	CONVENIO PRECIOS UNITARIOS	Codigo: FO-ESI-28
		Versión: 02
		Fecha:

OBJETO: CONSTRUCCION DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO, ANTIOQUIA

CONTRATO No. IP - 013 - 2023

ACTA DE CONVENIO DE OBRA EXTRA N° 002

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No 1120-06-09-026-2023
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE RIONEGRO
CONTRATISTA:	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EDESO
CONTRATO OBRA N°:	IP - 013 - 2023
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL JARDIN
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
OBJETO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO, ANTIOQUIA
VALOR:	DIEZ MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES CIENTO CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/L ($10.255.141.758.00). AU INCLUIDO.
PLAZO:	PLAZO INICIALSIETE (7) MESES A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO, SIN SUPERAR EL PLAZO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 1080-06-09-026-2023.
PRORROGA NO. 1	PRORROGA POR OCHENTA Y NUEVE DIAS (89) DIAS ES DECIR HASTA EL 30 DE MARZO DE 2024
PRORROGA NO. 2	PRORROGA NO. 2 HASTA EL 30 DE JUNIO 2024
FECHA DEL ACTA DE INICIO	21 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	17 DE ABRIL DE 2024
PRORROGA DE SUSPENSIÓN ACTUAL	17 DE JULIO DE 2024
FECHA DE REINICIO No. 1	12 DE JULIO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	24 DE SEPTIEMBRE DE 2024

En el municipio de Rionegro, se reunieron, JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO quien actúa en nombre y representación de la Interventoría JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO, FARITH OTALVARO CASTRO quien actúa en nombre y representación de la empresa contratista de obra UNION TEMPORAL JARDIN, JOHNNY CARDONA MÁRQUEZ quien actúa en nombre y representación de la EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE "EDESO". Esto con el fin de pactar y definir precios y cantidades de ítems con cambio de especificación, los cuales complementan los capítulos presupuestales ya establecidos, siendo estos necesarios para garantizar el objeto y alcance contractual.

La Interventoría recibió, revisó y aprobó los precios unitarios a costo directo los cuales no estarán sujetos a modificaciones, así:

OBRA EXTRA				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**COSTO DIRECTO**	
OE-12	Construcción de PISO EN PIEDRA MARMOL ROYAL Veta de 15 cm y 30 cm de Ancho, JUNTA PERDIDA. ACABADO RUSTICO PARA ESPACIO PUBLICO, incluye pega nivel gran peso, boquilla con látex. Acabados según aprobación de diseñador. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción. ESPESOR 1,5 CM.	m2	$	377.749
OE-13	Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 25 MPa pigmentado Color 11b Clay claro o similar. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura menor de 1.0m, nervios 0.12 x 0.40 m ubicados cada 1.15 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS CENTRALES DE 0.40X0.30 y laterales o de borde de 0.20x0.40 y 0.30x0.40 (según diseño estructural), malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye tendido en telera de altura 10 cm (elementos no recueprables, la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral, según diseño	m2	$	498.495
OE-14	Construcción de LOSA ALIGERADA doble placa, inferior 4cm y superior 7cm e in en concreto premezclado de 25 MPa. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura menor de 1.0m. nervios 0.12 x 0.40 m ubicados cada 1.15 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS CENTRALES DE 0.40X0.30 y laterales o de borde de 0.20x0.40 y 0.30x0.40 (según diseño estructural), malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye tendido en telera de altura 10 cm (elementos no recueprables, la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral, según diseño	m2	$	455.127
OE-15	Descabezado de pilote de concreto reforzado, mediante picado del concreto de la cabeza del pilote, con compresor con martillo neumático, incluye carga de los escombros procedentes del descabezado y disposición final. se debe garantizar la estabilidad del acero. La media es en sitio	m3	$	478.246

OE-16	Suministro, preparación e instalación de mortero de piso para nivelación 1:5 de espesor hasta 5 cm . Incluye ampliación de adecril o similar	m2	$	66.800
OE-17	Desmonte de luminaria, acometida y poste en concreto existente en zona de antorcha y cancha de sky park	und	$	314.516
OE-18	suministro e instalacion Anclaje epoxico 1/2" y 3/8", profundidad 10cm	und	$	36.244
OE-19	suministro y construcion de cuneta en concreto de 3.500 psi de 20 x 13 cm peimetral para terraza edificio Café-Mirador, incluye fibra sintetica impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad.	ml	$	76.481
OE-20	Suministro, transporte e IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA en concreto con sistema monolitico en Poliuretano trafico alto. Incluye preparación de la superficie, sello de fisuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación.	un	$	256.260
OE-21	Suministro e instalacion de salida de piso de 4" para desagues de aguas lluvias en zonas de jardineras, incluye tuberia PVC sanitaria 4" y rejilla en aluminio de piso 4"x6" plana. No cinluye excavacion y llenos	un	$	180.079
OE-22	BANCA URBANA EN CONCRETO SIN ESPALDAR. Construcción de BANCA URBANA EN CONCRETO SIN ESPALDAR en Concreto de 28mpa vaciado en sitio a la vista. altura de 45 y ancho variable. Acabado color Natural Liso con Chaflán. Con corta goteras, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. No incluye fundación.	ml	$	1.750.406
OE-23	Lavado y limpieza de superficies con hidrolavadora, tales como pisos en concreto, muros en piedra, bancas en piedra, bancas en concreto, pisos en royal veta y bancas enchapadas en tableta de royal veta. Incluye hidrolavadora, aplicación y retiro de ácido nítrico en proporción entre 1:5 o 1:10, cepillo de cerdas plásticas suave. Medido en desarrollo.	m2	$	13.022
OE-24	Suministro y aplicación de material hidrofugo a base de agua e incoloro con bomba aspersora manual, para muros y bancas en piedra, superficie en concreto, superficies en enchapadas en retal y/o tableta de royal beta. Incluye pulverizador, hidrofugo, y aplicación de 2 capas.	m2	$	20.887
OE-25	Anticado de piso en retal de piedra de royal veta con ácido clorhidrico y cepillos abrasivos.	m2	$	17.274
OE-26	Suministro e instalacion de alambre de acero para pesca de salida de alumbaro publico y edificaciones	ml	$	4.866
OE-27	Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS suspendido a muro apto para personas de movilidad reducida linea institucional Pedestal corto lavamanos, soporte anclajes y griferias de desagues	und	$	721.581
OE-28	Lavado y televisado de red de alcantarillado de aguas lluvias, incluye informe de televizacion y retiro sedimentos manual.	ml	$	28.814
OE-29	Suministro, transporte e instalacion de MATERA EN CONCRETO en Concreto de baja permeabilidad vaciado en sitio a la vista, color natural reforzado con malla electrosoldada. 0.80x0.29 de ancho x 0.30m de altura. Acabado color Natural con canal interno. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto para pedestal de apoyo, acero, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	un	$	262.039
OE-30	suministro, transporte e instalacion de sello de juntas desde 0.2 cm hasta 3 cm con sixmoflkex o similar entre estructuras.	ml	$	37.601
OE-31	Construcción de lavamano artesanal en concreto de dos pocetas en concreto de 35000 psi Incluye suministro, transporte y preparion de concreto en obra a, malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. incluye formaleteada, desencofre y cuadro por 7 días.	und	$	2.335.841

Las partes dejan constancia de lo siguiente:
1. Que dicho cambio de obra fue aprobado por la Interventoría.
2. Los anteriores precios de obra extra se suscriben para garantizar el cumplimiento del objeto y alcance del contrato N° IP - 013 - 2023

Para constancia se firma por los que intervienen el 23 JUL 2024

FARITH OTALVARO CASTRO
Unión temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

JOHNNY CARDONA MARQUEZ
Empresa de Desarrollo Sostenible EDESO
Gerente

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Construcción de PISO EN PIEDRA MARMOL ROYAL Veta de 15 cm y 30 cm de Ancho, JUNTA PERDIDA. ACABADO RUSTICO PARA ESPACIO PUBLICO, incluye pega nivel gran peso, boquilla con látex. Acabados según aprobación de diseñador. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción. ESPESOR 3,5 CM.	m2		OE-12

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa Hora-Ute	Rendimiento	Valor-Parcial
Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	$ 61.481,00	0,20	$ 12.296
Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	$ 30.312,00	0,05	$ 1.516
			Sub-Total Equipo	$ 13.812

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Estopa	kg	0,06	$ 3.959,00	$ 238
Pega nivel gran peso	kg	6,00	$ 4.692,00	$ 28.152
Lechada Látex	kg	0,70	$ 7.500,00	$ 5.250
Royal veta	m2	1,00	$ 280.000,00	$ 280.000
Acido	lt	0,60	$ 5.500,00	$ 3.300
			Sub-Total Materiales	$ 316.940

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Acarreo interno de materiales	1 Km	0,20	$ 14.740,00	$ 2.948,00
			Sub-Total Transportes	$ 2.948,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla 1OF + 1 Ay Obra entendido para instalación de royal veta	1	$ 197.292		0,19	$ 38.115,61
Cuadrilla 1OF + 1 Ay Obra Negra para lavado de con acido	1	$ 191.822		0,02	$ 3.836,44
				Sub-Total Mano de Obra	$ 41.952

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 41.952,06	$ 2.097,60
			Sub-Total Materiales	$ 2.098

Total Costo Directo	$ 377.749

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Construcción de PISO EN PIEDRA MARMOL ROYAL Veta de 15 cm y 30 cm de Ancho, JUNTA PERDIDA ACABADO RUSTICO PARA ESPACIO PUBLICO, incluye pega nivel gran peso, boquilla con látex. Acabados según aprobación de diseñador. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción. ESPESOR 1.5 CM.	
MEDIDA	
m2	
ESPECIFICACIÓN	
Construcción de PISO EN ROYAL VETA 30cm JUNTA PERDIDAD	
ALCANCE	
suministro e instalación de piso en Royal Veta formato 30cm junta perdida, Incluye pega nivel gran peso, boquilla, sellador Hidrófugo. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción. NO incluye dilatación y sello	
JUSTIFICACIÓN	
Se hace cambio de especificación técnica dado dado que el piso definido por el diseño es junta perdida de formatos 30 y 15 centimetros, el cual no es concordante con el ítem contractual y especifica distinto formato o dimensiones y no estableces espesor de la piedra y el cual es fundamental para el tipo de trafico e se va ha usar	

FARITH OTALVARO CASTRO
Unión temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 25 MPa pigmentado Color 11b Clay claro o similar. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura menor de 1.0m, nervios 0.12 x 0.40 m ubicados cada 1.15 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS CENTRALES DE 0.40X0.30 y laterales o de borde de 0.20x0.40 y 0.30x0.40 (según diseño estructural), malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye tendido en telera de altura 10 cm (elementos no recuperables, la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño	m2	235,00	0E-13

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	$ 78.075,00	0,24	$ 18.738
Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler	día	$ 360,00	4,00	$ 1.440
Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	$ 619,00	0,20	$ 124
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler)	día	$ 44.784,00	0,02	$ 895
			Sub-Total Equipo	$ 21.197

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Casetón madera no recuperable altura hasta=50cm	m2	2,40	$ 12.000,00	$ 28.800
Clavo común de 1 pulg. Caja x 500gr.	lb	0,20	$ 5.636,00	$ 1.127
Super T de 19 mm. de 1.53 x 2.44 m.	un	0,08	$ 259.900,00	$ 20.792
Concreto premezclado de 35000 psi TM 1 Clay	m3	0,24	$ 1.134.292,53	$ 272.230
Alambre recocido C 18	kg	0,15	$ 9.728,00	$ 1.455
Malla electrosoldada D-188	m2	1,20	$ 21.945,00	$ 26.334
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas. Presentación 15Kg. Rendimiento metal	un	0,0037	$ 333.908,00	$ 1.224
			Sub-Total Materiales	$ 351.963

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Acarreo interno de materiales	1 Km	0,200	$ 14.740,00	$ 2.948
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 2.948,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	1	$ 388.530		0,30	$ 116.558,90
					$ -
					$ -
				Sub-Total Mano de Obra	$ 116.559

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 116.558,90	$ 5.827,94
			Sub-Total Materiales	$ 5.828

Total Costo Directo	$ 498.495

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN

Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 25 MPa pigmentado Color 11b Clay claro o similar. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura menor de 1.0m, nervios 0.12 x 0.40 m ubicados cada 1.15 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS CENTRALES DE 0.40X0.30 y laterales o de borde de 0.20x0.40 y 0.30x0.40 (según diseño estructural), malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye tendido en telera de altura 10 cm (elementos no recuperables, la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral, según diseño

MEDIDA

m2

ESPECIFICACIÓN

Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 25 MPa pigmentado Color 11b Clay claro o similar

ALCANCE

Suministro, instalación, transporte y Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 25 MPa pigmentado Color 11b Clay claro o similar. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura menor de 1.0m, nervios 0.12 x 0.40 m ubicados cada 1.15 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS CENTRALES DE 0.40X0.30 y laterales o de borde de 0.20x0.40 y 0.30x0.40 (según diseño estructural), malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye tendido en telera de altura 10 cm (elementos no recuperables, la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral, según diseño

JUSTIFICACIÓN

De cuerdo con los diseños entregados para la ejecución del contrato, se requiere actividad Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 25 MPa pigmentado Color 11b Clay claro o similar. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE para dar cumplimiento a los diseños arquitectónicos del contrato en cuestión.

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Construcción de LOSA ALIGERADA doble placa, inferior 4cm y superior 7cm e in en concreto premezclado de 25 MPa. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura menor de 1.0m, nervios 0.12 x 0.40 m ubicados cada 1.15 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS CENTRALES DE 0.40X0.30 y laterales o de borde de 0.20x0.40 y 0.30x0.40 (según diseño estructural), malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye tendido en telera de altura 10 cm (elementos no recuperables, la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral, según diseño	m2	180,00	OE-14

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	$ 78.075,00	0,24	$ 18.738
Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye t	día	$ 360,00	4,00	$ 1.440
Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	$ 619,00	18,33	$ 11.348
Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	$ 325,00	18,33	$ 5.958
Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	$ 371,00	7,35	$ 2.727
Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye tra	día	$ 3.939,00	0,17	$ 657
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler)	día	$ 44.784,00	0,02	$ 896
tríplex 7mm para acabado a la vista	m2	$ 26.848,00	1,05	$ 28.190
			Sub-Total Equipo	$ 69.954

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Casetón madera no recuperable altura hasta=50cm	m2	2,40	$ 12.000,00	$ 28.800
Clavo común de 1 pulg. Caja x 500gr.	lb	0,20	$ 5.636,00	$ 1.127
Super T de 19 mm. de 1.53 x 2.44 m.	un	0,08	$ 259.900,00	$ 20.792
Concreto Plástico 35000 psi TM 1	m3	0,24	$ 665.448,00	$ 159.708
Alambre recocido C 18	kg	0,15	$ 9.728,00	$ 1.455
Malla electrosoldada D-188	m2	1,20	$ 21.945,00	$ 26.334
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas. Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2	un	0,0037	$ 333.908,00	$ 1.224
			Sub-Total Materiales	$ 239.440

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Acarreo interno de materiales	1 Km	0,200	$ 14.740,00	$ 2.948
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 2.948,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	1	$ 388.530		0,35	$ 135.985,38
					$ -
					$ -
			Sub-Total Mano de Obra		$ 135.985

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 135.985,38	$ 6.799,27
			Sub-Total Materiales	$ 6.799

Total Costo Directo	$ 455.127

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN

Construcción de LOSA ALIGERADA doble placa, inferior 4cm y superior 7cm e in en concreto premezclado de 25 MPa. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura menor de 1.0m, nervios 0.12 x 0.40 m ubicados cada 1.15 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS CENTRALES DE 0.40X0.30 y laterales o de borde de 0.20x0.40 y 0.30x0.40 (según diseño estructural), malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye tendido en telera de altura 10 cm (elementos no recuperables, la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral, según diseño

MEDIDA

m2

ESPECIFICACIÓN

Suministro, transporte, instalacion y Construcción de Construcción de LOSA ALIGERADA doble placa, inferior 4cm y superior 7cm e in en concreto premezclado de 25 MPa. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE.

ALCANCE

Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 25 MPa pigmentado Color 11b Clay claro o similar. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura menor de 1.0m, nervios 0.12 x 0.40 m ubicados cada 1.15 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS CENTRALES DE 0.40X0.30 y laterales o de borde de 0.20x0.40 y 0.30x0.40 (según diseño estructural), malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye tendido en telera de altura 10 cm (elementos no recuperables, la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral, según diseño

JUSTIFICACIÓN

De cuerdo con los diseños entregados para la ejecución del contrato, se requiere actividad Construcción de Construcción de LOSA ALIGERADA doble placa, inferior 4cm y superior 7cm e in en concreto premezclado de 25 MPa. con un ESPESOR DE 0.40m. con casetón de MADERA NO RECUPERABLE, para dar cumplimiento a los diseños arquitectónicos del contrato en cuestión.

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardin
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

Alcaldía de Rionegro Departamento de Antioquia	**FORMATO** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	**FECHA:**	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**ITEM**
Descabezado de pilote de concreto reforzado, mediante picado del concreto de la cabeza del pilote, con compresor con martillo neumático, incluye carga de los escombros procedentes del descabezado y disposición final. se debe garantizar la estabilidad del acero. La medida es en sitio	m3		OE-15

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	$ 77.487,00	4,52	$ 350.241
Retroexcavadora de llantas	hr	$ 131.534,00	0,20	$ 26.307
Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	dia	$ 5.797,00	1,00	$ 5.797
			Sub-Total Equipo	$ 382.345

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Materiales	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Transporte de material en volqueta m3 - km, distancia hasta 60 km	1 Km	0,25	$ 75.000,00	$ 18.750,00
Derecho de botadero	1 Km	1	$ 5.155,00	$ 5.155,00
Transporte de maquinaria pesada	1 Km	2,65	$ 9.000,00	$ 23.872,68
			Sub-Total Transportes	$ 47.777,68

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Ayudante para desembombe	1	$ 81.842		0,56	$ 45.831,39
				Sub-Total Mano de Obra	$ 45.831

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 45.831,39	$ 2.291,57
			Sub-Total Materiales	$ 2.292

Total Costo Directo	$ 478.246

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	**FIRMA INTERVENTOR**	**FIRMA SUPERVISOR**

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Descabezado de pilote de concreto reforzado, mediante picado del concreto de la cabeza del pilote, con compresor con martillo neumático, incluye carga de los escombros procedentes del descabezado y disposición final. se debe garantizar la estabilidad del acero. La media es en sitio	
MEDIDA	
m2	
ESPECIFICACIÓN	
Descabezado de pilote de concreto reforzado	
ALCANCE	
suministro de manos de obra, materiales y equipos para Descabezado de pilote de concreto reforzado, mediante picado del concreto de la cabeza del pilote, con compresor con martillo neumático, incluye carga de los escombros procedentes del descabezado y disposición final. se debe garantizar la estabilidad del acero. La media es en sitio	
JUSTIFICACIÓN	
Se requiere actividad, debido a la técnica de excavación utilizada es con piloteadora y lodos estabilizantes por lo que el tramo superior de hormigón de encuentra contaminado, debido a la mezcla del mismo con suelo desprendido de la excavación, fluidos estabilizadores o agua por ende el primer metro lineal se debe descabezar, además que esta profundidad garantiza la longitud de desarrollo de la columnas y pedestales	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardin
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoria

Alcaldía de Rionegro Departamento de Antioquia	**FORMATO** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	Código: FRDTF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	**FECHA:**	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Suministro, preparación e instalación de mortero de piso para nivelación 1:5 de espesor hasta 5 cm . Incluye ampliación de adecril o similar	m2		OE-16

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa-Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
CONCRETADORA DE 1,5 SACOS DIESEL	día	$ 47.600,00	0,01	$ 298
			Sub-Total Equipo	$ 298

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Cemento portland tipo 1. por saco de 50 kg	und	0,32	$ 35.000,00	$ 11.025
Arena de río	m3	0,06	$ 124.432,00	$ 7.839
				$ -
Adercril (0.75 kg por cada m2 de e= 0.02/0.025 m.)	kg	1,40	$ 23.527,00	$ 32.938
				$ -
			Sub-Total Materiales	$ 51.802

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Acarreo interno de materiales	1 Km	0,042	$ 14.740,00	$ 619,08
Transporte de material en volqueta m3-km distancia menor a 5 Km.	1 Km	0,5	$ 2.920,00	$ 1.460,00
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 2.079,08

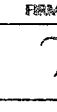
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	1	$ 191.822		0,06	$ 11.509,33
Ayudente Preparacion de concreto	1	$ 81.842		0,01	$ 511,51
Ayudente operdor de mezcladora					
			Sub-Total Mano de Obra		$ 12.021

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 12.020,85	$ 601,04
			Sub-Total Materiales	$ 601

Total Costo Directo	$ 66.800

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	**FIRMA INTERVENTOR**	**FIRMA SUPERVISOR**
		

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Suministro, preparación e instalación de mortero de piso para nivelación 1:5 de espesor hasta 5 cm . Incluye ampliación de adecril o similar	
MEDIDA	
m2	
ESPECIFICACIÓN	
Suministro, preparación e instalación de mortero de piso para nivelación 1:5	
ALCANCE	
Suministro, preparación e instalación de mortero de piso para nivelación 1:5 de espesor hasta 5 cm . Incluye ampliación de adecril o similar	
JUSTIFICACIÓN	
se requiere actividad para la nivelación de diferentes tipos de pisos contemplados en los diseños	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Desmonte de luminaria, acometida y poste en concreto existente en zona de antorcha y cancha de sky park	und		OE-17

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Retroexcavadora de llantas	hr	$ 131.534,00	2,00	$ 263.068
				$ -
				$ -
			Sub-Total Equipo	$ 263.068

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Disco de corte de acero 4"	und	0,15	$ 7.300,00	$ 1.095
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Materiales	$ 1.095

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	1	$ 191.822		0,25	$ 47.955,56
			Sub-Total Mano de Obra		$ 47.956

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 47.955,56	$ 2.397,78
			Sub-Total Materiales	$ 2.398

