio UAC-BGA-316-2023-056 donde se solicitó prórroga por 45 días calendario; para su revisión y gestión de legalización del tiempo y recursos, en vista de las actividades no previstas e indispensables para la terminación del contrato de la referencia,, así como los demás documentos requeridos, según esquema adjunto y soportes del caso y el acta de modificación No. 1, tanto numérica como de texto, dado que el contrato vence el próximo 27 de febrero.

Allego NP´S para su revisión, aprobación y legalización, de nuevas actividades necesarias para la continuidad del contrato, las cuales requieren de recursos por valor de $190.000.000¨y ampliación de tiempo.

- NP-6 Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión
- NP-7 Cerramiento en "U" con tubería al carbón Ø2" pared 1.5 mm altura 1 m
- NP-8 Sumidero en concreto SL-200 reforzado según diseño de EMPAS



⚠ Producto sin stock disponible

Durman

Tubo Pvc Alcantarillado 12pulg-315mm X6m

$685.900 und

$114.316,67 METRO

Precio sujeto a cambios

Correo electrónico

mail.ejemplo@gmail.com

Guardar en Mi lista

¡Otros usuarios también vieron!





Tubería de Drenaje Perforada Flexible con Manga 4 P X 7.62 M

$ 219.900

Agregar al carro

Dobladora Curvadora Manual Tubería Redonda Cuadrada

$ 1.281.900 ~~$ 1.414.900~~

Agregar al carro

Tubo 6X6M Sanitaria

$ 196.900

Agregar al carro

Tubo Sanitario 6' X 6 Mts.

$ 206.900

Agregar al carro

Dobladora de Hidraulico Ve Ton.

$ 945.900

Agreg

¡Complementa tu compra!





Adaptador bajante alcantarillado

$ 9.900

Agregar al carro

Tubo 4Pulg X3M Sanitaria

$ 42.900

Agregar al carro

Tubo Sanitario 6' X 6 Mts.

$ 206.900

Agregar al carro

Tubo 20x6m Alcantarillado F949 S8

$ 1.409.900

Agregar al carro

Malla 15X15((Xx-084) 6X2

$ 8

Agreg

⚠ Producto sin stock disponible

Durman

Código 203394

Tubo Pvc Alcantarillado 12pulg-315mm X6m

★★★★★

5.0 (1)

$685.900 und

$114.316,67 METRO

Precio sujeto a cambios











SIKA

Codigo 66821

Sika Waterbar/Cinta PVC V-10 Sellar E Impermeabilizar Juntas En Tanques 30m

0.0 (0)

$920.900 und

$30.696,67 METRO

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Satisfacción Garantizada Ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bucaramanga

Disponible
Despacho a domicilio — Ver fechas

Despacho express — Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda — ver tiendas