Total Costo Directo	$ 314.516

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Desmonte de luminaria, acometida y poste en concreto existente en zona de antorcha y cancha de sky park	
MEDIDA	
und	
ESPECIFICACIÓN	
Desmonte de luminaria, acometida y poste en concreto existente.	
ALCANCE	
Desmonte de luminaria, acometida y poste en concreto, incluye mano de obras, retroexcavadora y herramienta menor	
JUSTIFICACIÓN	
Se requiere actividad de desmonte de luminaria, acometida y poste en concreto existente en zona de antorcha y cancha de sky park para cumplir con los diseños del proyecto	

FARITH OTALVARO CASTRO
Unión temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
suministro e instalacion Anclaje epoxico 1/2" y 3/8", profundidad 10cm	un		OE-18

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Taladro rotopercutor	día	$ 47.900,00	0,05	$ 2.395
				$ -
				$ -
			Sub-Total Equipo	$ 2.395

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
sika anchorfix o similar	Kg	0,07	$ 109.900,00	$ 7.327
Varilla Roscada Galvanizada G2 3/8"	und	0,05	$ 382.900,00	$ 19.145
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Materiales	$ 26.472

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Oficial Obra Blanca	1	$ 140.525		0,05	$ 7.026,25
			Sub-Total Mano de Obra		$ 7.026

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 7.026,25	$ 351,31
			Sub-Total Materiales	$ 351

Total Costo Directo	$ 36.244

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
suministro e instalacion Anclaje epoxico 1/2" y 3/8", profundidad 10cm	
MEDIDA	
und	
ESPECIFICACIÓN	
Suministro e instalacion Anclaje epóxido 1/2" y 3/8" de profundidad 10cm	
ALCANCE	
suministro e instalacion Anclaje epóxido 1/2" y 3/8", profundidad 10cm, para distos elementos estructurales como anclaje de platinas de barandas, faldones y entre otros elementos	
JUSTIFICACIÓN	
De acuerdo con lo contemplado en los diseños se requiere actividad para anclajes y sosteniendo de faldones en estructura metalica a estructura en concreto de café y barandas de café mirador	

FARITH OTALVARO CASTRO
Unión temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
suministro y construcion de cuneta en concreto de 3.500 psi de 20 x 13 cm peimetral para terraza edificio Café-Mirador, incluye fibra sintetica impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad.	ml		0E-19

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler)	día	$ 44.784,00	0,10	$ 4.478
Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transp	día	$ 3.939,00	0,17	$ 657
				$ -
			Sub-Total Equipo	$ 5.135

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Concreto premezclado de 25 MPa. Incluye transporte	m3	0,03	$ 544.187,00	$ 14.656
Fibra Sintética Refuerzo Concreto	kg	0,05	$ 42.537,00	$ 2.680
Larguero de 2 pulg.X2 pulg. por 3m	un	0,05	$ 10.068,00	$ 529
Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto. Presentación: 20kg rendimiento: 1% del peso del cemento ó 250 gr / bulto de cemento de 50 kg.	kg	0,09	$ 20.851,00	$ 1.793
Puente de Adherencia epoxico entre concreto viejo y nuevo, Epotoc L o similar rend. 700g/m2, contenido de 4Kg	un	0,02942	$ 348.900,00	$ 10.265
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas. Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro. para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,00128	$ 333.908,00	$ 427
			Sub-Total Materiales	$ 30.551

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla armado y vaciado de concreto en	1	$ 388.530		0,10	$ 38.852,97
			Sub-Total Mano de Obra		$ 38.853

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 38.852,97	$ 1.942,65
			Sub-Total Materiales	$ 1.943

Total Costo Directo	$ 76.481

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
suministro y construcion de cuneta en concreto de 3.500 psi de 20 x 13 cm peimetral para terraza edificio Café-Mirador, incluye fibra sintetica impermeabilizante integral tipo Plastocreto Dm o equivalente calidad.	
MEDIDA	
ml	
ESPECIFICACIÓN	
Construcción de Cuneta de concreto de 3.500 psi de 20 x 13 cm sobre placa en concreto	
ALCANCE	
Suministro, transporte y construccion de Cuneta de concreto de 3.500 psi de 20 x 13 cm sobre placa en concreto a una altura de superior de 4 metros, incluye fibra sintética impermeabilizante integral tipo Plastocreto Dm o equivalente calidad.	
JUSTIFICACIÓN	
Para darle cumplimiento a los diseños y garantizar la salida de agua lluvia y de riego en la placa terraza de café mirador, se hace necesario la ejecución de esta actividad	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardin
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Suministro, transporte e IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA en concreto con sistema monolítico en Poliuretano trafico alto. Incluye preparación de la superficie, sello de fisuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación.	m2		OE-20

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Equipo	$ -

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
El VULKEM 171 PRIMER, imprimante para aplicaciones sobre superficies 40 m2/gal	gl	0,03	$ 329.560,00	$ 8.651
VULKEM 350 NF Ren 3,7 m2/gl	GL	0,27	$ 339.557,00	$ 91.680
VULKEM 346 gris 8,2 m2/gl	GL	0,13	$ 378.000,00	$ 48.384
EUCOFILLER peatonal	kg	0,02	$ 57.900,00	$ 1.216
VULKEM 346 gris 8,2 m2/gl	GL	0,13	$ 378.000,00	$ 48.384
Rodillos 9 Epóxido	un	0,04	$ 18.900,00	$ 840,00
			Sub-Total Materiales	$ 199.155

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Transporte de materiales (5% del costo de los materiales)	1	3%	$ 199.155,24	$ 5.974,66
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 5.974,66

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
cuadrilla Mano de obra especializada en imperabilizacion 1 oficial+1 ayudente	1	$ 394.585		0,10	$ 39.458,47
Ayudante raso	1	$ 81.842		0,10	$ 8.184,18
			Sub-Total Mano de Obra		$ 47.643

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 69.754,97	$ 3.487,75
			Sub-Total Materiales	$ 3.488

Total Costo Directo	$ 256.260

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Suministro, transporte e IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA en concreto con sistema monolítico en Poliuretano trafico alto. Incluye preparación de la superficie, sello de fisuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación.	
MEDIDA	
m2	
ESPECIFICACIÓN	
Suministro, transporte e IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA en concreto con sistema monolítico en Poliuretano trafico alto.	
ALCANCE	
Suministro, transporte e IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA en concreto con sistema monolítico en Poliuretano trafico alto. Incluye preparación de la superficie, herramienta menor, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación.	
JUSTIFICACIÓN	
Debido a que la terraza de café esta contemplada con trafico fuerte e instalación de mobiliarios y materas se hace necesario la implementación de IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA en concreto con sistema monolítico en Poliuretano trafico alto para dar cumplimiento a los diseños	

FARITH ~~OTALVARO~~ CASTRO
Union temporal Jardin
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-014-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUE MD2		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Suministro e instalacion de salida de piso de 4" para desagues de aguas lluvias en zonas de jardineras, incluye tuberia PVC sanitaria 4" y rejilla en aluminio de piso 4"x6" plana. No incluye excavacion y llenos	und		OE-21

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Ute	Rendimiento	Valor-Parcial
Piedra cono	und	$ 69.900,00	0,13	$ 8.738
			Sub-Total Equipo	$ 8.738

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Rejilla de piso en aluminio	un	1,00	$ 61.567,00	$ 61.567
Tuberia de 4 pulgadas sanitaria	ml	0,33	$ 93.900,00	$ 31.300
			Sub-Total Materiales	$ 92.867

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) -	Tarifa	Valor-Parcial
			Sub-Total Transportes	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total [+	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	1	$ 249.125		0,30	$ 74.737,47
					$ -
					$ -
				Sub-Total Mano de Obra	$ 74.737

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 74.737,47	$ 3.736,87
			Sub-Total Materiales	$ 3.737

	Total Costo Directo	$ 180.079

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Suministro e instalacion de salida de piso de 4" para desagues de aguas lluvias en zonas de jardineras, incluye tubería PVC sanitaria 4" y rejilla en aluminio de piso 4"x5" plana. No cinluye excavacion y llenos	
MEDIDA	
und	
ESPECIFICACIÓN	
salida de piso de 4", incluye tuberia PVC sanitaria y rejilla en aluminio de piso 4x5 plana	
ALCANCE	
Suministro, transporte e instalación de salida de piso de 4", incluye max. 2 metros de tuberia tubería PVC sanitaria y rejilla en aluminio de piso 4x5 plana, mano de obra y soldadura	
JUSTIFICACIÓN	
Se requiere actividad para garatnizar desagues en zonas de jardinera de acuerdo con los ajustes a diseños.	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardin
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoria

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
BANCA URBANA EN CONCRETO SIN ESPALDAR. Construcción de BANCA URBANA EN CONCRETO SIN ESPALDAR en Concreto de 28mpa vaciado en sitio a la vista. altura de 45 y ancho variable. Acabado color Natural Liso con Chaflán. Con corta goteras, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. No incluye fundación.	
MEDIDA	
und	
ESPECIFICACIÓN	
Suministro, transporte, fabricacion e instalacion de BANCA URBANA EN CONCRETO SIN ESPALDAR. Construcción de BANCA URBANA EN CONCRETO SIN ESPALDAR en Concreto de 28mpa vaciado en sitio a la vista. altura de 45 y ancho variable..	
ALCANCE	
Suministro, transporte y fabricacion de BANCA URBANA EN CONCRETO SIN ESPALDAR. Construcción de BANCA URBANA EN CONCRETO SIN ESPALDAR en Concreto de 28mpa vaciado en sitio a la vista. altura de 45 y ancho variable. Acabado color Natural Liso con Chaflán. Con corta goteras, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. No incluye fundación.	
JUSTIFICACIÓN	
Se requiere actividad para ejecutar bancas en zonas de antorcha las cuales se encuentran contenplada en los diseños y son necesaria para el uso y goce de los espacios recreativos.	

FARITH OTALVARO CASTRO
Unión temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-014-2023	FECHA:	23/02/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUE MD2		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
BANCA URBANA EN CONCRETO SIN ESPALDAR. Construcción de BANCA URBANA EN CONCRETO SIN ESPALDAR en Concreto de 28mpa vaciado en sitio a la vista. altura de 45 y ancho variable. Acabado color Natural Liso con Chaflán. Con corta goteras. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. No incluye fundación.	ml		OE-22

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa Mano-Obra	Rendimiento	Valor-Parcial
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler)	día	$ 44.784,00	0,06	$ 2.799
Taladro rotopercutor	día	$ 47.900,00	1,00	$ 47.900
SIERRA CIRCULAR A 110 VOLT.CON DISCO	día	$ 16.660,00	1,00	$ 16.660
			Sub-Total Equipo	$ 67.359

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Alambre recocido C 18	kg	0,37000	$ 9.728,00	$ 2.918
Clavo común de 1 pulg. Caja x 500gr.	lb	0,37000	$ 5.636,00	$ 1.691
Larguero madera común 4cmx8cmx2.60m. Incluya transporte.	un	7,28000	$ 11.900,00	$ 86.693
Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	7,35000	$ 1.000,00	$ 7.350
Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas. Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg). para metal puro. para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,13889	$ 333.908,00	$ 46.741
Super T de 19 mm. de 1.53 x 2.44 m.	un	1,85913	$ 259.900,00	$ 483.188
Tabla madera común de 1.7cm x 20cm x 3.0m. Incluye transporte.	un	2,79750	$ 11.900,00	$ 32.695
Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,26250	$ 580.759,00	$ 152.449
			Sub-Total Materiales	$ 813.525

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) -	Tarifa	Valor-Parcial
Acarreo interno de materiales	ft	1km	$ 14.740,00	$ 14.740
Transporte de materiales (3% del costos de los materiales)	ft	3%	$ 813.524,79	$ 24.406
			Sub-Total Transportes	$ 39.145,74

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	1	$ 388.530		1,68	$ 653.233,96
Ayudante raso	1	$ 81.842		1,68	$ 137.600,35
					$ -
			Sub-Total Mano de Obra		$ 790.834

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 790.834,31	$ 39.541,72
			Sub-Total Materiales	$ 39.542

Total Costo Directo	$ 1.750.406

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR
		

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Lavado y limpieza de superficies con hidrolavadora, tales como pisos en concreto, muros en piedra, bancas en piedra, bancas en concreto, pisos en royal veta y bancas enchapadas en tableta de royal veta. Incluye hidrolavadora, aplicación y retiro de ácido nítrico en proporción entre 1:5 o 1:10, cepillo de cerdas plásticas suave. Medido en desarrollo.	
MEDIDA	
m2	
ESPECIFICACIÓN	
Lavado y limpieza de superficies con hidrolavadora para como pisos en concreto, muros en piedra, bancas en piedra, bancas en concreto y bancas en chapadas en tableta de royal veta. y pisos en royal veta	
ALCANCE	
Lavado y limpieza de superficies con hidrolavadora, tales como pisos en concreto, muros en piedra, bancas en piedra, bancas en concreto y bancas en chapadas en tableta de royal beta. Incluye hidrolavadora, aplicación y retiro de ácido nítrico en proporción entre 1:5 o 1:10, cepillo de cerdas plásticas suave. Medido en desarrollo.	
JUSTIFICACIÓN	
se requiere actividad antes de hidrofugado el cual necesario para evitar la absorción de agua por parte del material, lo que puede causar daños como la descomposición, agrietamiento, la erosión y generación de hongos.	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardin
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

Alcaldía de Rionegro Departamento de Antioquia	**FORMATO** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	**FECHA:**	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Lavado y limpieza de superficies con hidrolavadora, tales como pisos en concreto, muros en piedra, bancas en piedra, bancas en concreto, pisos en royal veta y bancas enchapadas en tableta de royal veta. Incluye hidrolavadora, aplicación y retiro de ácido nítrico en proporción entre 1:5 o 1:10, cepillo de cerdas plásticas suave. Medido en desarrollo.	m2		OE-23

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Hidrolavadora Industrialo	día	$ 45.500,00	0,030	$ 1.365
Manguera plástica para agua	ml	$ 4.522,00	0,030	$ 136
			Sub-Total Equipo	$ 1.501

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Acido Nítrico al 60% de concentración presentacion, presentacion 1 litro	lt	1,00	$ 4.510,00	$ 4.510
Cepillo plástico de cerdas suaves	un	1,00	$ 200,00	$ 200
Agua	m3	0,06	$ 5.739,20	$ 344
			Sub-Total Materiales	$ 5.054

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Transporte de materiales (5% del costo de loa materiales)	1	5%	$ 5.054,35	$ 252,72
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 253

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
cuadrilla Mano de obra especializada en insumos químicos 1 oficial+1 ayudante	1	$ 295.938		0,020	$ 5.918,77
				Sub-Total Mano de Obra	$ 5.919

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 5.918,77	$ 295,94
			Sub-Total Materiales	$ 296

Total Costo Directo	$ 13.022

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Suministro y aplicación de material hidrofugo a base de agua e incoloro con bomba aspersora manual, para muros y bancas en piedra, superficie en concreto, superficies en enchapadas en retal y/o tableta de royal beta. Incluye pulverizador, hidrofugo, y aplicación de 2 capas.	m2		OE-24

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Bomba aspersora manual	Gb	$ 40.000,00	0,012	$ 480
				$ -
				$ -
			Sub-Total Equipo	$ 480

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Hidrofugante Transparente, a base de agua, de rendimiento de 0.15 kg/m2 /capa - 20 m2/gl/capa (mln 2 capas)	und	0,03	$ 514.900,00	$ 13.516
			Sub-Total Materiales	$ 13.516

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Transporte de materiales (5% del costo de loa materiales)	1	5%	$ 13.516,13	$ 675,81
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 675,81

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
cuadrilla Mano de obra especializada en insumos químicos 1 oficial+1 ayudante	1	$ 295.938		0,020	$ 5.918,77
			Sub-Total Mano de Obra		$ 5.919

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 5.918,77	$ 295,94
			Sub-Total Materiales	$ 296

Total Costo Directo	$ 20.887

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Suministro y aplicación de material hidrofugo a base de agua e incoloro con bomba aspersora manual, para muros y bancas en piedra, superficie en concreto, superficies en enchapadas en retal y/o tableta de royal beta. Incluye pulverizador, hidrofugo, y aplicación de 2 capas.	
MEDIDA	
m2	
ESPECIFICACIÓN	
aplicación de material hidrofugo a base de agua e incoloro.	
ALCANCE	
Suministro y aplicación de material hidrofugo a base de agua e incoloro con bomba aspersora manual, para muros y bancas en piedra, superficie en concreto, superficies en enchapadas en retal y/o tableta de royal beta. Incluye pulverizador, hidrofugo, y aplicación de 2 capas.	
JUSTIFICACIÓN	
Se requiere actividad de hidrofugado el cual necesario para evitar la absorción de agua por parte del material, lo que puede causar daños como la descomposición, agrietamiento, la erosión y generación de hongos. además garantiza durabilidad de las diferentes superficies de pisos y muros en piedra.	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

Alcaldía de Rionegro Departamento Antioquia	**FORMATO** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	**FECHA:**	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Anticado de piso en retal de piedra de royal veta con ácido clorhidrico y cepillos abrasivos.	m2		OE-25

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Hidrolavadora Industrialo	día	$ 45.500,00	0,03	$ 1.138
Manguera plástica para agua	ml	$ 4.522,00	0,03	$ 113
				$ -
			Sub-Total Equipo	$ 1.251

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Cepillos abrasivo para anticado	und	0,01	$ 49.000,00	$ 686
Ácido clorhidrico	Lt	0,48	$ 14.950,00	$ 7.176
Agua	m3	0,05	$ 5.739,20	$ 287
			Sub-Total Materiales	$ 7.862

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Transporte de materiales (5% del costo de loa materiales)	1	5%	$ 7.862,00	$ 393,10
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 393,10

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
cuadrilla Mano de obra especializada en insumos químicos 1 oficial+1 ayudante	1	$ 295.938		0,025	$ 7.398,46
			Sub-Total Mano de Obra		$ 7.398

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 7.398,46	$ 369,92
			Sub-Total Materiales	$ 370

Total Costo Directo	$ 17.274

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	**FIRMA INTERVENTOR**	**FIRMA SUPERVISOR**

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Anticado de piso en retal de piedra de royal veta con ácido clorhídrico y cepillos abrasivos.	
MEDIDA	
m2	
ESPECIFICACIÓN	
Lavado y limpieza de superficies de piso en retal de piedra de royal veta con ácido clorhídrico y cepillos abrasivos.	
ALCANCE	
Suminstro para Anticado de piso en retal de piedra de royal veta con ácido clorhídrico y cepillos abrasivos.	
JUSTIFICACIÓN	
se requiere actividad antes de hidrofugado el cual necesario para evitar la absorción de agua por parte del material, lo que puede causar daños como la descomposición, agrietamiento, la erosión y generación de hongos.	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Suministro e instalacion de alambre de acero para pesca de salida de alambaro publico y edificaciones	ml		OE-26

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
				$ -
				$ -
			Sub-Total Equipo	$ -

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
alabre dulce calibre 12, Presen 1Kg	ml	0,03704	$ 11.400,00	$ 422
			Sub-Total Materiales	$ 422

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ -

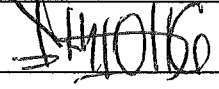
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	1	$ 423.242		0,010	$ 4.232,42
				Sub-Total Mano de Obra	$ 4.232

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 4.232,42	$ 211,62
			Sub-Total Materiales	$ 212

Total Costo Directo	$ 4.866

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR
		

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Suministro e instalacion de alambre de acero para pesca de salida de alumbaro publico y edificaciones	
MEDIDA	
ml	
ESPECIFICACIÓN	
Suministro e instalacion de alambre de acero para pesca de salida de alumbaroes	
ALCANCE	
Suministro e instalacion de alambre de acero para pesca de salida de alumbaro publico y edificaciones, incluye alambre de acero y mano de obra	
JUSTIFICACIÓN	
Se requiere actividad para garantizar el enlace entre de conexión cajas de alumbrado publico y los edificios que hacen parte del objeto contractual.	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardin
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS suspendido a muro apto para personas de movilidad reducida linea institucional Pedestal corto lavamanos, soporte anclajes y griferias de desagues	und		OE-27

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Taladro rotopercutor	Día	$ 47.900,00	0,500	$ 23.950
			Sub-Total Equipo	$ 23.950

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Un	Valor-Parcial
lavamanos blanco institucional tipo Free balnco	und	$ 443.400,00	1,000	$ 443.400
pedestal corto Lavamanos free blanco	und	$ 106.900,00	1,00	$ 106.900
Desagüe sencillo gris perla sin rebose + Sifón botella	und	$ 24.550,00	1,00	$ 24.550
Soporte de lavamanos	und	$ 9.050,00	1,00	$ 9.050
			Sub-Total Materiales	$ 583.900

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Acarreo interno de materiales	1 Km	0,10	$ 14.740,00	$ 1.474,00
Transporte de material en volqueta m3-km distancia menor a 5 Km.	1Km	5,00	$ 2.920,00	$ 14.600,00
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 16.074,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	1	$ 279.020		0,333	$ 93.006,62
				Sub-Total Mano de Obra	$ 93.007

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 93.006,62	$ 4.650,33
			Sub-Total Materiales	$ 4.650

Total Costo Directo	$ 721.581

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
I. EQUIPO	
MEDIDA	
m2	
ESPECIFICACIÓN	
Suministro, preparación e instalación de mortero de piso para nivelación 1:5	
ALCANCE	
Suministro, preparación e instalación de mortero de piso para nivelación 1:5 de espesor hasta 5 cm . Incluye ampliación de adecril o similar	
JUSTIFICACIÓN	
se requiere actividad para la nivelación de diferentes tipos de pisos contemplados en los diseños	

FARITH OTALVARO CASTRO
Unión temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

Alcaldía de Rionegro Departamento de Antioquia	**FORMATO** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	**FECHA:**	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Lavado y televisado de red de alcantarillado de aguas lluvias, incluye informe de televizacion y retiro sedimentos manual.	ml		OE-28

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
equipo de Lavado de redes con equipo presion - succion	ml	$ 13.090,00	1,200	$ 15.708
Inspeccion y diagnostico de redes con equipo CCTV	ml	$ 11.305,00	1,00	$ 11.305
			Sub-Total Equipo	$ 27.013

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Agua en carrotanque tipo Vactor	m3	$ 0,09	$ 5.739,20	$ 508
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Materiales	$ 508

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Acarreo interno de materiales	1 Km	0,01	$ 14.740,00	$ 147,40
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 147,40

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Ayudante raso	2	$ 81.842		0,007	$ 1.091,22
				Sub-Total Mano de Obra	$ 1.091

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 1.091,22	$ 54,56
			Sub-Total Materiales	$ 55

Total Costo Directo	$ 28.814

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Lavado y televisado de red de alcantarillado de aguas lluvias, incluye informe de televizacion y retiro sedimentos manual.	
MEDIDA	
	ml
ESPECIFICACIÓN	
Lavado y televisado de red de alcantarillado de aguas lluvias.	
ALCANCE	
suministro de Lavado y televisado de red de alcantarillado de aguas lluvias, incluye informe de televizacion y equipos para tal fin	
JUSTIFICACIÓN	
Se requiere actividad para dar cumplimiento a normativa vigente RAS y dichas redes sean recibidas por servicios publicos	

FARITH OTALVARO CASTRO
Unión temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoría

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTEF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Suministro, transporte e instalacion de MATERA EN CONCRETO en Concreto de baja permeabilidad vaciado en sitio a la vista, color natural reforzado con malla electrosoldada. 0.80x0.29 de ancho x 0.30m de altura. Acabado color Natural con canal interno. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto para pedestal de apoyo, acero, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	un		OE-29

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Taladro rotopercutor	Día	$ 47.900,00	0,100	$ 4.790
Vibrador de concreto	Día	$ 43.329,09	0,100	$ 4.333
				-
				-
				-
			Sub-Total Equipo	$ 9.123

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Matera de 80x30x32 en concreto o similar	und	1,00	$ 145.000,00	$ 145.000
Concreto de 21 Moa preparado en obra (3000 PSI)	m3	0,01	$ 536.180,00	$ 7.600
Super T de 19 mm. de 1.53 x 2.44 m.	un	0,06	$ 259.900,00	$ 16.708
Larguero de 2 pulg.X2 pulg. por 3m	un	0,30	$ 10.068,00	$ 3.020
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas. Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2	un	0,01	$ 333.908,00	$ 2.058
Clavo común de 1 pulg. Caja x 500gr.	lb	0,10	$ 5.636,00	$ 564
Acero refuerzo G-60 sin figurar	KG	0,95	$ 5.543,00	$ 5.238
Alambre recocido C 18	kg	0,05	$ 9.728,00	$ 460
			Sub-Total Materiales	$ 180.649

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Acarreo interno de materiales	1 Km	0,1	$ 14.740,00	$ 1.474,00
Transporte de material en volqueta m3-km distancia menor a 5 Km.	1 Km	7	$ 2.920,00	$ 20.440,00
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 21.914,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	1	$ 191.822		0,250	$ 47.955,56
				Sub-Total Mano de Obra	$ 47.956

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 47.955,56	$ 2.397,78
			Sub-Total Materiales	$ 2.398

Total Costo Directo	$ 262.039

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Suministro, transporte e instalacion de MATERA EN CONCRETO en Concreto de baja permeabilidad vaciado en sitio a la vista, color natural reforzado con malla electrosoldada. 0.80x0.29 de ancho x 0.30m de altura. Acabado color Natural con canal interno. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto para pedestal de apoyo, acero, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	
MEDIDA	
und	
ESPECIFICACIÓN	
suministro, transporte e instalacion de MATERA EN CONCRETO en Concreto de baja permeabilidad vaciado en sitio a la vista.	
ALCANCE	
Suministro, transporte e instalacion de MATERA EN CONCRETO en Concreto de baja permeabilidad vaciado en sitio a la vista, color natural reforzado con malla electrosoldada. 0.80x0.29 de ancho x 0.30m de altura. Acabado color Natural con canal interno. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto para pedestal de apoyo, acero, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	
JUSTIFICACIÓN	
se requiere item para dar cumplimientos a los diseños y garantizar estructuralmente la matera.	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardin
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoria

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
suministro, transporte e instalacion de sello de juntas desde 0.2 cm hasta 3 cm con sikaflex o similar entre estructuras.	ml		06-30

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	$ 3.939,00	0,080	$ 315
			Sub-Total Equipo	$ 315

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
SISMOFLEX 6/g	und	0,25	$ 56.900,00	$ 14.225
sellalon, fondo de juntas presentación de 125m	und	1,00	$ 13.530,00	$ 13.530
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total Materiales	$ 27.755

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Acarreo interno de materiales	1 Km	0,1	$ 14.740,00	$ 1.474,00
				$ -
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 1.474,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	1	$ 191.822		0,040	$ 7.672,89
				Sub-Total Mano de Obra	$ 7.673

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 7.672,89	$ 383,64
			Sub-Total Materiales	$ 384

Total Costo Directo	$ 37.601

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
suministro, transporte e instalacion de sello de juntas desde 0.2 cm hasta 3 cm con sikaflex o similar entre estructuras.	
MEDIDA	
ml	
ESPECIFICACIÓN	
suministro, transporte e instalacion de sello de juntas desde 0.2 cm hasta 3 cm con sikaflex.	
ALCANCE	
suministro, transporte e instalacion de sello de juntas desde 0.2 cm hasta 3 cm con sikaflex o similar entre estructuras. Incluye andamios, sikaflex y mano de obra.	
JUSTIFICACIÓN	
Por recomendación del diseñador se requiere actividad tas el sello entre faldón metálico de café mirador y losa de cubierta de cubierta de café en su parte interior.	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardín
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoria

	FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)	Código: FRDTIF18 Versión: 0 Página: 1 de 2

PROYECTO:	CONSTRUCCION DEL PARQUE PASAJES DEL AGUA ZONA 1, AMBITO JARDIN EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.		
NUMERO DE CONTRATO:	IP-013-2023	FECHA:	29/02/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL JARDIN		
INTERVENTORIA:	JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO		

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM
Construcción de lavamano artesanal en concreto de dos pocetas en concreto de 35000 psi incluye suministro, transporte y preparion de concreto en obra a, malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en super T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. incluye formaleteada, desencofre y cuadro por 7 dias.	und		OE-31

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Parcial
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler)	día	$ 44.784,00	0,25	$ 11.196
			Sub-Total Equipo	$ 11.196

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Clavo común de 1 pulg. Caja x 500gr.	lb	0,20	$ 5.636,00	$ 1.127
Super T de 19 mm. de 1.53 x 2.44 m.	un	1,50	$ 259.900,00	$ 389.850
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000 PSI)	m3	0,37	$ 529.199,00	$ 193.158
Alambre recocido C 18	kg	0,15	$ 9.728,00	$ 1.455
Malla electrosoldada D-188	m2	3,00	$ 21.945,00	$ 65.835
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas. Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2	um	0,0037	$ 333.908,00	$ 1.224
			Sub-Total Materiales	$ 652.649

III. TRANSPORTES

Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km) o Volumen (m3) - Peso (ton)	Tarifa	Valor-Parcial
Acarreo interno de materiales	1 Km	1.000	$ 14.740,00	$ 14.740
				$ -
			Sub-Total Transportes	$ 14.740,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Parcial
Mano de obra especializada o artesanal 1 oficial+1ayudante	1	$ 394.585		4,00	$ 1.578.338,65
					$ -
					$ -
				Sub-Total Mano de Obra	$ 1.578.339

V. HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Un	Valor-Parcial
Herramienta menor	%	5%	$ 1.578.338,65	$ 78.916,93
			Sub-Total Materiales	$ 78.917

Total Costo Directo	$ 2.335.841

OBSERVACIONES		
FIRMA CONTRATISTA	FIRMA INTERVENTOR	FIRMA SUPERVISOR

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCIÓN	
Construcción de lavamano artesanal en concreto de dos pocetas en concreto de 35000 psi incluye suministro, transporte y preparion de concreto en obra a, malla electrosoldada D-188 centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado.	
MEDIDA	
m2	
ESPECIFICACIÓN	
Construcción de lavamano artesanal en concreto de dos pocetas en concreto.	
ALCANCE	
Suministro, instalación, transporte y Construcción de **LOSA ALIGERADA** en concreto premezclado de 25 MPa pigmentado Color 11b Clay claro o similar. con un **ESPESOR DE 0.40m.** con casetón de **MADERA NO RECUPERABLE.** Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura menor de **1.0m,** nervios **0.12 x 0.40 m** ubicados cada **1.15 m** entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de **0.07 m, VIGAS CENTRALES DE 0.40X0.30** y laterales o de borde de **0.20x0.40** y **0.30x0.40** (según diseño estructural), malla electrosoldada **D-188** centrada, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye tendido en telera de altura **10 cm** (elementos no recuperables, la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral, según diseño	
JUSTIFICACIÓN	
Se requiere actividad para dar cumplimiento a los ajustes generado a los diseños de lavamanos	

FARITH OTALVARO CASTRO
Union temporal Jardin
Representante del Contratista

JUAN MANUEL SUAREZ OSORIO
Juan Manuel Suarez Osorio
Representante de la Interventoria

COTIZACIONES

Rionegro, 20 de marzo de 2024 2024-006-ADM-019

SEÑORES:
Arquitecto JOSÉ LEÓN GÓMEZ JIMENEZ
P.U. Diseño e Innovación -Supervisor contrato
EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE- EDESO
Carrera 54 No. 56-162 ,vía Fontibón
Rionegro

REFERENCIA: **CONTRATO OC-006-2023, INTERVENTORIA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUAN ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO, ANTIOQUIA.**

Asunto: PRECIOS PATRIMONIO, ACTIVIDAD EQUIVALENTE.

Cordial saludo

Bajo el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato en referencia y en ejercicio de la interventoría; se comunica que el contratista relaciona la siguiente novedad referente a la obras extra requerida para desarrollo en el proyecto:

UND	Obra Extra	Descripción de la Actividad.
M2	O.E-12	Construcción de PISO EN PIEDRA MARMOL ROYAL Veta de 15 cm y 30 cm de Ancho, JUNTA PERDIDA. ACABADO RUSTICO PARA ESPACIO PUBLICO, incluye pega nivel gran peso, boquilla con látex. Acabados según aprobación de diseñador. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción. ESPESOR 1,5 CM.

El contratista presento esta actividad con los mismos precios que ya tiene la entidad aprobada con el proyecto No IP-21 Ámbito patrimonio: el cual fue aprobado por la EDESO , inmerso en el mismo contrato interadministrativo suscrito con la entidad 1080-09-026-2023

De igual manera la interventoria realizo sondeo y los precios presentados por el contratista; están en un margen regulado evaluando los precios del mercado.

MUNICIPIO DE ITAGUI, CARRERA 53 # 51 A 16 OFICINA 301
CELULAR – 314 811 12 35
jsuarezosorio@yahoo.com

Esto a fin de garantizar la transparencia y valoración de precios para el desarrollo de estas actividades.

Atentamente



JUAN MANUEL SUARES OSORIO
Director de Interventoría.

MUNICIPIO DE ITAGUI, CARRERA 53 # 51 A 16 OFICINA 301
CELULAR – 314 811 12 35
jsuarezosorio@yahoo.com

JASO
· Ingeniería Civil ·

Rionegro, 25 de julio de 2024 2024-006-ADM-020

SEÑORES:
Arquitecto JOSÉ LEÓN GÓMEZ JIMENEZ
P.U. Diseño e Innovación -Supervisor contrato
EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE- EDESO
Carrera 54 No. 56-162 ,vía Fontibón
Rionegro

REFERENCIA: **CONTRATO OC-006-2023, INTERVENTORIA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE PAISAJES DEL AGUAN ZONA I ÁMBITO JARDÍN Y DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO, ANTIOQUIA.**

Asunto: RELACION OFERENTES MERCADO RIONEGRO
Cordial saludo
Bajo el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato en referencia y en ejercicio de la interventoría; se comunica que el contratista relaciona la siguiente novedad referente a la obras extras:

UND	Obra Extra	Descripción de la Actividad.
ml	O.E- 30	Lavado de red de alcantarillado de aguas lluvias, incluye informe de televisación

Para la valoración de esta actividad, se notifica que en la zona existe baja oferencia de contratistas que desarrollen esta actividad, debido a esto el contratista solo presentara una propuesta económica al respecto. De igual manera la interventoría realizo sondeo y los precios presentados por el contratista; están en un margen regulado evaluando los precios del mercado.

Implementando el presente oficio, se notifica que para entregar las redes de alcantarillado de la zona la Empresa publica de Medellín EPM solicita como requisito esencial la televisación de dichas redes, como soporte técnico y funcional.

MUNICIPIO DE ITAGUI, CARRERA 53 # 51 A 16 OFICINA 301
CELULAR – 314 811 12 35
jsuarezosorio@yahoo.com

Esto a fin con el objetivo fundamental de entregar redes y productos con calidad y funcionalidad tanto a la comunidad como a terceros en su posterior revisiones y mantenimientos.

Atentamente



JUAN MANUEL SUARES OSORIO
Director de Interventoría.

MUNICIPIO DE ITAGUI, CARRERA 53 # 51 A 16 OFICINA 301
CELULAR – 314 811 12 35
jsuarezosorio@yahoo.com

ingelain

www.ingelain.com.co

Medellín, Julio 20 de 2024

Ingeniero:

JOSEPH MARQUEZ
UT Jardín
Proyecto Paisajes del Agua

Respetado(a) ingeniero (a):

Me permito presentar a nombre de la empresa INGELAIN S.A.S. la propuesta técnica y económica para la inspección y lavado de redes de alcantarillado en el municipio de Rionegro.

Nuestra empresa es especialista en la prestación de servicios de lavado, inspección, diagnóstico y reparación con CIPP de redes de alcantarillado, igualmente realizamos pruebas hidrostáticas, lavado y desinfección de redes de acueducto.

El lavado y mantenimiento de estructuras de captación y tanques de almacenamiento de agua potable hace también parte de nuestro portafolio.

Contamos con licencias legales del software que permite la aplicación de la metodología exigida por EPM para la inspección de redes, lo cual garantiza la compatibilidad de la información entregada con la base de datos de EPM.

Nuestra flota está integrada por 9 camiones de presión – succión marca Vactor; de diferentes referencias y tamaños, lo que nos permite elegir el indicado para la ejecución de cada proyecto; igualmente contamos con 5 equipos robotizados de inspección CCTV, marca IBAK de origen alemán, que nos permiten intervenir redes desde 150 mm hasta 1.500 mm, además tenemos herramientas especializadas para otro tipo de inspecciones (Botes para redes estancadas o canales, equipos anti explosión, para redes conductoras de hidrocarburos o gas).

Otro de nuestros servicios es la reparación puntual de redes sin zanja con el sistema CIPP, el cual es una excelente solución en caso de llegar a encontrarse algún problema en la red durante el proceso de inspección.

Por el tamaño de nuestra flota podemos garantizar la ejecución de los trabajos según programación sin importar que alguno de ellos falle, pues contamos con equipos suficientes para reemplazarlos en máximo 1 día.

ingelain

www.ingelain.com.co

PROPUESTA ECONOMICA

1. Formulario de cantidades y precios.

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	Lavado de redes con equipo presion - succion	ml	700,00	$11.000	$7.700.000
2	Inspeccion y diagnostico de redes con equipo CCTV	ml	700,00	$9.500	$6.650.000
				Subtotal	$14.350.000
				IVA 19%	$2.726.500
				TOTAL	$17.076.500

- En caso de presentarse cancelaciones en servicios programados por aspectos ajenos a nuestra operación, se cobrará un stand by de 1.500.000 + IVA por cada equipo.
- Este precio está calculado para una asignación diaria de mínimo 150 ml.
- Si se tienen limitaciones de acceso vehicular y es necesario adicionar personal para movilizar los equipos de CCTV, el precio será recalculado.
- En el caso de la actividad de lavado, esta solo podrá ejecutarse en los sitios donde exista acceso vehicular para el camión.
- Al contratar las actividades de lavado e inspección con nuestra empresa, automáticamente usted recibe un descuento del 5% sobre el precio de lista del valor de las reparaciones puntuales con tecnología CIPP.
- Para la ejecución de los trabajos es indispensable que la red se encuentre fuera de servicio, o en su defecto que se tapone o alivie el flujo de agua lo máximo posible, si no se cumple este requisito no se puede realizar el trabajo.
- En caso de que la colmatación de las redes supere el 15%, el cobro del lavado será por horas a partir de la 6 hora de trabajo, el valor a facturar sería de 350.000 + iva por hora.

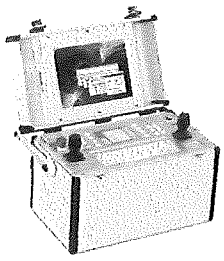
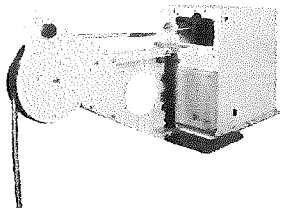
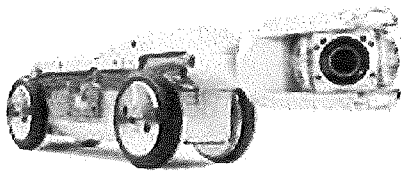
2. Forma de pago.

- Anticipo 50% saldo contra entrega.

3. Equipos de Inspección marca Ibak de origen alemán con las siguientes características:

- Monitor a color.
- Controlador de video para presentación en USB.

- Vehículo tipo tractor con ruedas desmontables y con extensiones para fácil ingreso a las redes mayores de 6".
- Autonomía de 160 metros.
- Cámara a color con cabeza giratoria 360° de rotación y 270° de barrido horizontal.
- Controlador montado en camioneta tipo Van.
- Computador y Software.

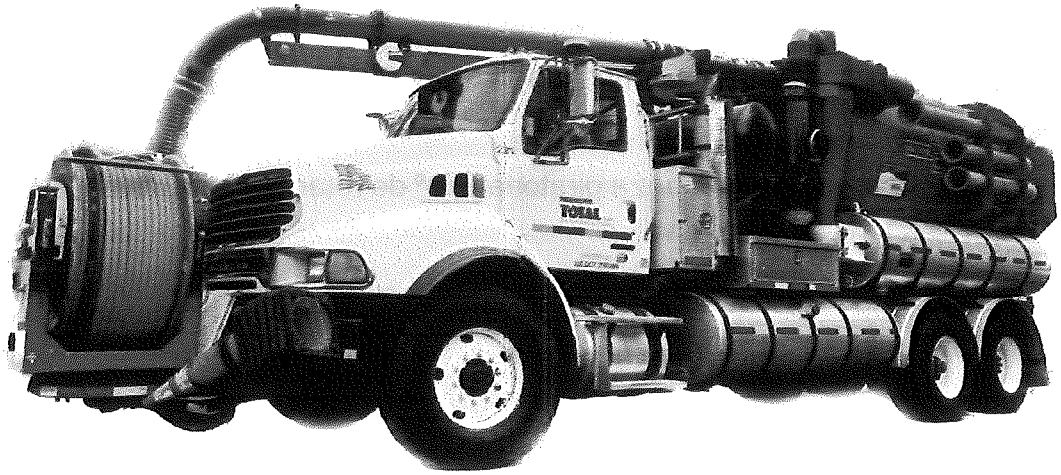




Contamos con 3 referencias de equipos de inspección de la marca Iback, T66, T76 y T66 EX, los cual nos permite configurar y ajustar el equipo para la ejecución de trabajos en diferentes terrenos y diámetros de red.

4. **Equipos de presión – succión marca Vactor con las siguientes características:**

- Chasis Ford 8000, International 4300 y 4700, Mack
- Capacidad de succión de la turbina: 2100 CFM
- Manguera de Succión: 8" de diámetro
- Capacidad del tanque de residuos: desde 2 m^3 hasta 15 m^3
- Capacidad del tanque de agua: Desde 2.000 hasta 6.000 litros
- Caudal: Desde 60 GPM hasta 80 GPM a 2500 PSI
- Manguera de presión de 120 m de longitud

Nuestra flota está integrada por equipos marca Vactor de las series 810, 2103, 2105, 2112 y 2115, los cuales poseen características especiales, que nos permiten elegir el más adecuado para el terreno o el trabajo a ejecutar.



5. Personal.

La tripulación de los vehículos:

a. Equipo de Inspección:

- Un técnico de televisión.
- Un ayudante de cámara

b. Equipo de Lavado.

- Un operador.
- Un ayudante.

6. Jornada de Trabajo

- La jornada de trabajo será de lunes a sábado.

7. Obligaciones de las partes:

a. Del Contratante:

- Cancelar oportunamente al contratista las actas de ejecución.
- Entregar oportunamente la programación de las direcciones a inspeccionar con el fin de optimizar el tiempo.
- Suministrar el agua necesaria para el lavado de la red.
- Suministrar un operario permanente que planifique, dirija, oriente, controle y reciba los tramos inspeccionados.

b. Del Contratista.

- Suministrar el personal idóneo para el manejo de los equipos.
- Presentación de los informes escritos.
- Entrega de la información en medio digital, de las inspecciones.
- Son por nuestra cuenta combustibles, parqueo, aceites y repuestos del vehículo.
- Transporte local y alimentación del personal.

8. Actividades no Contempladas.

- Costo del alistamiento para el acceso a las tuberías (tapas libres).
- Manejo de Aguas.
- Permisos de cierre de vías.

9. Disponibilidad de los Equipos.

- 7 días después de aprobada la propuesta.

Atentamente

MARIA ISABEL ANGARITA
Gerente
INGELAIN S.A.S.

ingelain
www.ingelain.com.co

PIEDRAS Y PIEDRAS LLANOGRANDE S.A.S.

PIEDRAS Y PIEDRAS LLANOGRANDE S.A.S. NIT 900514043-8
KM 1 VIA LLANOGRANDE Rionegro, Antioquia - Colombia
Tel.3218126628 profeluis1843@yahoo.es

COTIZACION

80

Responsable del impuesto sobre las ventas - IVA

Cliente: UNION TEMPORAL JARDIN	Tel:	Fecha de generación:	Fecha de vencimiento:
Dirección: CL 84 CR 58 50		2024-03-15 09:24	2024-03-15 09:24
Nit o CC: 901738509	Email: AMBITOJARDIN1@GMAIL.COM		

N°	Codigo	Descripción	Cant	Precio	Impuesto	Total Impt.	Dto	Valor Total
1	0040	ROYAL VETA (CORTADA DE 60 CM POR JUNTA PERDIDA)	1.0	$ 350,000.00	IVA 19%	$ 66,500.00	0.0	$ 350,000.00

OBSERVACIONES: .