Disponible
Stock en tienda — más tiendas

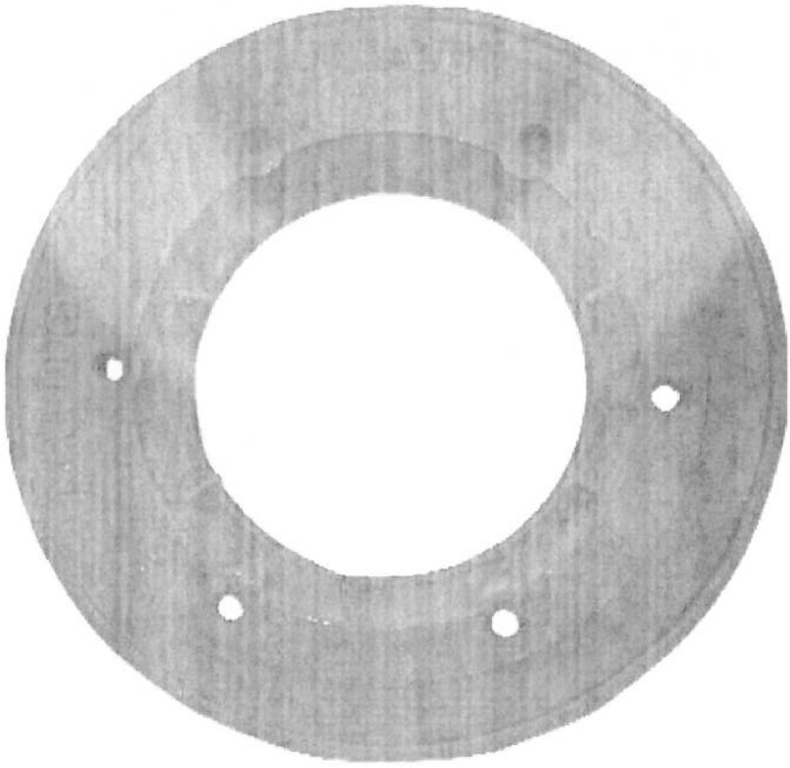
ıica

aciones

ios	Nervadura que proporciona sello efectivo contra el paso del agua. Gran elasticidad. Especial para todo tipo de juntas en obras hidráulicas. Resiste presiones de agua hasta de 1,5 kg/cm2 Fácil de soldar. No presenta ninguna reacción física ni química con el concreto. Resistencia al envejecimiento. Más resistente que el concreto a los líquidos corrosivos.
	Impermeabilización
Resistencia	Para la correcta instalación de la Cinta Sika PVC y con el fin de mantenerla en su posición durante el vaciado del concreto deben elaborarse argollas con alambre grueso con las cuales se sujetan las aletas de la Cinta. La Cinta Sika PVC no debe perforarse. Consultar hoja de seguridad del producto.
Presentación	Largo x ancho Peso Aprox. Cinta V-10 en rollo de 30 m x 0.10 m 0.4 kg/m lineal Cinta V-15 en rollo de 30 m x 0.15 m 0.8 kg/m lineal Cinta 0-22 en rollo de 15 m x 0.22 m 1.5 kg/m lineal Para Cinta Sika PVC resistente a carburantes.
Uso	La Cinta Sika PVC se emplea en estructuras de concreto para sellar juntas de construcción o de dilatación. Se diferencia de los demás sellantes en que se instala en la posición deseada antes de colocar el concreto, asumiendo su función de sellante cuando el concreto endurece. Existen 3 tipos de Cinta Sika PVC, que se pueden usar en todo tipo de obras hidráulicas (piscinas, tanques, vertederos, canales, etc.) en obras subterráneas (sótanos, parqueaderos, etc.) sustituyendo con ventajas prácticas, técnicas y económicas a las láminas metálicas.
Información Adicional	La Cinta se coloca centrada perimetralmente y perpendicular a la junta de tal manera que la parte de cinta embebida en el concreto tanto de primera como de segunda etapa (ver figura 1) debe ser igual o menor que el recubrimiento de concreto. De esta manera el ancho de la cinta corresponde aproximadamente al espesor de la sección de concreto. Para juntas de construcción y juntas de dilatación con pequeños movimientos, use Cinta Sika PVC tipo V-10 y/o V-15. Para juntas de dilatación

− 1 +

JUEGO DE ARO Y TAPA HF 67 CM DIAMETRO (SOBRE PEDIDO)



$412.000,00 COP

− 1 +

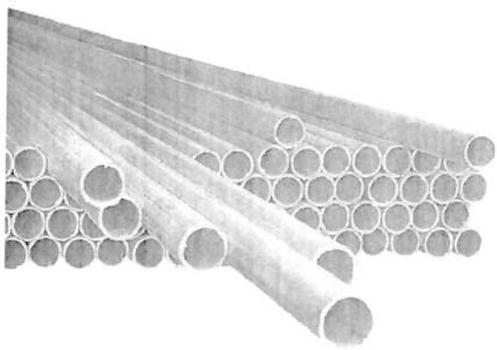
AÑADIR A LA CESTA

COMPRAR AHORA

- Precio incluye I.V.A
- Para compras al por mayor comuníquese con nuestra departamento comercial Tel: 321 - 260 5654 o 3600400 Ext 119

Juego de Aro y tapa para pozo de inspección de 67 cm de diámetro en Hierro Fundido