Impuestos

Impuesto	Base Gravable	Valor Tributo
IVA 19%	$ 510,000.00	$ 96,900.00

Resumen

Precio	$ 350.000.00
Descuento:	$ 0.00
Subtotal:	$ 350,000.00
Impuestos:	$ 66,500.00
Anticipo:	$ 0.00

Total: $416.000.00.00

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Distribuciones PVC
Construcción - Ferretería - Hogar

ADERCRIL X 19 KG GARRAFA TOXEMENT

☆☆☆☆☆

(0 Opiniones)

$448.900

IVA Incluido

- 1 + | Añadir al carrito | Instrucciones

Unidad de Medida:	UN
Referencia:	000501
Código de ERP:	4242
Categoria:	MATERIALES DE CONSTRUCCION
Grupo:	IMPERMEABLIZANTES
Proveedor:	TOXEMENT
Envio::	NO TIENE RESTRICCION DE TRANSPORTADORA
Subgrupo:	QUIMICOS PARA CONSTRUCCIÓN

Compartir en:

DESCRIPCIÓN

DETALLES

ATRIBUTOS	DETALLE
CATEGORIA	MATERIALES DE CONSTRUCCION

Utilizamos cookies para asegurar que damos la mejor experiencia al usuario en nuestro sitio web. Si continúa utilizando este sitio asumiremos que está de acuerdo.

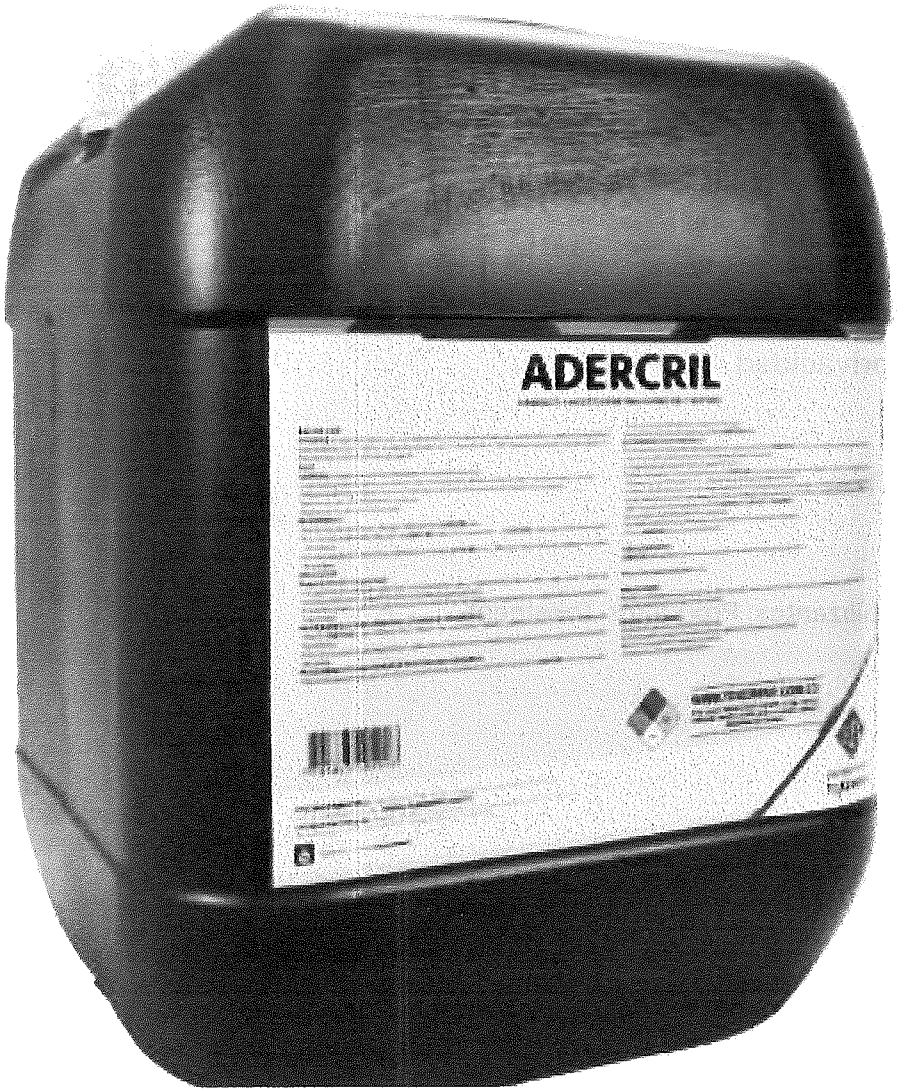
Estoy de Acuerdo Políticas de Cookies



P&Y
PINTURAS & YESOS

Inicio / Catálogo / Impermeabilizantes

CATEGORÍAS



TOXEMENT ADERCRIL X 19 KG

$449.428

(PRECIO ONLINE)

Sin existencias

Envío a domicilio

De 1 a 2 días hábiles en las Ciudades principales: Medellín, Bello, Envigado, Itagüí, La Estrella y Sabaneta.

Métodos de pago

Compra protegida

Tus datos y transacciones están protegidos, los tratamos de acuerdo a nuestra política de privacidad.

★ Añadir a Favoritos

SKU: 4908003

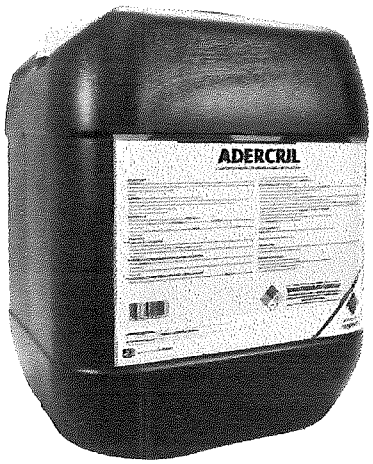
Categorías: Impermeabilizantes, Productos Toxement

DESCRIPCIÓN | VALORACIONES (0) | ENVÍO A DOMICILIO

Descripción:

ADERCRIL es una dispersión acuosa, base látex acrílico, formulado para mejorar adherencia, aumentar resistencia mecánica y química en mortero o

Buscar...

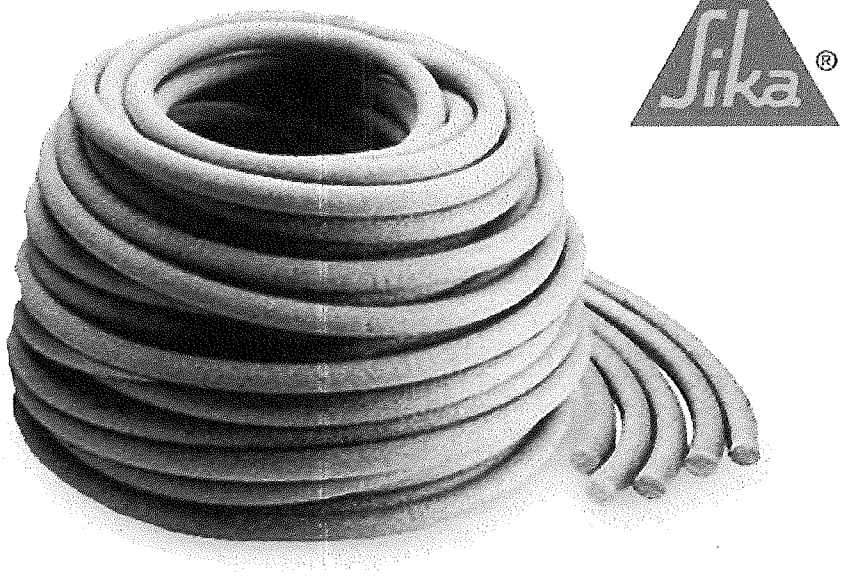


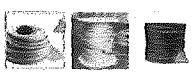
Adercril Toxement

$ 122.315,00 IVA Incluido

PESO







SIKAROD Ø 1 1/4" (32mm) 125m 1.0 m FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO

$13.530,00

HAZ CLICK COMUNICATE Y RECIBE TU DESCUENTO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Leer más

Hacer pedido



CONSTRUYENDO CONFIANZA
EUCLID GROUP TOXEMENT
MASTER BUILDERS SOLUTIONS
FIBERGLASS ISOVER
TRUPER ES MUCHA HERRAMIENTA
texsa IMPERMEABILIZANTES
PRODUCTOS ESPECIALIZADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA
316 396 0554
By eco E-Commerce Operador











Fondo de Junta 1 + 1/4" (32 mm) Rollo x 125 mts

Condición: Nuevo producto

Cordón de espuma en polietileno usado como fondo para el sello de las juntas con poliuretano. Sikarod, Sellador.

6 Artículos

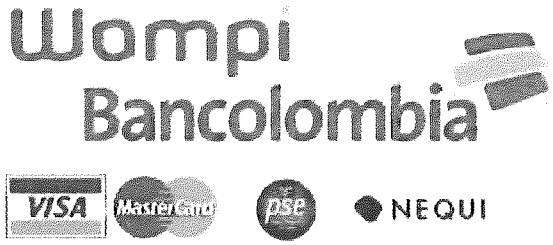
$ 600.000 impuestos inc.

Cantidad

6

La cantidad mínima en el pedido de compra para el producto es **6**

Tarjetas Debito y Crédito, transferencias Bancolombia, Nequi y pago Corresponsal



FICHA TÉCNICA

Unidad de Empaque	Rollo x 125 mts
Presentación	Cordón
Color	Gris
Consistencia	Espuma de polietilenode celda cerrada
Observaciones Especiales	Ideal para base o fondo en sello de juntas con poliuretano

DESCARGAR

Ficha Técnica Fondo de Junta

Sikarod

Descargar (117.56k)

Hasta 15% de dcto en referencias de **BAÑO SEGURO**

REF 407411921

SISMOFLEX® 6kg

★★★★★Escribir opinión



* Las fotografías de productos y ambientes son ilustrativas, algunos atributos de color y textura pueden variar de acuerdo a la resolución de tu pantalla y diferir de la realidad. Los elementos de ambientación no se incluyen en la compra.

$ 57.100 unidad

Precio por kilogramo $ 9.517

Trabaja con esta masilla a base de resinas acrílicas que se comporta como un mortero elasto-plástico. Es un producto de gran durabilidad y adherencia para el tratamiento de las juntas entre elementos estructurales y no estructurales. ¡Úsalo en tus proyectos!

Presentación: **6 Kg**

30 Kg | 6 Kg

Stock limitado en tu ciudad

¿Necesitas este producto? Chatea con nosotros o déjanos tus datos y te notificaremos cuando esté disponible.

Deja tus datos aquí

Hasta 15% de dcto en referencias de BAÑO SEGURO

REF 407411931

SISMOFLEX® 30kg

★★★★★ Escribir opinión



* Las fotografías de productos y ambientes son ilustrativas, algunos atributos de color y textura pueden variar de acuerdo a la resolución de tu pantalla y diferir de la realidad. Los elementos de ambientación no se incluyen en la compra.

$ 247.600 unidad

Precio por kilogramo $ 8.253

Trabaja con esta masilla a base de resinas acrílicas que se comporta como un mortero elasto-plástico. Es un producto de gran durabilidad y adherencia para el tratamiento de las juntas entre elementos estructurales y no estructurales. ¡Úsalo en tus proyectos!

Presentación: **30 Kg**

30 Kg | 6 Kg

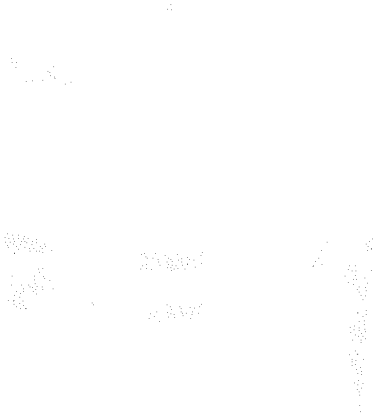
Selecciona y compara

Paga con Addi en hasta 6 cuotas. Pide un cupo

Métodos de entrega

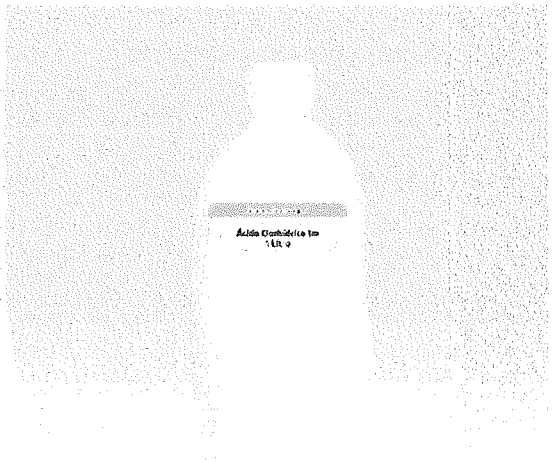
1

AGREGAR AL CARRITO



Ácido Clorhídrico 1M - 1 Litro

$10.115



SKU: RP0012B1

Categorías: Reactivos / Ácidos

Disponibilidad: 23

Descripción

Nombre técnico: Ácido Clorhídrico
Nombre genérico: Ácido Clorhídrico
Formula química: HCl
Grado: Técnico
Utilidad: Se usa en una variedad de aplicaciones industriales y químicas, como en la producción de cloruros, en la limpieza de metales, y en la regulación del pH en procesos químicos.
Ficha Técnica

Imagen referencial

Cantidad

\- 1 +

← CONTINÚA COMPRANDO

Compartir

También te puede interesar



SKU: 1000000000679C

Disponibilidad: Con existencias

ACIDO CLORHIDRICO 1 GALON 1 PIEZA OMEGA

$ 150.34

calculado al pasar a pagar.

– 1 +

AÑADIR AL CARRITO



< 1/1 >

Al Solar Vivero

Rectangular concreto

$ 145.000

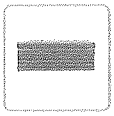
Los gastos de envío se calculan en la pantalla de pago.

Tamaño

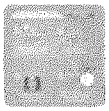
Lisa #1 Medida: 100 X 35 X 35 cms

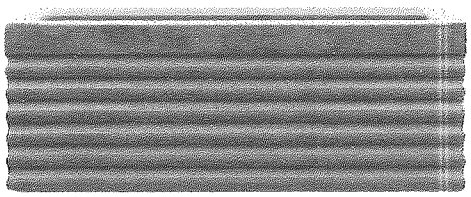
Lisa #2 Medida: 100X 30X 30 cms











Envío gratis

Tomatera

Código 665432

Jardinera Acanalada 80 cm Gris

$169.900 und

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, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogotá D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

No disponible
Stock en tienda otras opciones

Descripción

Jardinera Acanalada 80 cm Gris

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	35
Ancho	35
Largo	80

Especificaciones

Autorregante	No
Observaciones	La foto 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	Cemento
Términos Garantía	Garantía de 1 año por defectos de fabricación. La garantía no cubre daños causados ??por desgaste natural, accidentes, alteraciones, adaptaciones, actos violentos o mal uso. Si las materas se

DIRECCION COMERCIAL AGUAS Y SANEAMIENTO

TARIFAS PARA SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y AGUAS RESIDUALES

Mes de facturación enero 2024

Tarifas aplicables a partir de los consumos del 19 de noviembre de 2023, que se reflejan en la factura desde el ciclo 1 para los municipios que conforman el mercado metropolitano (Medellín, Bagiá, Copacabana, Bello, Girardota, La Estrella, Envigado, Sabaneta, Valle San Nicolás (El Retiro), Caldas y Barbosa) y desde el ciclo 101 para el municipio de Rionegro.

Municipio de Sabaneta

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-13 m³	> 13 m³		0-13 m³	> 13 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	2,605.53	1,324.43	4,414.77	1,498.52	1,039.04	3,463.45
Estrato 2	5,211.06	2,648.86	4,414.77	2,997.04	2,078.07	3,463.45
Estrato 3	8,424.55	4,282.33	4,414.77	4,695.36	3,255.64	3,463.45
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 5	13,027.65	6,622.16	6,622.16	7,492.59	5,195.18	5,195.18
Estrato 6	13,896.16	7,063.63	7,063.63	7,992.10	5,541.52	5,541.52
Comercial	13,461.91	6,842.89		7,742.34	5,368.35	
Industrial	12,480.49	6,344.02		7,177.90	4,976.98	
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77		4,995.06	3,463.45	

Nota: los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de Sabaneta, mediante Acuerdo Municipal 2 de 2022.

Municipio de Copacabana

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-13 m³	> 13 m³		0-13 m³	> 13 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	4,342.55	2,207.39	4,414.77	2,497.53	1,731.73	3,463.45
Estrato 2	5,384.76	2,737.16	4,414.77	2,997.04	2,078.07	3,463.45
Estrato 3	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 5	14,156.71	7,196.08	7,196.08	7,492.59	5,195.18	5,195.18
Estrato 6	16,762.24	8,520.51	8,520.51	8,841.26	6,130.31	6,130.31
Comercial	13,027.65	7,341.76		7,492.59	5,195.18	
Industrial	11,290.63	7,341.76		6,493.58	4,502.49	
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77		4,995.06	3,463.45	

Nota: los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de Copacabana, mediante Acuerdo Municipal 152 de 2022.

Municipio de Girardota

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-13 m³	> 13 m³		0-13 m³	> 13 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	2,605.53	1,324.43	4,414.77	1,498.52	1,039.04	3,463.45
Estrato 2	5,211.06	2,648.86	4,414.77	2,997.04	2,078.07	3,463.45
Estrato 3	7,382.34	3,752.55	4,414.77	4,245.80	2,943.93	3,463.45
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 5	13,027.65	6,622.16	6,622.16	7,492.59	5,195.18	5,195.18
Estrato 6	13,896.16	7,063.63	7,063.63	7,992.10	5,541.52	5,541.52
Comercial	13,027.65	6,622.16		7,492.59	5,195.18	
Industrial	13,027.65	6,622.16		7,492.59	5,195.18	
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77		4,995.06	3,463.45	

Nota: los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de Girardota, mediante Acuerdo Municipal 007 de 2023.

Municipio de Bello

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-13 m³	> 13 m³		0-13 m³	> 13 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	3,474.04	1,765.91	4,414.77	1,998.02	1,385.38	3,463.45
Estrato 2	5,211.06	2,648.86	4,414.77	2,997.04	2,078.07	3,463.45
Estrato 3	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,495.55	3,117.11	3,463.45
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 5	15,633.18	7,946.59	7,946.59	8,991.11	6,234.21	6,234.21
Estrato 6	15,633.18	7,946.59	7,946.59	8,991.11	6,234.21	6,234.21
Comercial	13,461.91	6,842.89		7,742.34	5,368.35	
Industrial	13,027.65	6,622.16		7,492.59	5,195.18	
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77		4,995.06	3,463.45	

Nota: los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de Bello, mediante Acuerdo Municipal 016 de 2019.

DIRECCION COMERCIAL AGUAS Y SANEAMIENTO

TARIFAS PARA SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y AGUAS RESIDUALES

Mes de facturación enero 2024

Tarifas aplicables a partir de los consumos del 19 de noviembre de 2023, que se reflejan en la factura desde el ciclo 1 para los municipios que conforman el mercado metropolitano (Medellín, Bagiú, Copacabana, Bello, Girardota, La Estrella, Envigado, Sabaneta, Valle San Nicolás (El Retiro), Caldas y Barbosa) y desde el ciclo 101 para el municipio de Rionegro.

Municipio de Caldas

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-13 m³	> 13 m³		0-13 m³	> 13 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	4,689.95	2,383.98	4,414.77	4,095.95	2,840.03	3,463.45
Estrato 2	7,382.34	3,752.55	4,414.77	4,295.75	2,978.57	3,463.45
Estrato 3	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,795.26	3,290.28	3,463.45
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 5	13,027.65	6,622.16	6,622.16	7,492.59	5,195.18	5,195.18
Estrato 6	13,896.16	7,063.63	7,063.63	7,992.10	5,541.52	5,541.52
Comercial	13,027.65	6,622.16		7,492.59	5,195.18	
Industrial	11,290.63	5,739.20		6,493.58	4,502.49	
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77		4,995.06	3,463.45	

Nota: los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de Caldas, mediante Acuerdo Municipal 007 de 2023.

Municipio de Barbosa

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-13 m³	> 13 m³		0-13 m³	> 13 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	6,056.65	2,610.73	3,729.62	3,473.32	1,497.66	2,139.52
Estrato 2	6,921.89	2,983.76	3,729.62	3,969.51	1,711.62	2,139.52
Estrato 3	7,787.12	3,356.66	3,729.62	4,465.70	1,925.57	2,139.52
Estrato 4	8,652.35	3,729.62	3,729.62	4,961.89	2,139.52	2,139.52
Estrato 5	12,978.53	5,594.43	5,594.43	7,442.84	3,209.28	3,209.28
Estrato 6	13,843.76	5,967.39	5,967.39	7,939.02	3,423.23	3,423.23
Comercial	12,978.53	5,594.43		7,442.84	3,209.28	
Industrial	13,843.76	5,967.39		7,939.02	3,423.23	
Oficial y Exenta	8,652.35	3,729.62		4,961.89	2,139.52	

Nota: los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de Barbosa, mediante Acuerdo Municipal 009 de 2023.

Municipio de Rionegro

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-11 m³	> 11 m³		0-11 m³	> 11 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	2,605.53	1,324.43	4,414.77	1,498.52	1,039.04	3,463.45
Estrato 2	5,211.06	2,648.86	4,414.77	2,997.04	2,078.07	3,463.45
Estrato 3	7,382.34	3,752.55	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 5	13,027.65	6,622.16	6,622.16	7,492.59	5,195.18	5,195.18
Estrato 6	13,896.16	7,063.63	7,063.63	7,992.10	5,541.52	5,541.52
Comercial	13,027.65	6,622.16		7,492.59	5,195.18	
Industrial	11,290.63	5,739.20		6,493.58	4,502.49	
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77		4,995.06	3,463.45	

Nota: los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de Rionegro, mediante Acuerdo Municipal 001 de 2022.

Valle San Nicolás - El Retiro

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-11 m³	> 11 m³		0-11 m³	> 11 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	2,605.53	1,324.43	4,414.77			
Estrato 2	5,211.06	2,648.86	4,414.77			
Estrato 3	7,382.34	3,752.55	4,414.77			
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77			
Estrato 5	13,027.65	6,622.16	6,622.16			
Estrato 6	13,896.16	7,063.63	7,063.63			
Comercial	13,027.65	6,622.16				
Industrial	11,290.63	5,739.20				
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77				

Nota: Área de Prestación de Servicio Rural en la cual únicamente se presta el servicio de acueducto y cuyos porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de El Retiro, mediante acuerdo municipal 011 de 2010 y 014 de 2020.

Suspensión	18,200.00	Reconexión	28,600.00
Reinstalación	15,600.00	Corte	31,200.00

Costo Medio de Tasa Ambiental - CMT	Acueducto ($/m3)	Alcantarillado ($/m3)
Mercado Regional	22.18	20.25
Barbosa	7.59	24.62

DIRECCION COMERCIAL AGUAS Y SANEAMIENTO

TARIFAS PARA SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y AGUAS RESIDUALES

Mes de facturación enero 2024

Tarifas aplicables a partir de los consumos del 19 de noviembre de 2023, que se reflejan en la factura desde el ciclo 1 para los municipios que conforman el mercado metropolitano (Medellín, Itagüí, Copacabana, Bello, Girardota, La Estrella, Envigado, Sabaneta, Valle San Nicolás (El Retiro), Caldas y Barbosa) y desde el ciclo 101 para el municipio de Rionegro.

Municipio de Medellín

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-13 m³	> 13 m³		0-13 m³	> 13 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	3,474.04	1,765.91	4,414.77	1,998.02	1,385.38	3,463.45
Estrato 2	5,211.06	2,648.86	4,414.77	2,997.04	2,078.07	3,463.45
Estrato 3	7,599.46	3,862.92	4,414.77	4,370.68	3,030.52	3,463.45
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 5	13,027.65	6,622.16	6,622.16	7,492.59	5,195.18	5,195.18
Estrato 6	13,896.16	7,063.63	7,063.63	7,992.10	5,541.52	5,541.52
Comercial	13,027.65	6,622.16		7,492.59	5,195.18	
Industrial	11,290.63	5,739.20		6,493.58	4,502.49	
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77		4,995.06	3,463.45	

Nota: Los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de Medellín, mediante Acuerdo Municipal 088 de 2022.

Municipio de Envigado

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-13 m³	> 13 m³		0-13 m³	> 13 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	2,605.53	1,324.43	4,414.77	1,498.52	1,039.04	3,463.45
Estrato 2	5,211.06	2,648.86	4,414.77	2,997.04	2,078.07	3,463.45
Estrato 3	8,250.85	4,194.03	4,414.77	4,745.31	3,290.28	3,463.45
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 5	14,330.42	7,284.37	7,284.37	7,992.10	5,541.52	5,541.52
Estrato 6	15,198.93	7,725.85	7,725.85	8,491.60	5,887.87	5,887.87
Comercial	13,027.65	6,622.16		7,492.59	5,195.18	
Industrial	11,290.63	5,739.20		6,493.58	4,502.49	
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77		4,995.06	3,463.45	

Nota: Los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de Envigado, mediante Acuerdo Municipal 028 de 2021.

Municipio de Itagüí

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-13 m³	> 13 m³		0-13 m³	> 13 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	4,342.55	2,207.39	4,414.77	2,497.53	1,731.73	3,463.45
Estrato 2	5,645.32	2,869.60	4,414.77	3,246.79	2,251.24	3,463.45
Estrato 3	8,250.85	4,194.03	4,414.77	4,745.31	3,290.28	3,463.45
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 5	13,027.65	6,622.16	6,622.16	7,492.59	5,195.18	5,195.18
Estrato 6	13,896.16	7,063.63	7,063.63	7,992.10	5,541.52	5,541.52
Comercial	13,461.91	6,842.89		7,742.34	5,368.35	
Industrial	11,724.89	5,959.94		6,743.33	4,675.66	
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77		4,995.06	3,463.45	

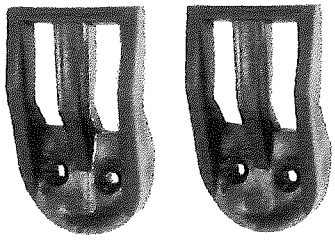
Nota: Los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de Itagüí, mediante Acuerdo Municipal 022 de 2021.

Municipio de La Estrella

SECTOR	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)		Cargo Fijo ($/ Instalación)	Cargo por consumo ($/m³)	
		0-13 m³	> 13 m³		0-13 m³	> 13 m³
Sector Residencial						
Estrato 1	4,342.55	2,207.39	4,414.77	2,497.53	1,731.73	3,463.45
Estrato 2	5,211.06	2,648.86	4,414.77	2,997.04	2,078.07	3,463.45
Estrato 3	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 4	8,685.10	4,414.77	4,414.77	4,995.06	3,463.45	3,463.45
Estrato 5	13,027.65	6,622.16	6,622.16	7,492.59	5,195.18	5,195.18
Estrato 6	13,896.16	7,063.63	7,063.63	7,992.10	5,541.52	5,541.52
Comercial	13,461.91	6,842.89		7,742.34	5,368.35	
Industrial	12,159.14	6,182.65		6,993.08	4,848.83	
Oficial y Exenta	8,685.10	4,414.77		4,995.06	3,463.45	

Nota: Los porcentajes de subsidios y contribuciones corresponden a los definidos por el municipio de La Estrella, mediante Acuerdo Municipal 014 de 2019.

Entregas Express - Recibe tu pedido en 60 minutos!



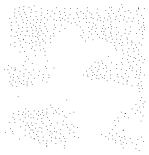
1/1

Soporte Lavamanos X 2

RB-1970-07S

$6.800 COP

Chat





Cricol

Código 145011

Soporte lavamanos

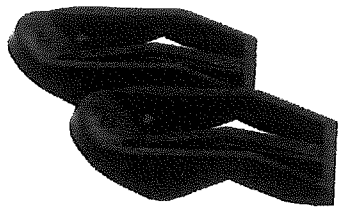
$11.300 und

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Garantía : 20 años, no cubre mal funcionamiento o partes deterioradas por consecuencia de una incorrecta instalación.
- País de Origen : Colombia

Ver más especificaciones



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, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Descripción

Soporte lavamanos

Ficha técnica

Especificaciones

Garantía	**20 años, no cubre mal funcionamiento o partes deterioradas por consecuencia de una incorrecta instalación.**
País de Origen	**Colombia**

Opciones de entrega para Bogotá D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

Disponible
Stock en tienda más tiendas

Opiniones de clientes

Aún no tenemos comentarios de otros clientes, ¡Sé el primero! Calificar

Más opciones para elegir

− 1 +

Agregar al carro

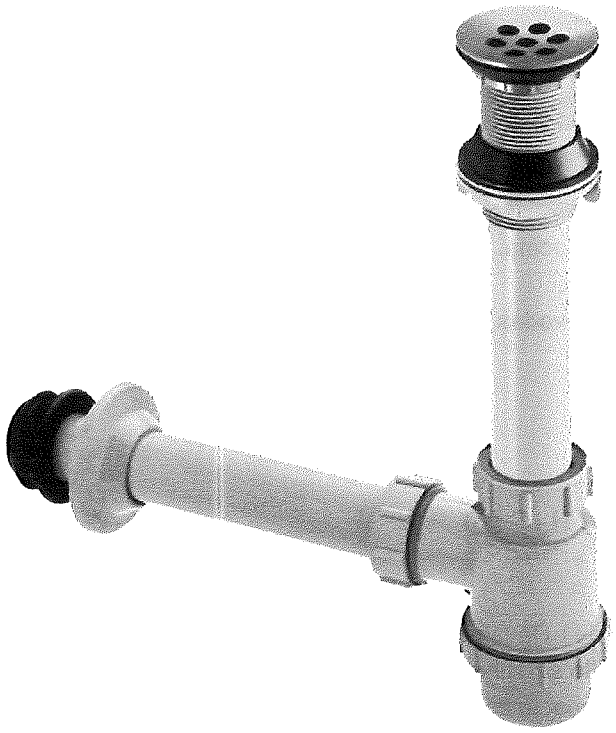


0% de interés pagando con Tarjeta de crédito Davivienda, BBVA y Scotiabank *Aplica TyC

REF 931890001

Desagüe sencillo gris perla sin rebose + Sifón botella

★★★★★Escribir opinión



* Las fotografías de productos y ambientes son ilustrativas, algunos atributos de color y textura pueden variar de acuerdo a la resolución de tu pantalla y diferir de la realidad. Los elementos de ambientación no se incluyen en la compra.

1

AGREGAR AL CARRITO

$ 24.550 unidad

Precio por pieza $ 24.550

¡No dudes en adquirir nuestro kit indispensable para la instalación de tu lavamanos! Un producto donde se utilizan materiales, equipos y tecnologías de última generación para ofrecerte un artículo con los más altos estándares de calidad.

Selecciona y compara

Métodos de entrega



Envío a domicilio

Consultar opciones de envío

Ventajas

- Resalta y mejora la apariencia de tu cocina.
- Su sifón botella evita empozamientos.
- Su desagüe soporta temperaturas elevadas y tiene alta resistencia a ataque químico.

Información del producto

Kit indispensable para la instalación de tu lavamanos, este producto viene con un desagüe sencillo sin rebose con acabado semibrillante que realza tu espacio con un toque de modernidad y estilo, adicional incluye un sifón botella que es ideal para instalar griferías lavamanos de 8 y 4 pulgadas.

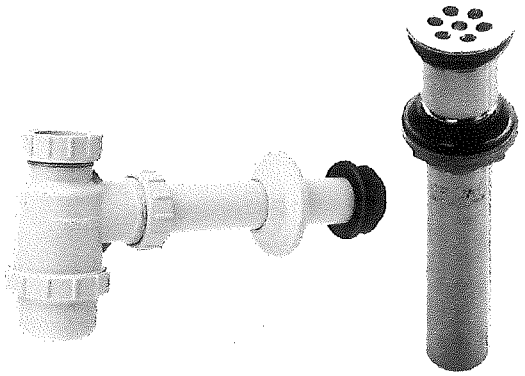
Atributos especiales

- Desagüe sencillo con acabado semibrillante.
- Sifón botella con un diámetro de 1-1/2 y un acabado interior liso.
- Desagüe sencillo fabricado con polímero de ingeniería.
- Desagüe 100% compatibles con productos



Especificaciones

Envío gratis



Lo último que viste

Cetval

Código 243657

desagüe Sencillo+Sifon Botella Blanco

$24.550 und

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Características : Fabricado con materiales, equipos y tecnologías de última generación. Con los más altos estándares de calidad.
- Alto : 2062 mm
- Ancho : 528 mm
- Largo : 528 mm

Ver más especificaciones

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, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogotá D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

No disponible
Stock en tienda otras opciones

ción

Técnica

écnica

aciones

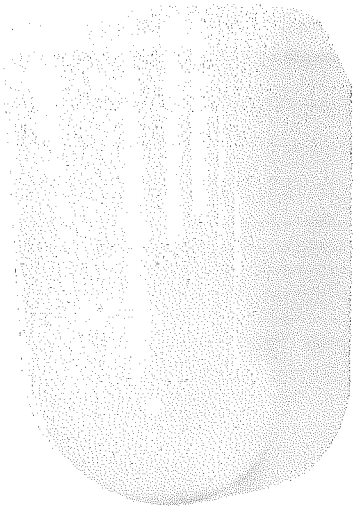
Características	**Fabricado con materiales, equipos y tecnologías de última generación. Con los más altos estándares de calidad.**
Alto	**2062 mm**
Material	**metal**
Ancho	**528 mm**
Largo	**528 mm**
Ventajas	**Es un producto en el que se utilizan materiales, equipos y tecnologías de última generación. Te ofrecemos un artículo con los más altos estándares de calidad.**

Opiniones de clientes

Aún no tenemos comentarios de otros clientes, ¡Sé el primero! Calificar

− 1 +

Agregar al carro



¿Necesitas ayuda?
Te asesoramos por chat o teléfono

Devolver es fácil y gratis
Conoce nuestras garantías y derechos ›

CORONA

Código: 118830401 Cód. tienda: 168550

Pedestal corto lavamanos Free blanco

(0) Calificar

Vendido por Homecenter

$ 106.900 / Und

Despacho a domicilio | Retira tu compra | Stock en tienda

- 1 +

Agregar al Carro

¿AÚN NO TIENES TU CMR?
Ábrela ahora y obtén $45.000 de descuento.

Especificaciones

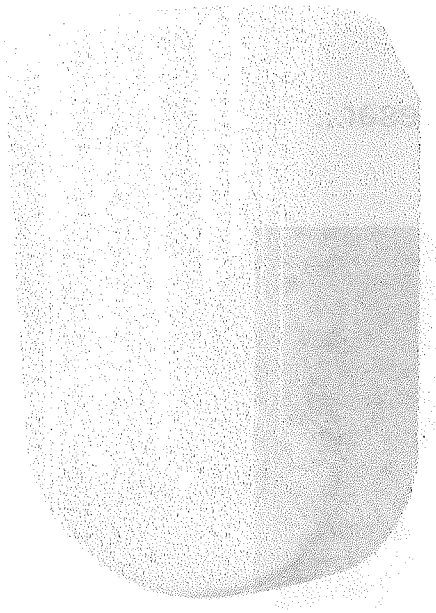
País de origen	Colombia
Garantía	Garantia limitada de por vida
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante
Alto	27,3 cm
Material	Porcelana Sanitaria
Uso	Residencial
Profundo	18,2 cm

0% de interés pagando con Tarjeta de crédito Davivienda, BBVA y Scotiabank *Aplica TyC

REF 203901001

Semipedestal Free

★★★★★Escribir opinión



* Las fotografías de productos y ambientes son ilustrativas, algunos atributos de color y textura pueden variar de acuerdo a la resolución de tu pantalla y diferir de la realidad. Los elementos de ambientación no se incluyen en la compra.

$ 106.800 unidad

Precio por pieza $ 106.800

El Semipedestal Free en porcelana con diseño moderno de líneas simples y agradables que ofrecen mayor facilidad de limpieza, alta resistencia al rayado y/o cambios de temperatura. ¡Es momento de tenerlo!

Stock limitado en tu ciudad
¿Necesitas este producto? Chatea con nosotros o déjanos tus datos y te notificaremos cuando esté disponible.

Deja tus datos aquí

Ventajas

- Diseño moderno, de líneas simples y agradable que ofrecen mayor facilidad de limpieza.

También te podría interesar...

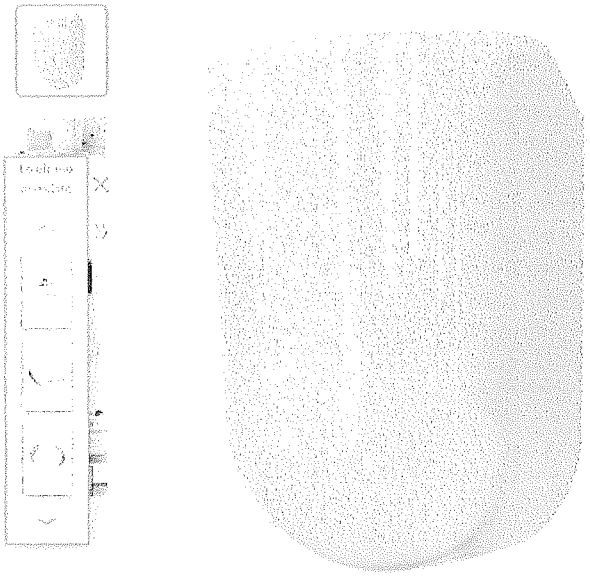


REF 700539

Instalación de lavamanos

$ 143.000 unidad

AGREGAR AL CARRITO



Corona

Código 168550

Pedestal corto lavamanos Free blanco

0.0 (0)

$106.900 und

Ver Más Tiendas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- País de origen : Colombia
- Garantía : Garantía limitada de por vida
- Uso : Residencial

Ver más especificaciones

Servicios Hogar

Instalación $ 151.900 | Instalación $ 122.900 | Sin Servicio

¡Aprovecha! 42 personas han visto este producto hoy

Descripción

Pedestal de óptimo tamaño para combinar con tu lavamanos Free.

VER FICHA TÉCNICA

[illegible]ica

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, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 601[illegible] 38 989 33.

− 1 +

Agregar al carro

0% de interés pagando con Tarjeta de crédito Davivienda, BBVA y Scotiabank *Aplica TyC

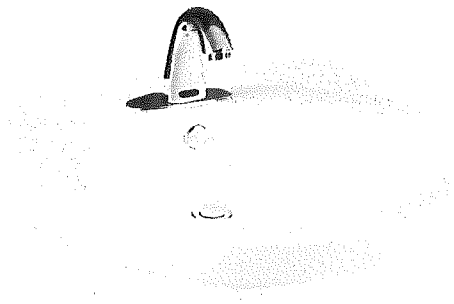
¿Vas a comprar para esta ciudad?

Te mostramos los productos disponible
ciudad. ¿No es tu ubicación? Cámbiala

REF 003891001

Lavamanos Free institucional

★★★★★ Escribir opinión



* Las fotografías de productos y ambientes son ilustrativas, algunos atributos de color y textura pueden variar de acuerdo a la resolución de tu pantalla y diferir de la realidad. Los elementos de ambientación no se incluyen en la compra.

$ 443.400 unidad

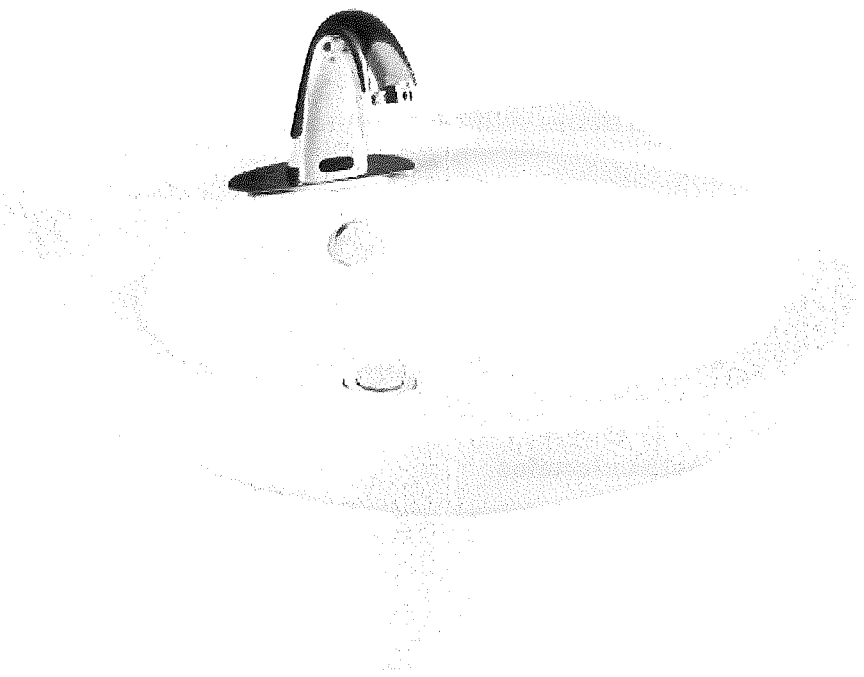
Precio por pieza $ 443,400

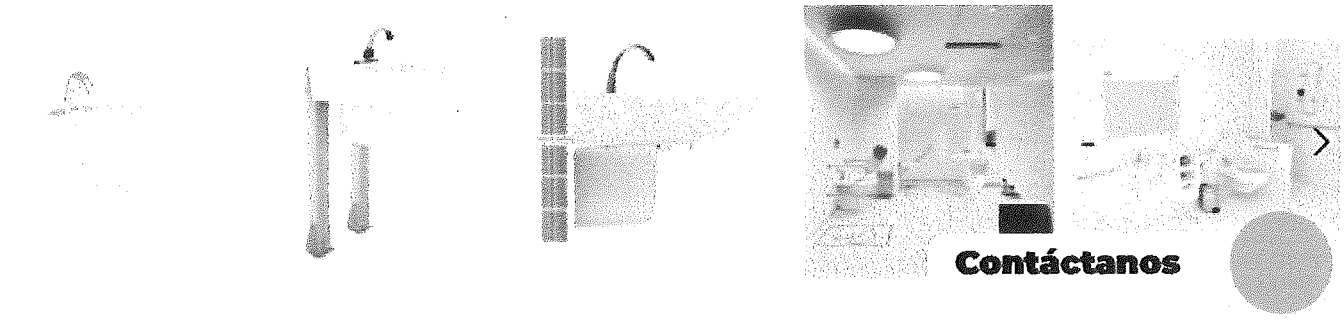
1

AGREGAR AL CARRITO

Los precios en la tienda pueden diferir de los precios del punto de venta.

INSTITUCIONAL





Contáctanos

Institucional

Lavamanos Free institucional

$443.400

¡Renueva tu espacio con nuestro lavamanos de colgar Free! Cuenta con un diseño ideal instalaciones que requieran facilitar el acceso a personas con movilidad reducida. Resistente al rayado y cambios de temperatura. Pídelo ahora.
***Este producto no incluye el Semipedestal Free.**

Si requieres más unidades de este producto te puedes comunicar con nuestro asesor de servicio al 3104209994.

Producto disponible para entrega en punto de venta ubicado en la cra 20 # 20 13 Manizales, Caldas, para entregas en otras ciudades debes verificar términos y condiciones cel 3104209994.

- 1 + AÑADIR AL CARRITO

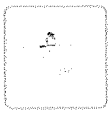
SKU: OO3891001

Categorías: Baños, Lavamanos Institucionales

Share:

TAMBIÉN TE RECOMENDAMOS...