Chatea con nosotros







Descripción

Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm x 6m Z180 | Multimarca | Construcción

Ficha técnica

Dimensiones

Diametro	2"
Peso	13.04k aprox.
Largo	6m

Especificaciones

Observaciones	Las fotografías de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Material	ACERO COLD ROLLED CON RECUBRIMIENTO G60 (Z180)
Norma Técnica de Fabricación	NTC 1560
Pais de Origen	Colombia
Tipo	Galvanizada
Acabado	Galvanizado
Medidas	2" x 1.5mm
Espesor (mm)	1.5mm
Usos	Tubería redonda de cerramiento utilizada en estructuras de bajo requerimiento de carga o para elementos no estructurales, mobiliario urbano, cerrajería, metalistería, construcciones livianas, postes de alumbrado de baja altura, estacas de camionetas, barandas y pasamanos peatonales, muebles de acero, andamios entre otras aplicaciones, postes para cerramientos, industria metalmecánica, carpintería, ornamentación, invernaderos, cable vias

Multimarca

Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm x 6m Z180

Codigo 24 805

0.0 (0)

$133.900und

$22.316.67 METRO

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Satisfacción Garantizada Ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, este debe estar en perfecto estado, sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bucaramanga

Disponible
Despacho a domicilio — ver fechas

Despacho express — Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda — ver tiendas

No disponible
Stock en tienda — otras opciones

Complementa tu compra



BAUKER
Máscara Soldar Fotosensible 92x42mm

$177.900 UND



Ladrillera Santafé
Bloque N5 33 x 23 x 11.5 cm 12.25 u/m2

$2.800 UND

Ver más complementos

— 1 +





Pintuco

Código 356768

Pintulux Blanco Mate 1 Galón

★★★★★
5.0 (1)

$116.900 und

$30,88 MILILITRO

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Satisfacción Garantizada ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bucaramanga

Disponible
Despacho a domicilio — ver fechas

Despacho express — Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda — ver tiendas

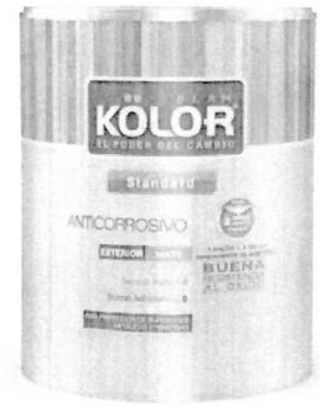
Disponible
Stock en tienda — más tiendas

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Mate
Antimoho	Si
Aplicación	Exterior
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	Si
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	40 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	5 horas
Superficie de aplicación	Madera; Metal
Tiempo de espera 2ª mano	4 horas
Tipo de base	Base solvente
Tipo de pintura base	Esmalte sintético
Observaciones	La foto de este producto ha sido

− 1 +



Kolor

Anticorrosivo Blanco 1 Galón

Código 2097o3

★★ 2.0 (1)

$67.900und

$17,94 MILILITRO

Calcula cuánta pintura necesitas

Superficie a cubrir (m2) — Ej. 30

Capas de pintura — − 1 +

Cómo calcular tus m2

Resultado:

0 Galones

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Satisfacción Garantizada ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 307 7115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bucaramanga

Disponible
Despacho a domicilio — ver fechas

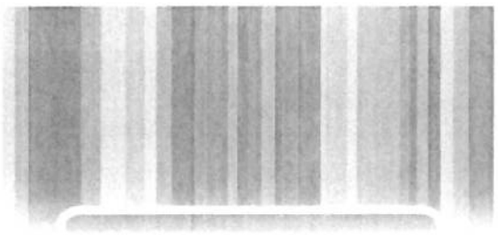
Despacho express — Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda — ver tiendas

Disponible
Stock en tienda — más tiendas

Descripción

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO
Pintura formulada con pigmentos y un vehículo apropiado, que al ser usada como base de un sistema de pintura, actúa como protector de los efectos de la corrosión, en el acero, hierro y otros metales.



Ver toda la descripcion

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Anticorrosiva
Acabado	Mate
Aplicación	Interior y exterior
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	20 m2

− 1 +