Contáctanos







Lo último que viste



Envío gratis

Corona

Lavamanos free blanco

Código 168549

Modelo Lavamanos

0.0 (0)

$442.900 und

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Acabado : Brillante
- Tipo : Lavamanos de colgar
- Color : Blanco
- Distancia de descarga : A muro
- Fondo : 0

Ver más especificaciones

Servicios Hogar

Instalación $ 151.900 | Instalación $ 122.900 | Sin servicio

¡Aprovecha! 47 personas han visto este producto hoy

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, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogotá D.C

Disponible Despacho a domicilio — ver fechas

Despacho express — Ver condiciones

Disponible Retiro en tienda — ver tiendas

No disponible Stock en tienda — otras opciones

ripción

VER FICHA TÉCNICA

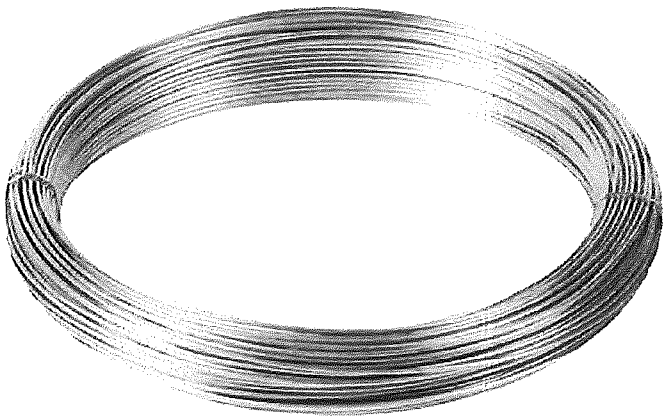
Técnica

Especificaciones

Alto	7.9
Ancho	20
Acabado	**Brillante**
Tipo	**Lavamanos de colgar**
Color	**Blanco**
Distancia de descarga	A muro
Fondo	0
Garantía	1 año
Instalación	Muro
Material	porcelana
Modelo	Lavamanos
en	Colombia

− 1 +

Agregar al carro



Alambre Dulce Galvanizado Calibre 12 X Kg

Se vende por **Unidades (Unid.)**

Alambre dulce calibre 12 galvanizado. Por kilo de resistencia. Ideal para proyectos diversos. Descubre calidad y durabilidad.

Precio

$11.800

Kilo a $11.800,00

Cantidad

− 1 Unid. +

AGREGAR AL CARRITO

DESCRIPCIÓN

Alambre trefilado con proceso de galvanizado en caliente. Elemento de fijacion; fabricacion de cerramientos como malla eslabonada, puas, graduada, Gaviones, etc.

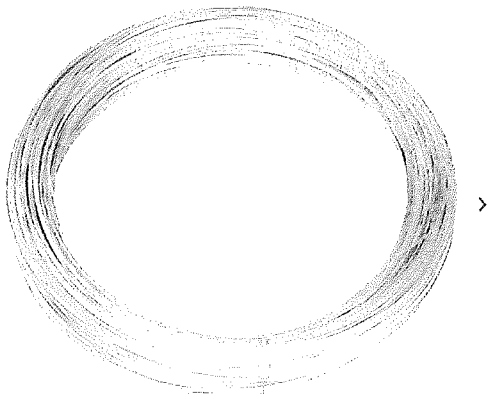
PROALCO

Código: 118867851 Cód. tienda: 91669

Alambre Calibre 12 Galvanizado 1kg

1 (2) Calificar

Vendido por Homecenter



Despacho a domicilio | Retira tu compra | Stock en tienda

$ 11.400 / Und
(gr a $ 11,4)

– 1 +

Agregar al Carro

¿AÚN NO TIENES TU CMR?
Ábrela ahora y obtén $45.000 de descuento.

Devolver es fácil y gratis
Conoce nuestras garantías y derechos ›

Combinados siempre van mejor

PUMA
Alambre de Pua 400m Cali...
$ 143.400
(metro undefined $ 358,5)

Agregar al Carro

Envío a domicilio | Retiro en tienda

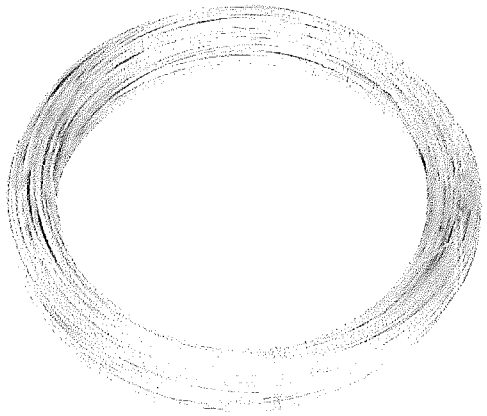
DEXSON
Dilatación Perfil L - 3,05 M
$ 7.800
(metro undefined $ 2.557,38)

Agregar al Carro

Envío a domicilio | Retiro en tienda

Especificaciones

Diámetro	48 cm
País de Origen	Colombia



Producto

Código 91669

Alambre Calibre 12 Galvanizado 1kg

1.0 (2)

$11.400 und

$11.400,00 KILOGRAMO

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

¡Aprovecha! 65 personas han visto este producto hoy

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, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogotá D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

Disponible
Stock en tienda mas tiendas

Complementa tu compra

Dexson
Dilatación Perfil L - 3,05 M
$7.800 UND

Puma
Alambre de Púa Calibre 16.5 x 400mt 15.3kg Puma
$143.400 UND

[illegible]ción

[illegible]calibre 12 aproximadamente1 kilo galvanizado

[illegible]écnica

[illegible]nes

Diámetro	48 cm
Largo	48 cm

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Color	Plateado
Material	Acero Galvanizado
Uso	elemento de fijacion; fabricacion de cerramientos como malla eslabonada, puas, graduada, Gaviones, etc
Términos de Ganrantía	12 meses

Más detalles

Características	Alambre trefilado con proceso de galvanizado en caliente

− 1 +

Agregar al carro



Epotoc L Toxement

$ 101.900,00 IVA Incluido

PESO

1kg 4kg 2kg

— 1 + AÑADIR AL CARRITO

♡ Añadir a lista de deseos

Términos y condiciones
Garantía de devolución de 30 días
Envíos 2-3 días laborales

EL PALUSTRE

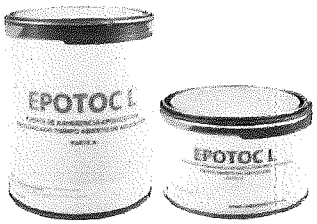
LINEA DIRECTA: 5784978

CATEGORIAS

CATEGORIAS | MI CUENTA | EMPRESA | VIVIENDA | FACTURAS | CONTACTO

- COCINAS Y HOGAR (63)
- ELECTRODOMESTICOS (2)
- SANITARIOS Y LAVAMANOS (135)
- CEMENTOS (174)
- HIERRO (151)
- TUBERIAS Y PVC (203)
- CABLES Y ALAMBRES (27)
- TANQUES (11)
- HERRAMIENTAS (192)
- PINTURAS (205)
- CERAMICA (79)
- GRES (35)
- LIJAS Y DISCOS (69)
- TEJAS Y PLACAS (63)
- FERRETERIA (301)

EPOTOC L X 1 KG



EPOTOC L X 1 KG

0 opiniones | Escribe opinión

Marca: TOXEMENT

Referencia: 6107610029

$94,304.10

Disponibilidad en tiendas	
0	Palustre Atalaya
0	Comercio Alcade

Cantidad

Calcular Transporte

540014000

⚠ Producto sin stock disponible



TOXEMENT

Epotoc L 4 kg Toxement

$348.900 und

$87.225,00 KILOGRAMO

Precio sujeto a cambios

Correo electrónico

mail ejemplo@gmail.com

Avísame cuando esté disponible

Guardar en Mi lista



⚠ Producto sin stock disponible

TOXEMENT

Código 2150

Epotoc L 4 kg Toxement

0.0 (0)

$348.900 und

$87.225,00 KILOGRAMO

Precio sujeto a cambios

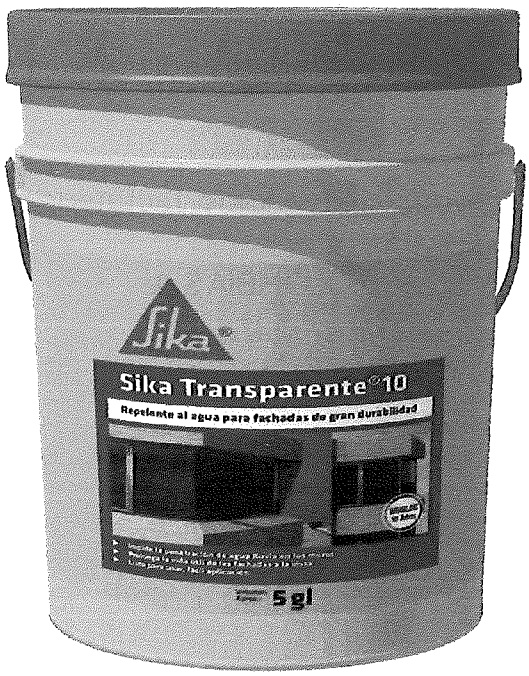


Especificaciones principales

- Rendimiento : Como adherente: 400 g/m2 a 700 g/m2 , dependiendo de la rugosidad de la superficie
- Contenido : 4 kg
- Términos Garantía : Los dos componentes del EPOTOC L deben almacenarse separadamente en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo y protegido del calor intenso o la llama abierta. Vida útil en almacenamiento: Parte A: 2 años en condiciones óptimas de almacenamiento. Parte B: 2 años en condiciones óptimas de almacenamiento.
- País de Origen : Colombia

Ver más especificaciones

Hasta 45% EN MÁS DE 1.000 REFERENCIAS DE MUEBLES, BAÑOS, PISOS, ELECTRODOMÉSTICOS, MASCOTAS Y AIRE LIBRE







Cantidad: **1 Unidad**

Añadir al carrito

Repelente al agua transparente 10 volumen x5gal sika

Código de producto: 2188881

$ 514.900

Descripción del producto

SIKA TRANSPARENTE 10 X 16 KG

Este producto es vendido, facturado y entregado por
CENCOSUD COLOMBIA S.A.

Especificaciones Técnicas | Características

Marca	SIKA

Características Destacadas

Color	Transparente
Color Específico	Tr
Tipo de Producto	Re
Modelo	Si

Cantidad: 1 Unidad

Añadir al carrito

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA

316 396 0554

By eco E-Commerce Operador



¡Disponible sólo en Internet!

Sika Transparente 10 x 5 Galones

Referencia 500002

Condición: Nuevo producto

Hidrófugo repelente de agua para fachadas de gran durabilidad

4 Artículos

$ 640.000 impuestos inc.

Cantidad







Bronco Código 343123

BroncoHidrófugo Transparente 15 Kilos

★★★★★ 5.0 (1)

$454.900 und

$30.326,67 KILOGRAMO

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 Bogotá D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

Disponible
Stock en tienda más tiendas

Descripción

BroncoHidrófugo Transparente 15 Kilos

Ficha técnica

Dimensiones

Peso	15 Kg

Especificaciones

Rendimiento	Rendimiento: 10 a 12 metros cuadrados por galón.
Contenido	5gal
Observaciones	Las fotografías de este producto son de carácter orientativo, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Las medidas reales pueden variar dependiendo de la configuración de la mano de obra. En caso que las imágenes estén ambientadas, ningún adorno, accesorio o elemento que no se encuentre especificado en la







SIKA

Código 00429

Sika Transparente-10 Repelente Agua Incoloro Para Fachadas 16kg

0.0 (0)

$514.900 und

$32.181,25 KILOGRAMO

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 Bogota D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

Disponible
Stock en tienda más tiendas

Descripción

Sika Transparente-10 Repelente Agua Incoloro Para Fachadas 16kg

Ficha técnica

Especificaciones

Beneficios	**Listo para usar, no daña el medio ambiente por ser base agua. Impide que los muros absorban agua lluvia. Protege las fachadas del polvo y el hollín. No cambia la apariencia del material sobre el cual se aplica. Mantiene las fachadas en excelente estado por más tiempo. Disminuye la posibilidad de formación de manchas, eflorescencias, musgos, líquen etc. No forma película y permite que la superficie respire. Facilita la aplicación por no contener solventes, no produce dolor de cabeza ni mareos. Se puede cubrir con pinturas.**
de la Superficie	**Preparación de la superficie: La base debe estar seca, sana y limpia (lavar**

Complementa tu compra



SIKA
Sika Limpiador Rinse Limpiador Fachada De Ladrillo Rojo 5kg

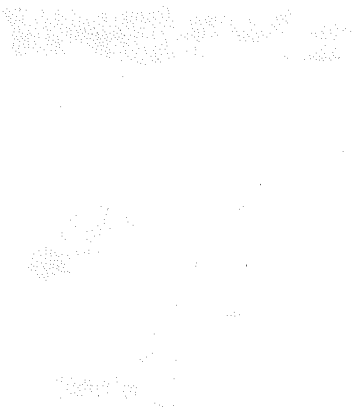
PRECIO INTERNET -16%

$139.900 UND
Normal $165.900 UND

− 1 +

Agregar al carro

WhatsApp Logo



	Sikalimpiador Rinse. Si existen grietas o fisuras, éstas deben ser reparadas, dejando transcurrir 4 días por lo menos antes de aplicar el Sika Transparente 10 para permitir completo fraguado y secado del mortero utilizado en las reparaciones.
Tipo	Impermeabilizantes
Resistencia	Sika Transparente 10 es inflamable, por lo tanto no se debe fumar cerca, ni exponer el producto al fuego directo. No se debe aplicar bajo sol directo. Proteger de la lluvia 2 a 3 horas después de aplicado. Proteger vidrios, pisos, jardines, vehiculos, etc, durante la aplicación. Sika Transparente 10, tiene una durabilidad aproximada de 7 a 10 años, si se aplica en la forma indicada en esta hoja técnica y se aplica la cantidad de producto requerida para impermeabilizar el sustrato a tratar. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de Sika Transparente 10, en condiciones adecuadas de almacenamiento, aplicación y mantenimiento.
Presentación	1 gl, 5 gl y 55 gl
Consumo aprox.	0.15 kg/m2 /capa - 20 m2/gl/capa (min 2 capas) Se recomienda hacer ensayos de campo para determinar la cantidad de capas o de producto requerido por metro cuadrado, lo cual depende del tipo de superficie y su absorción. Los ensayos consisten aplicar Sika Transparente 10 en fachadas en varias capas (2 capas, 3 capas, etc). Posteriormente revisar la impermeabilidad óptima midiendo la penetración del agua con pipetas Karst
Aplicación	La aplicación de Sika Transparente 10 puede hacerse con pistola, fumigadora, rodillo o brocha, mínimo tres (3) días después de lavada la superficie (sin lluvia), colocando el número de capas necesario para saturar completamente la superficie teniendo un tiempo entre capas de aproximadamente una (1) hora a 20°C. Lave las herramientas con solvente convencional, cuando el producto todavía esté fresco.
Uso	Como repelente de agua sobre bases minerales, tales como: ladrillo, piedra, mármol, concreto o cuatas terminadas con pañete u otros materiales porosos. Como cubrimiento antimusgo en tejas de barro.
Densidad	Color Blanco, gris, rojo y verde Densidad 1.12 ± 0.02 kg/l aprox. % de sólidos en volumen 55 ± 2% Viscosidad 125 - 135 UK a 20oC.

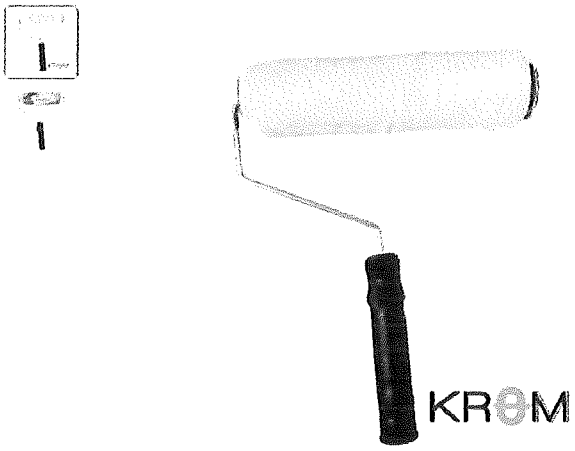

Rdl
Gafa Lente Oscuro Demon

$23.900 UND


Goya
Brocha en Cerda Mona Cabo Azul de 3 Pulgada

$15.900 UND

WhatsAp Logo



Krom Código 650749

Rodillo 9? Epoxico Blanco 8mm Poliester Mango Negro

0.0 (0)

$18.900 und

− 1 + Agregar al carro

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Superficie de aplicación : Concreto;Drywall;Ladrillo;Pintura
- Términos Garantía : Defectos Fabricacion
- Ancho : 31 cm

Ver más especificaciones

¡Aprovecha! 44 personas han visto este producto hoy

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 86 999 33.

Descripción

Para pintar diversas superficies, Uso Profesional

Ficha técnica

Dimensiones

ORDER BEFORE 2:00PM EST AND YOUR ORDER WILL BE SHIPPED OUT SAME BUSINESS DAY



Vulkem 351 Topcoat: Tremco 5 Gallon

$473.99

- Fast cure through time allows for use 24 hr after installation.
- Mildew- and fungus- resistance safeguards concrete surfaces against environmental contaminants.
- Excellent durability and UV resistance extend the useful life of pedestrian systems.
- Re-coatable and compatible with other Tremco sealants, which enhances waterproofing protection with full system compatibility
- Coverage rate: Method A- 105 sq ft per gallon, Method B- 200 sq ft per gallon. See data sheet for methods

Technical Data Sheet

Safety Data Sheet

Sealant Quantity Calculator

Color Choose an option

- 1 + ADD TO CART

SKU: N/A

Categories: Coatings, Traffic Coatings, Tremco, Tremco

Tags: 5 gallon, bucket, coating, Tremco, Vulkem, waterproofing

DESCRIPTION ADDITIONAL INFORMATION

Vulkem 351 is a composite waterproofing system comprised of tough curing liquid polyurethane. It cures to form a rubber membrane surface that provides a lasting and easy-to-clean coating. Textured surfaces





Vulkem 350 NF (versión SL) balde 18,9 lt. - Capa base transitable de poliuretano

EUCLID CHEMICAL CAVE

Precio: $333.150

Producto a pedido de acuerdo a disponibilidad de stock de fabricante. ENTREGAS SOBRE CAMIÓN. Peso máximo por despacho 650 Kg.

Cantidad: − 1 +

Añadir al carrito





VULKEM 171 PRIMER - Imprimante de secado rápido

EUCLID CHEMICAL CAVE

Precio: $329.560

Producto a pedido de acuerdo a disponibilidad de stock de fabricante. ENTREGAS SOBRE CAMIÓN. Peso máximo por despacho 650 Kg.

Cantidad: − 1 +

Añadir al carrito

VULKEM 350 NF (R, SL) / 351

Sistema de impermeabilización de poliuretano, para tráfico peatonal

Ventajas

- Excelente adherencia y flexibilidad.

Rendimiento

El VULKEM 171 PRIMER, imprimante para aplicaciones sobre superficies de concreto, rinde 32 m^2/gal – 60 m^2/gal, su aplicación se puede hacer con rodillo de fibra corta, resistente a solventes. El imprimante mejora la adhesión de la membrana y reduce la aparición de pin-holes (agujeros húmedos), cuando se aplica el **VULKEM 350 NF**.

El **VULKEM 350 NF** es la membrana base e impermeable, se recomienda aplicar en un espesor húmedo de 15 a 40 mils de acuerdo al tráfico esperado de la zona, lo que equivale a un rendimiento aproximado de 3.7 m^2/gal a 5.9 m^2/gal. Su aplicación se puede hacer con jalador o squeegee seguido de rodillo para distribuir el material.

Consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT para establecer los espesores de acuerdo a las necesidades de cada proyecto.

El **VULKEM 351,** es la capa resistente a la abrasión, puede ser aplicada con rodillo de felpa resistente a solventes. **VULKEM 351** rinde 9.75 m^2/gal (2.57 m^2/l) para un espesor recomendado de 15 mils húmedos.

El EUCOFILLER PEATONAL rinde aproximadamente 0.45 kg/m^2.

Concreto
VULKEM 350 NF (R, SL) / 351 puede ser usado sobre superficies de concreto limpias, secas y curadas, libres de recubrimientos o agentes de curado. Las juntas con movimiento requieren ser selladas antes de la aplicación de la impermeabilización. La superficie debe ser rugosa y tener el pendientado apropiado.

Metal
El metal debe estar limpio, imprimado, firmemente anclado en las uniones a madera o concreto. Esta aplicación requiere el uso de TREMprime® Non-Porous Primer.

Recomendaciones Especiales

- Antes de la aplicación se deben mezclar adecuadamente los productos **VULKEM 350 NF** y **VULKEM 351** en sus envases respectivos, con un mezclador tipo Jiffy.
- No aplicar el sistema VULKEM peatonal sobre concretos aligerados.
- Es importante medir constantemente los espesores de las membranas mediante la galga durante la aplicación del sistema, para asegurar el adecuado desempeño del mismo.
- No se recomienda aplicar los recubrimientos en temperaturas iguales o menores a 4°C o temperaturas mayores a 40°C.
- Un incremento de la humedad relativa y disminución de la temperatura puede causar tiempos de curado más largos.
- No es necesario cubrir las juntas de expansión. Si requiere un mismo color aplique **VULKEM 351** sobre las juntas.
- En superficies con pendientados altos o áreas verticales, reemplazar **VULKEM 350 NF – SL** por **VULKEM 350 NF – R**.
- No diluir los productos ni limpiar las herramientas con thiner.
- Para el lavado de herramientas solo utilizar CARBOMASTIC No. 1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Para mayor información sobre el uso del **VULKEM 350 NF (R, SL) / 351** consultar las instrucciones de aplicación del sistema.
- Para asegurar el completo sello de la impermeabilización se recomienda cortar una regata a 5 ó 10 cm de altura de la plata (extender hasta este punto la impermeabilización) y de 5 mm de ancho x 5 mm de profundidad y sellar con VULKEM 116 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Se recomienda utilizar el producto en su totalidad una vez abierto el envase, de lo contrario éste puede iniciar su reacción o endurecimiento.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

VULKEM 350 NF (R, SL) / 351

Sistema de impermeabilización de poliuretano, para tráfico peatonal

Descripción

VULKEM 350 NF (R, SL) / 351 es un sistema de poliuretano impermeable para cubiertas expuestas a tráfico peatonal. El sistema cura para formar una membrana duradera de fácil limpieza. Para superficies antideslizantes use agregado fino con la membrana.

VULKEM 350 NF (R, SL) / 351 puede ser usado para aplicar como una membrana monolítica sobre el concreto (requiere imprimación según perfil de rugosidad), y sobre superficies metálicas con imprimación.

La aplicación se hace siguiendo procedimientos simples, con herramientas convencionales, también se puede usar pistola para una aplicación rápida y segura.

VULKEM 350 NF (R, SL) – BASE. Es un compuesto de poliuretano de un componente que se adhiere firmemente a superficies limpias y secas de concreto, madera o metal. **VULKEM 350 NF** es una membrana de bajo olor y bajo VOC. Adicionalmente este producto es de curado acelerado lo que permite terminar los trabajos en menos tiempo. Si se corta o daña la impermeabilización, **VULKEM 350 NF (R, SL)** prevendrá la migración de agua entre éste y el sustrato por capilaridad horizontal. **VULKEM 350 NF** está disponible en versión R (rodillo) para uso vertical y versión SL (autonivelante) para uso horizontal.

VULKEM 351 – TERMINADO. Es un compuesto de poliuretano alifático de un componente para ser aplicado sobre el **VULKEM 350 NF (R, SL)**, después de que éste haya curado y se encuentre tactoso. El producto ofrece una excelente resistencia a abrasión y una alta elongación. La adherencia entre el **VULKEM 350 NF (R, SL)** y el **VULKEM 351** es extremadamente fuerte.

Información Técnica

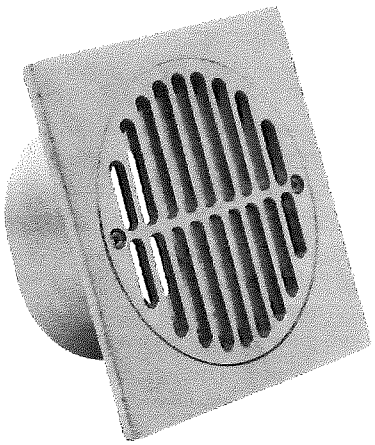
PROPIEDADES FISICAS

PROPIEDAD	METODO DE ENSAYO	VULKEM 350 NF (R, SL) BASE	VULKEM 351 TOP COAT
% Solidos en peso	ASTM D-1353	90% - 98%	72%
Viscosidad	Brookfield C&P	4000 cps – 6000 cps	2000 cps – 3000 cps
Tiempo de secado	ASTM D-1640	12 horas (25 mils – 40 mils)	6 horas – 8 horas (15 mils)
Elongación	ASTM D-412	600% - 700%	120%
Resistencia a la tensión	ASTM D-412	220 psi - 460 psi	2800 psi
Dureza Shore A	ASTM D-2240	45 – 60	85 – 95
Adherencia (Pelado)	ASTM D-903	20 pli – 30 pli Falla Cohesiva	100% Falla cohesiva
Adherencia (Pull-off)	ASTM D-4541	150 psi – 200 psi	200 psi – 400 psi
Resistencia a la abrasión	ASTM D-4060 1000 Ciclos	N/A	50 mg
Intemperismo acelerado	ASTM D-573	Sin pérdida de elongación ni resistencia a la tensión	

Usos

VULKEM 350 NF (R, SL) / 351 se recomienda para impermeabilización en:

- Zonas comunes
- Plazas
- Cubiertas
- Terrazas
- Balcones
- Cuartos con equipos mecánicos
- Graderías



Código 02172

Rejilla t6 x 6 x 4 aluminio

0.0 (0)

$68.900 und

Especificaciones principales

- Tipo : Rejilla
- Diámetro : 6 pulgadas;6 pulgadas;4 pulgadas
- Garantía : 12 meses
- País de Origen : Colombia

Satisfacción Garantizada

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.

Ficha técnica

Especificaciones

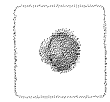
Tipo	Rejilla
	6 pulgadas;6 pulgadas;4 pulgadas

Opciones de entrega para

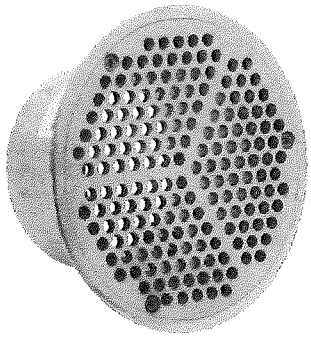
Disponible
Despacho a domicilio

Despacho express

1







Código 02226

Rejilla ta 6 x 4 aluminio

0.0 (0)

$59.900 und

Ver Más Datos

Guardar en Mi Lista

Especificaciones principales

- Tipo : Rejilla
- Diámetro : 6 pulgadas;4 pulgadas
- Garantía : 12 meses
- País de Origen : Colombia

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.

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Rejilla
	6 pulgadas;4 pulgadas

Opciones de entrega para Bogotá D.C

Disponible
Despacho a domicilio — ver fechas

Despacho express

1



Código 02170

Rejilla t 6 x 4 aluminio

0.0 (0)

$55.900 und

Especificaciones principales

- Tipo : Rejilla
- Diámetro : 6 pulgadas;4 pulgadas
- Garantía : 12 meses
- País de Origen : Colombia

Satisfacción Garantizada

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.

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Rejilla
	6 pulgadas;4 pulgadas

Opciones de entrega para

Disponible
Despacho a domicilio

Despacho express

1

PIEDRA CONO 3" x 5/8 GRANO 24/ 36/ 60

¡OFERTA!

3 disponibles

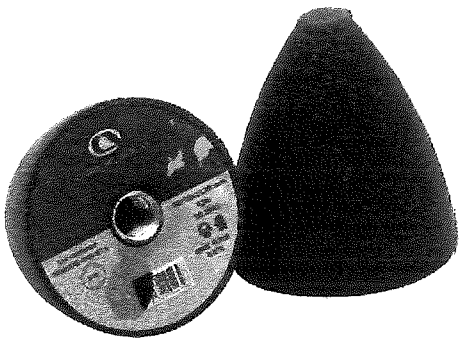
1 Añadir al carrito

~~$120.800~~ **$118.000**

Estás viendo: **PIEDRA CONO 3" x 5/8 GRANO 24/ 36/ 60**

$129.800 $118.000

Cotiza por WhatsApp



Carborundum

Código 02625

Cono 3 x 3-1/2 pulgada x 14 mm grano 36 66253141482

0.0 (0)

$69.900 und

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Tipo : Accesorios taladros
- Medidas : 3x3 1/2 pulgadas 14mm
- Características : Cono para taladro.

Ver más especificaciones

Satisfacción Garantizada

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.

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Accesorios taladros
	3x3 1/2 pulgadas 14mm

Opciones de entrega para Bogotá D.C

Disponible
Despacho a domicilio

Despacho express

− 1 +







Superior

Código 715986

Varilla Roscada Galvanizada G2 3/8" x 3mtr Set x 6 Superior

$352.900 und

$58.816,67 UNIDAD

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Diámetro : 3/8 pulgadas
- Medidas : 3/8 pulgadas
- Características : La varilla roscada galvanizada G2 de 3/8" x 3 metros es una opción versátil y duradera para la fijación de estructuras en una amplia gama de aplicaciones industriales y de construcción. Fabricada con acero galvanizado de alta calidad, ofrece resistencia y fiabilidad.

Ver más especificaciones

Ficha técnica

Especificaciones

Diámetro	**3/8 pulgadas**
Medidas	**3/8 pulgadas**
Características	**La varilla roscada galvanizada G2 de 3/8" x 3 metros es una opción versátil y duradera para la fijación de estructuras en una amplia gama de aplicaciones industriales y de construcción. Fabricada con acero galvanizado de alta calidad, ofrece resistencia y fiabilidad.**
Observaciones	**La foto 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.**
[illegible]	**Acero Galvanizado**
[illegible]	[illegible]

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 Bogota D.C.

Disponible
Despacho a domicilio — ver fechas

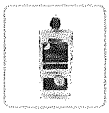
Despacho express — Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda — ver tiendas

No disponible
Stock en tienda — otras opciones

− 1 +

Agregar al carro







Topex

Topex Anclaje Estructural 600cc

Código 378306

★★★★ 4.0 (5)

Precio normal

$183,17 MILILITRO | $109.900 unidad

PRECIOS PRO

$174 MILILITRO | **$104.405 unidad**

Comprando desde 6 Unidades

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Garantía : 1 Año
- Presentación : Cartucho
- Rendimiento : 0,650 litros
- Contenido : 600 ml
- País de Origen : Estados Unidos

Ver más especificaciones

¡Aprovecha! 56 personas han visto este producto hoy

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 Bogotá D.C

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

Disponible
Stock en tienda más tiendas

Complementa tu compra

Sika
Sikadur Anchorfix-4 Adhesivo De Anclaje De Varillas Y Pernos

Topex
Pistola Doble Calafateo 9 Pulg

Opciones de clientes

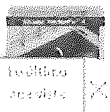
4 ★★★★★ (5)

1 +

Agregar al carro













Sika

Código 21148

Sikadur Anchorfix-4 Adhesivo De Anclaje De Varillas Y Pernos 600ml

0.0 (0)

$113.900und

$189,83 MILILITRO

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Presentación : Cartucho
- Características : sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre), Una vez mezclados los componentes se obtiene una pasta suave de gran adherencia y resistencia mecánica para anclajes de pernos y barras
- Rendimiento : 600 ml
- Garantia : 1 Año
- Contenido : 600 ml

Ver las especificaciones

écnica

nes

	10 cm
	26 cm

Especificaciones

Presentación	Cartucho
Características	sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre), Una vez mezclados los componentes se obtiene una pasta suave de gran adherencia y resistencia mecánica para anclajes de pernos y barras
Rendimiento	600 ml
Garantia	1 Año
Contenido	600 ml
Largo	5 cm
País de Origen	Colombia
Color	Gris

es de clientes

− 1 +

¡Aprovecha! 169 personas han visto este producto hoy

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 Bogotá, D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Despacho express Ver condiciones

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

Disponible
Stock en tienda más tiendas

Complementa tu compra



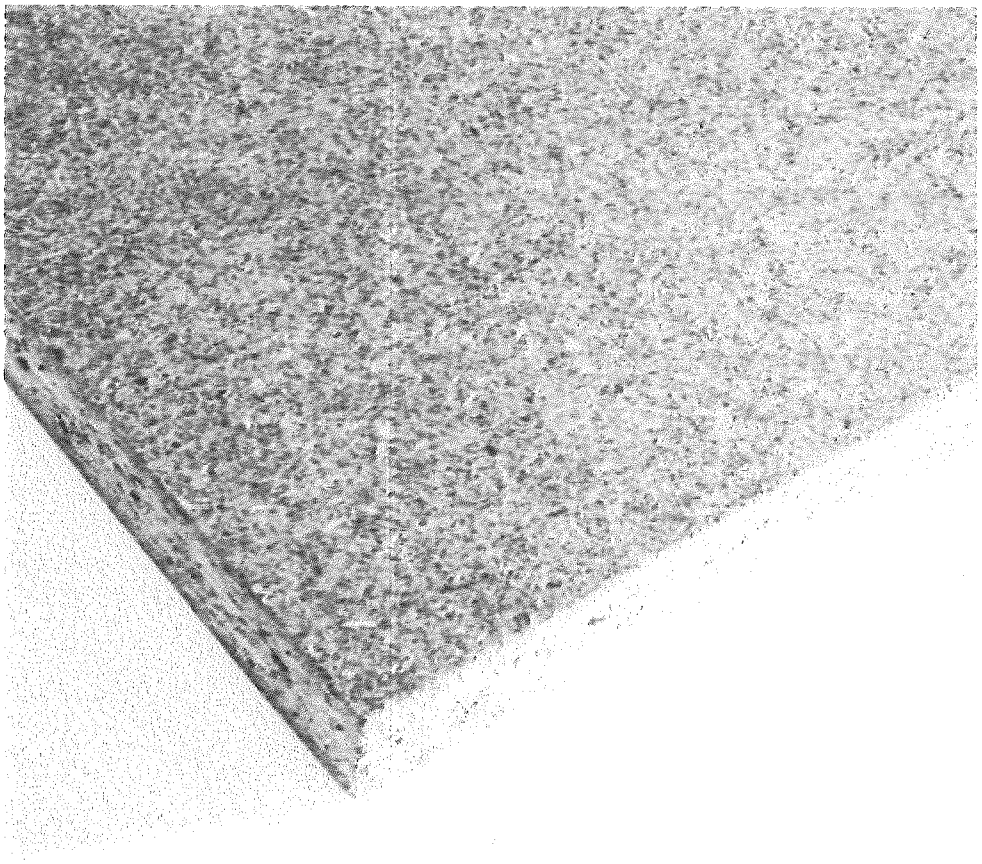
Bronco
Tela poliéster 50m2 30 gramos/m2



Topex
Topex Anclaje

0

Agregar al carro



Formaleta Supert 183X244

10008611

$270.395,87

Impuesto incluido.

Calibre

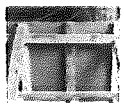
18mm

Cantidad

1

Agregar al carrito

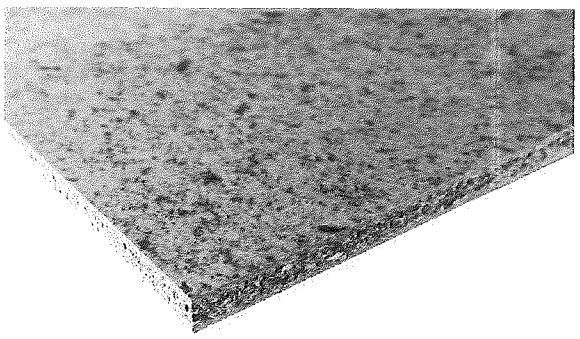












Primadera

Código 331354

Formaleta 18mm 183x244cm Primadera

4.5 (6)

$58.208 m² | $259.900 unidad

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- País de Origen : Colombia
- Acabado : Rústico
- Alto : 15 mm
- Ancho : 1.83 cm

Ver más especificaciones

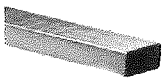
Satisfacción Garantizada ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus

− 1 +

Agregar al carro

⚠ Producto sin stock disponible



Aluminio

Boquillera - Codal 3m 1x3 pulg T-246 Aluminio

$25.900 und

$8.633,33

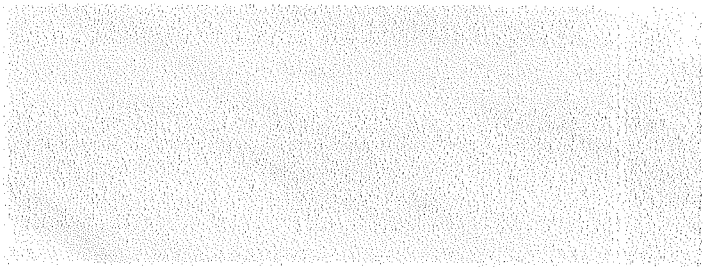
Precio sujeto a cambios

Correo electrónico

mail.ejemplo@gmail.com

Avísame cuando esté disponible

Guardar en Mi lista



ARAUCOPLY

Triplex pino fenolico 1220x2440 mm 6.5 mm

Código de producto: 1403470

$ 79.900

Paga $77.503

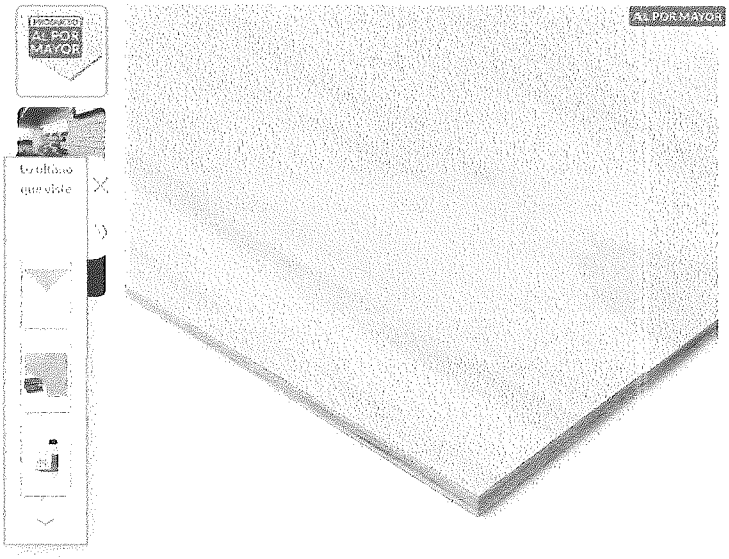
Descripción del producto

TRIPLEX PINO FENOLICO 1220X2440MM 6.5MM

Cantidad: **1 Unidad**

Comprar ahora

Añadir al carrito



Arauco ply

Código 884277

Triplex 6.5mm 1.22x2.44 Metros

2.7 (3)

Precio normal

$26.848 m² | $79.900 und

$25.506 m² | $75.905 und

Comprando desde 10 Unidades

Dimensiones este tablero

Ver Más Listas

Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Garantía : 6 meses
- País de Origen : Chile
- Ancho : 122 cm
- Largo : 244 cm
- Espesor : 6.5 mm

Descripción

Triplex Bc 6.5mm X 1220 X 2440 Mm

Ficha técnica

Satisfacción Garantizada

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.

1

LISTO | MUNDO CERÁMICO

¿Buscas algo en especial?

NOVEDADES

Porcelanatos | Pisos y Paredes | Baños | Cocina | Proyectos / Institucional | OFERTAS

Tiendas | Visualízalo en tu espacio | Pagos en Línea





Boquilla Color Super Blanco Bolsa x 5 Kilos

LISTO REF: 3130095

Precio

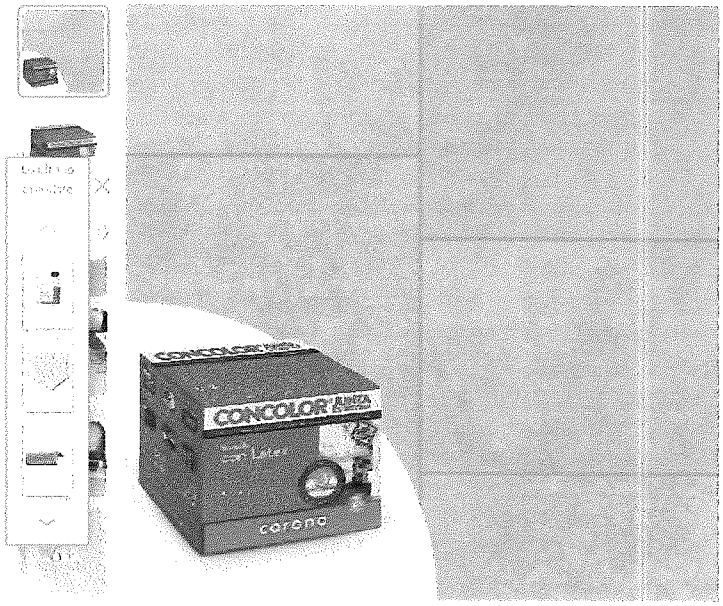
$ 34.500

Boquilla con contenido mejorado con látex para rellenar juntas de 1 a 5 mm en revestimientos cerámicos, porcelanato, mármol, granito y piedra natural. Presentación y almacenamiento: la boquilla se presenta en cajas de 5 kilos. El almacenamiento debe hacerse bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. El producto tiene una vida útil de 6 meses a partir de su fabricación, conservado en envases sellados y en su empaque original.

- 1 + AÑADIR SIMULADOR 360

Seleccionar ubicación

FICHA TÉCNICA Y C.R.U | CÓMO MEDIR TU ESPACIO



Código 524267

Boquilla Concolor Junta Estrecha Gris Cálido 2kg

0.0 (0)

$15.700 unidad

$7.850,00 KILOGRAMO

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

Especificaciones principales

- Tipo : Boquilla
- Garantía Producto : 1 año
- Alto : 17
- Ambiente : Interior y exterior protegido

Ver más especificaciones

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 Bogotá D.C.

Disponible
Despacho a domicilio Ver fechas

Descripción

Concolor Junta Estrecha Gris Cálido Por 2 Kg
VER FICHA TÉCNICA

Ficha técnica

− 1 +

Agregar al carro



BOQUILLALATEX GRIS PERLA X 2KG R.C

$11,500 por UND

Precio por m²: $11.500

Rendimiento: 1.0 m² por UND

IVA incluido

9 Personas están viendo este producto actualmente

Lechada para juntas de 1 a 3 mm --Recomendado para porcelanato, piedra, mármol, cerámica, arcilla. Más información

COLOR: GRIS PERLA

GRIS PERLA | BEIGE | BLANCO

Calcula cantidad de UND que necesitas

Mi área es de ____ m², y necesito

1

Agregar al carrito

Disponible en Pickup

✓ Recogida disponible en Degres Guayabal



⚠ Producto sin stock. Vuelve a verificar su disponibilidad en otro momento o revisa los productos similares.



Ácido Nítrico X 1 Litro

$4.100 und

$4,10 MILILITRO

Precio sujeto a cambios



¡Otros usuarios también vieron!

Anti Moho para
- Montoplast 200 ml

$ 13.900

Agregar al carro

Disolvente Industrial 1000ml Xilosl

$ 36.900

Agregar al carro

Varsol Frasco x 460cc

$ 8.900

Agregar al carro

Disolvente Poliuretano 3 Litros

$ 167.900

Agregar al carro

Disolvente H
cc

$ 4

Agreg



ACIDO NITRICO GALON X 3800

0 Opiniones

Precio: **$ 24,098** IVA Incluido
Antes: ~~$ 26,775~~

Instrucciones Adicionales

Hola, ¿en que podemos ayudarte?

Estoy de acuerdo Politicas de Cookies

CEMENTOS ARGOS S.A.
NIT 890.100.251-0
VIA 40 LAS FLORES
BARRANQUILLA - COLOMBIA
Teléfono 018000 5 27467
CELULAR 323 254 01 44
www.argos.com.co

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
No. 4031-25447

Comprador: **UNION TEMPORAL CARP**

C.C. - NIT: **9017321022** No. Interno: 136009334 No. Referencia:

Entregar factura en: **DG 53 CR 52 COLISEO IVAN RAMIRO CORDOBA**

Ciudad: **RIONEGRO**

Entregado en: **DG 53 CR 52 COLISEO IVAN RAMIRO CORDOBA**

Paga tus facturas, pedidos o anticipos en nuestro nuevo portal pagos: https://www.argosone.com/colombia

Observaciones:
*

Item	Descripción	Sociedad	Orden compra cliente	Municipio destino	Pedido	Remisión	Und. medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	C. PLASTICO 3000PSI TM 3/8"	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1247049	RIONEGRO	640182	51191853	M3	6.00	470.400	2.822.400
2	C. PLASTICO 3000PSI TM 3/8"	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1247049	RIONEGRO	640182	51191858	M3	4.00	470.400	1.881.600
	Subtotal productos:				640182			10.00	470.400	4.704.000
3	C. PLASTICO 3500PSI TM 1" CLAY	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1247049	RIONEGRO	640145	51191815	M3	7.00	953.187	6.672.309
4	C. PLASTICO 3500PSI TM 1" CLAY	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1247049	RIONEGRO	640145	51191818	M3	7.00	953.187	6.672.309
5	C. PLASTICO 3500PSI TM 1" CLAY	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1247049	RIONEGRO	640145	51191822	M3	7.00	953.187	6.672.309
6	C. PLASTICO 3500PSI TM 1" CLAY	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1247049	RIONEGRO	640145	51191826	M3	7.00	953.187	6.672.309
7	C. PLASTICO 3500PSI TM 1" CLAY	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1247049	RIONEGRO	640145	51191830	M3	6.00	953.187	5.719.122
8	C. PLASTICO 3500PSI TM 1" CLAY	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1247049	RIONEGRO	640145	51191834	M3	5.00	953.187	4.765.935
9	C. PLASTICO 3500PSI TM 1" CLAY	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1247049	RIONEGRO	640145	51191843	M3	4.00	953.187	3.812.748
	Subtotal productos:				640145			43.00	6.672.309	40.987.041
10	C. TORNILLO 3000PSI TM 3/8"	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1247049	RIONEGRO	640179	51191844	M3	6.50	584.325	3.798.113

AUTORETENEDORES RESOL. No.03978 DEL 30 DE ABRIL 2010 DE LA DIAN. GRANDES CONTRIBUYENTES RESOL. No. 012220 DEL 26 DE DICIEMBRE 2022 DE LA DIAN. RESPONSABLES DE IVA. SOMOS RETENEDORES DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS. RESOL. DIAN No. 18764057299888 DE 2023/10/03 TIPO FACTURA 04 ELECTRONICA CON PREFIJO 4031 DEL No.24654 AL 105147 CON VIGENCIA DE 06 MESES LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS LEGALES A LA LETRA DE CAMBIO Y ES TITULO VALOR SEGUN LA LEY 1231 DE 2008. CEMENTOS ARGOS S.A. ACTUA EN CALIDAD DE MANDATARIA DE CONCRETOS ARGOS S.A.S Y ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.

Fecha de la factura: **2023-11-23 01:11:42**

Fecha de vencimiento: **2023-11-23**

Metodo de pago: **Contado**

Medio de pago: **Acuerdo mutuo**

TOTAL GRAVADO

TOTAL NO GRAVADO

IVA 19%

SIGUE...

Código Unico de Factura Electrónica

CUFE: b0842e1b61ea403f012f9c4459f780e80a834d3065f8e7dee35ff5f8d2b0de06de1fce5f187483a628cc1b0b7bd0fb3d

Firma autorizada

Firma del cliente

POR HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LOS PRODUCTOS RELACIONADOS EN ESTA FACTURA DE VENTA, ACEPTAMOS INCONDICIONALMENTE LA MISMA EN LOS TERMINOS DE SU LIBRAMIENTO. ESTA FACTURA DE VENTA CAUSARA INTERESES MORATORIOS A PARTIR DE SU VENCIMIENTO A LA TASA MAXIMA LEGAL PERMITIDA POR LA NORMATIVIDAD COLOMBIANA

Cant. Del: 13

NumRot Version:Factura 265_1evp / FAcx20230809 pa

Proveedor tecnologico CEMENTOS ARGOS S.A. - NIT: 890.100.251-0 - 890100251

(415)7707269340023(8020)000124458201360093340 2(3900)66398122

Comprador: **UNION TEMPORAL CARP**

Total Efectivo: **66.398.122**

PAGUE AQUÍ

CEMENTOS ARGOS S.A. -

Referencia: 000124458201360093340 2

Puntos de Pago:
Bancolombia, Occidente, Agrario, Bogotá, Davivienda, BBVA

- BANCO (EFECTIVO) -

(415)7707269340023(8020)000124458201360093340 2(3900)66398122

Comprador: **UNION TEMPORAL CARP**

Banco: Cheque No.: Valor:

No. Cheques: Total Cheques: **66.398.122**

CEMENTOS ARGOS S.A. -

Puntos de Pago:

Nota: Los cheques incluidos en esta consignación son recibidos sujetos a verificación posterior por el total.

- BANCO (CHEQUE) -

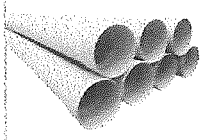
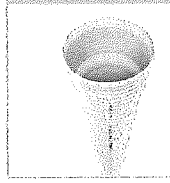
Lista de precios base de PAVCO WAVIN con IVA incluido.
El cliente final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Alcantarillado

NOVAFORT

Sistema de tuberías y conexiones
Alcantarillado hermético

Tuberías

	Referencia	Diámetro mm-pulg.	Unidad de empaque	Precio x tubo $
Tuberías alcantarillado Novafort tramos 6m 	2900090	110 mm	1 tubo	$ 132.298
	2900092	160 mm	1 tubo	$ 256.007
	2900094	200 mm	1 tubo	$ 365.963
	2900081	250 mm	1 tubo	$ 534.506
	2900083	315 mm	1 tubo	$ 769.122
	2902493	355 mm	1 tubo	$1.152.632
	2900085	400 mm	1 tubo	$1.409.793
	2900087	450 mm	1 tubo	$1.820.748
	2900089	500 mm	1 tubo	$2.373.717
Tuberías Novafort Tramos 6.5m 	2906313	24"	1 tubo	$3.523.765
	2900511	27"	1 tubo	$4.219.270
	2906378	30"	1 tubo	$5.265.241
	2904604	33"	1 tubo	$7.005.889
	2904605	36"	1 tubo	$9.772.940
	2905865	39"	1 tubo	$13.075.778
	2905866	42"	1 tubo	$15.350.836
	2910888	45"	1 tubo	$16.558.328
	2910889	48"	1 tubo	$20.185.790
Tuberías S4 Tramos 6m 	2900100	160 mm	1 tubo	$ 256.007
	2900102	200 mm	1 tubo	$ 365.963
	2900096	250 mm	1 tubo	$ 534.506
	2904921	315 mm	1 tubo	$ 769.122
	2902494	355 mm	1 tubo	$1.152.632
	2909762	400 mm	1 tubo	$1.409.793

Conexiones

	Referencia	Diámetro m.m.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Uniones 	2901576	110	1 ud	$ 15.679
	2901577	160	1 ud	$ 37.992
	2907997	200	1 ud	$ 63.772
	2902914	250	1 ud	$ 181.139
	2902917	315	1 ud	$ 309.933
	2910937	355	1 ud	$ 411.404
	2902921	400	1 ud	$ 472.541
	2902924	450	1 ud	$ 497.053
	2902926	500	1 ud	$ 558.432
	2906753	24"	1 ud	$ 654.231
	2900517	27"	1 ud	$ 736.009
	2900518	30"	1 ud	$ 919.105
	2906333	33"	1 ud	$ 2.776.383
	2907224	36"	1 ud	$ 4.008.710
	2907225	39"	1 ud	$ 5.200.808
	2907299	42"	1 ud	$ 5.636.565
	2911972	45"	1 ud	$ 9.658.535
Codos 90° 	2901051	110	1 ud	$ 55.724
	2901052	160	1 ud	$ 130.808
Codos 45° 	2901045	110	1 ud	$ 28.110
	2901046	160	1 ud	$ 67.485
Tees 	2901445	160 x 160	1 ud	$ 78.408
	2901526	200 x 160	1 ud	$ 199.454
	2902826	250 x 160	1 ud	$ 231.55

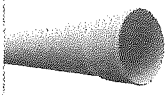
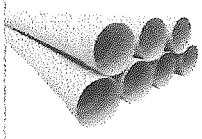
Lista de precios base de PAVCO WAVIN con IVA incluido.
El cliente final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Alcantarillado

NOVAFORT

Sistema de tuberías y conexiones
Alcantarillado hermético

Tuberías

	Referencia	Diámetro mm-pulg.	Unidad de empaque	Precio x tubo $
Tuberías alcantarillado Novafort tramos 6m 	2900090	110 mm	1 tubo	$ 132.298
	2900092	160 mm	1 tubo	$ 256.007
	2900094	200 mm	1 tubo	$ 365.963
	2900081	250 mm	1 tubo	$ 534.506
	2900083	315 mm	1 tubo	$ 769.122
	2902493	355 mm	1 tubo	$1.152.632
	2900085	400 mm	1 tubo	$1.409.793
	2900087	450 mm	1 tubo	$1.820.748
	2900069	500 mm	1 tubo	$2.373.717
Tuberías Novafort Tramos 6.5m 	2906313	24"	1 tubo	$3.523.765
	2900511	27"	1 tubo	$4.219.270
	2906378	30"	1 tubo	$5.265.241
	2904604	33"	1 tubo	$7.005.889
	2904605	36"	1 tubo	$9.772.940
	2905865	39"	1 tubo	$13.075.778
	2905866	42"	1 tubo	$15.350.836
	2910888	45"	1 tubo	$16.558.326
	2910889	48"	1 tubo	$20.185.790
Tuberías S4 Tramos 6m 	2900100	160 mm	1 tubo	$ 256.007
	2900102	200 mm	1 tubo	$ 365.963
	2900096	250 mm	1 tubo	$ 534.506
	2904921	315 mm	1 tubo	$ 769.122
	2902494	355 mm	1 tubo	$1.152.632
	2909762	400 mm	1 tubo	$1.409.793

Conexiones

	Referencia	Diámetro m.m.	Unidad de empaque	Precio x unidad $
Uniones 	2901576	110	1 ud	$ 15.679
	2901577	160	1 ud	$ 37.992
	2907997	200	1 ud	$ 63.772
	2902914	250	1 ud	$ 181.139
	2902917	315	1 ud	$ 309.933
	2910937	355	1 ud	$ 411.404
	2902921	400	1 ud	$ 472.541
	2902924	450	1 ud	$ 497.053
	2902926	500	1 ud	$ 558.432
	2906753	24"	1 ud	$ 654.231
	2900517	27"	1 ud	$ 736.009
	2900518	30"	1 ud	$ 919.105
	2906333	33"	1 ud	$ 2.776.383
	2907224	36"	1 ud	$ 4.008.710
	2907225	39"	1 ud	$ 5.200.808
	2907299	42"	1 ud	$ 5.636.565
	2911972	45"	1 ud	$ 9.658.535
Codos 90° 	2901051	110	1 ud	$ 55.724
	2901052	160	1 ud	$ 130.808
Codos 45° 	2901045	110	1 ud	$ 28.110
	2901046	160	1 ud	$ 67.485
Tees 	2901445	160 x 160	1 ud	$ 78.408
	2901526	200 x 160	1 ud	$ 199.454
	2902826	250 x 160	1 ud	$ 231.55

GAVIEQUIPOS S.A.S.

ALQUILER DE EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

LISTA DE PRECIOS DE LOS EQUIPOS

CONTACTO: 313 656 88 59 411 57 11

DESCUENTOS ESPECIALES DESDE 30 y 50%

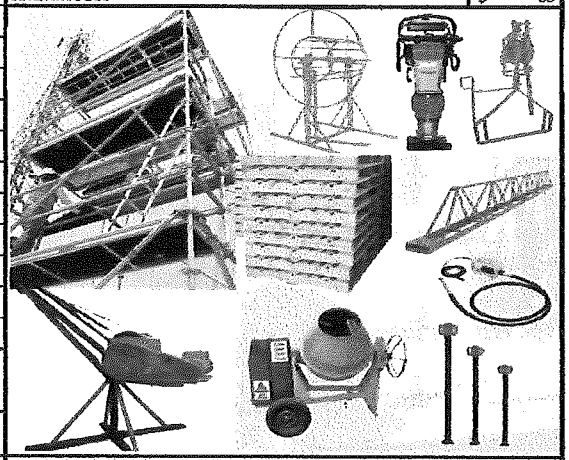
FORMALETERIA	PRECIO
ANGULO CORTO PARA TAPA MURO	$ 150
ANGULO LARGO PARA TAPA COLUMNA	$ 450
ANGULOS PARA FORMALETAS	$ 450
BISELES PARA FORMALETAS	$ 420
CANES DE MADERA	$ 500
CANES METALICOS	$ 1,000
CERCHAS METALICAS DE 3.00 MTS	$ 120
CUÑAS PARA FORMALETAS	$ 50
TACOS METALICOS DE 3.70 A 4.20 MTS LARGO	$ 266
TACOS METALICOS DE 1.50 A 2.50 MTS ENANO	$ 100
TACOS METALICOS DE 2.00 A 3.30 MTS NORMAL	$ 115
TACOS METALICOS DE 3,80 A 5,50 MTS EXTRALARGO	$ 392
TAPA DE FORMALETA CIRCULAR 30 X 240 MTS	$ 5,500
TAPA DE FORMALETA CIRCULAR 40 X 240 MTS	$ 6,300
TAPA DE FORMALETA CIRCULAR 50 X 240 MTS	$ 7,800
TAPA DE FORMALETA CIRCULAR 60 X 240 MTS	$ 9,400
TAPA DE FORMALETA DE 15 X 240 MTS	$ 1,900
TAPA DE FORMALETA DE 20 X 240 MTS	$ 1,900
TAPA DE FORMALETA DE 25 X 240 MTS	$ 2,050
TAPA DE FORMALETA DE 30 X 240 MTS	$ 2,050
TAPA DE FORMALETA DE 35 X 240 MTS	$ 2,250
TAPA DE FORMALETA DE 40 X 240 MTS	$ 2,250
TAPA DE FORMALETA DE 50 X 240 MTS	$ 2,450
TAPA DE FORMALETA DE 60 X 240 MTS	$ 2,650
TAPA DE FORMALETA DE 70 X 240 MTS	$ 3,100
TAPA DE FORMALETA DE 80 X 240 MTS	$ 4,000
TAPA DE FORMALETA DE 100 X 240 MTS	$ 4,700
TELERAS 0.45 X 1.35 MTS	$ 350
TELERAS 0.90 X 1.35 MTS	$ 500

HERRAMIENTAS	PRECIO
ALMADANA	$ 1,200
BROCAS DE TUNGSTENO 1/2, 3/4, 5/8, 3/8	$ 7,000
CARETA PARA SOLDAR	$ 2,500
CHAPETAS DE 3/8"	$ 130
CILINDRO DE PRUEBA	$ 1,000
VARILLA PARA ENSAYO DE CONCRETO	$ 35
CIZALLA DE PALANCA 1/2" Y 1"	$ 15,000
CIZALLA TUERA 3/8"	$ 10,000
COCHES DE LLANTA NEUMATICA	$ 2,100
CONO SLUMP	$ 1,000
DIFERENCIALES PARA 3 TONELADAS	$ 23,000
ESCALERA ALUMINIO TUERA 2MTS, 3 MTS Y 4MTS	$ 8,000
ESCALERA DE 2 CUERPOS DE ALUMINIO 8 Y 12 PELDAÑOS	$ 8,000

ANDAMIOS COLGANTES - TRADICIONALES	PRECIO
ANDAMIOS COLGANTES CON CABLE DE 30-60 MTS	$ 2,400
ANDAMIOS COLGANTES CON CABLE DE 80 MTS	$ 2,600
ANDAMIOS COLGANTES CON CABLE DE 100 MTS	$ 3,000
ARNES DE SEGURIDAD Y LINEA DE VIDA	$ 3,400
CINTURONES DE SEGURIDAD	$ 2,200
DISTANCIADOR DE MURO ANDAMIO COLGANTE	$ 1,500
ESCALERAS INTERNAS PARA ANDAMIOS	$ 2,500
MARCO DE TUERA DE 1,50 X 1,20 MTS ANGOSTOS	$ 350
PASAMANOS PARA ANDAMIOS	$ 450
RUEDAS GIRATORIAS	$ 700
TUERAS 2.00 Y 2.50 MTS	$ 150

EQUIPO ELECTRÓNICO	PRECIO
ALLANADORA A GASOLINA	$ 60,000
BOMBA SUMERGIBLE ELECTRICO A 220 Y 110 VOLT	$ 38,000
CANGURO A GASOLINA	$ 56,000
COMPRENSOR DE AIRE PARA PINTURA 100LB A 110V	$ 22,000
CONCRETADORA DE 1/2 SACO ELECTRICA 110V (ARENA-CEMENTO)	$ 22,400
CONCRETADORA DE 1 SACO DIESEL	$ 37,000
CONCRETADORA DE 1 SACO,ELECTRICA A 220 VOLT	$ 31,000
CONCRETADORA DE 1,5 SACOS DIESEL	$ 40,000
CONCRETADORA DE 1,5 SACOS ELECTRICA, A 220VOLT	$ 34,000
CONCRETADORA DE 2 SACOS DIESEL	$ 49,000
CONCRETADORA DE 2 SACOS ELECTRICA A 220 VOLT	$ 43,000
CORTADORA DE ADOBE SIN DISCO A 220 VOLT	$ 20,000
CORTADORA DE BALDOSIN DE 30,40,50,60	$ 12,000
HIDROLAVADORA ELECTRICA 110 VOLTIOS	$ 35,000
MANGUERA BOTADORA POR MTS PLANA	$ 700
CINCEL PARA TALADRO DEMOLEDOR	$ 6,750
MUELA PARA TALADRO DEMOLEDOR	$ 6,750
PLATO PROTECOR DE ALLANADORA	$ 5,000
PLUMA GRUA DE 250KGS 220VOLT.(DE 30-60MTS)	$ 22,000
PLUMA GRUA DE 250KGS 220VOLT.(DE 80MTS)	$ 27,000
PULIDORA MANUAL SIN DISCO A 110 VOLT	$ 17,000
SIERRA CIRCULAR A 110 VOLT.CON DISCO	$ 14,700
SOLDADOR LINCOM AC 225 A 220 VOLT	$ 22,000
TALADRO BOSCH Y MAKITA SENCILLO 110 VOLT	$ 15,000
TALADRO DE TRABAJO PESADO A 110 VOLT	$ 22,000
TALADRO DEMOLEDOR DE MURO 110 VOLT	$ 56,000
TALADRO DEMOLEDOR DE PISO 110 VOLT	$ 80,000
TALADRO BOSCH ROTOPERCUTOR 110 VOLT	$ 44,000
VIBRADOR A GASOLINA	$ 37,000
VIBRADOR ELECTRICO A 110 VOLT	$ 34,000
VIBRADOR ELECTRICO DE AGUJA 110 VOLT	$ 37,000

EXTENSION METRO PARA 110 VOLT,Y 220 VOLT	$	110	VIBROCOMPACTADOR MANUAL DE GASOLINA	$	44,000
GATO TENSOR	$	1,100	PLANTA ELECTRICA A GASOLINA 5.5 KVA	$	60,000
MOLINETES	$	2,400			
PALACOCA	$	3,000	TABLEROS MODULARES	PRECIO	
PISONES-PICAS-PALAS-BARRAS-MEZCLEROS-ALMADANA	$	1,200	ALINEADORES 1000 MT MODULAR	$	200
PISTOLA PARA COMPRENSOR	$	5,000	ALINEADORES 2000 y 3000 MT MODULAR	$	400
POLEA SENCILLA DE 1 O 2 CANALES	$	2,400	ANGULOS DE 600 MODULAR	$	50
SOPLETE A GAS CON PISTOLA (CON PIPETA)	$	5,000	ANGULOS DE 1200 MODULAR	$	75
SOPLETE A PETROLEO	$	3,000	GRAPA MODULAR	$	25
VARILLA TENSOR 3/8	$	100	PIN MODULAR	$	30
BALDES PARA PLUMA Y PLATAFORMA C/U	$	1,900	PIN MODULAR	$	30
MT2 DE LOSA FACIL (SISTEMA ANDECK)	$	700	RINCONERA 100 X 100 X 1200 MODULAR	$	230
PALA	$	3,000	SACA CORBATAS	$	420
PICA	$	3,000	TABLERO 150 X 1200 MODULAR	$	190
BARRA	$	1,200	TABLERO 200 X 1200 MODULAR	$	220
PLATAFORMA PARA PLUMA GRUA	$	1,900	TABLERO 250 X 1200 MODULAR	$	220
TRIPODE	$	120	TABLERO 300 X 1200 MODULAR	$	275
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO	PRECIO		TABLERO 400 X 1200 MODULAR	$	275
BASE COLLAR	$	250	TABLERO 500 X 1200 MODULAR	$	320
VERTICAL DE 2 METROS SIN PIVOTE	$	440	TABLERO 600 X 1200 MODULAR	$	350
VERTICAL DE 1 METRO SIN PIVOTE	$	230	TENSOR MODULAR	$	90
TORNILLO NIVELADOR	$	340	TUBO MODULAR	$	70
RUEDAS DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL	$	990	UÑA MODULAR	$	55
HORIZONTAL DE 0.7 METROS	$	220	ANGULO MODULAR 2.40 MTS	$	150
HORIZONTAL DE 1.4 METROS	$	330			
HORIZONTAL DE 3.0 METROS	$	410	CORBATAS MODULARES	PRECIO	
DIAGONAL DE 0.7 METROS	$	330	CORBATAS DE 15-20-25-30	$	30
DIAGONAL DE 1.4 METROS	$	340	CORBATA DE 40	$	40
DIAGONAL DE 3.0 METROS	$	440	CORBATA DE 50	$	50
PIVOTE	$	300	CORBATA DE 60	$	60
TORNILLO PARA PIVOTE	$	20	CORBATA DE 80	$	80
PLATAFORMA METALICA DE 1.4X0.30	$	1,050			
PLATAFORMA METALICA DE 3.0X0.30	$	1,500			
PLATAFORMA DE 1.4 X 0.60 M	$	1,400			
PLATAFORMA DE 3.0 X 0.60 M	$	2,100			
ABRAZADERA DALMINE EMPALME 48MM	$	250			
ABRAZADERA DALMINE ORIENTABLE 48MM	$	150			
BARANDA INTERNA PARA ESCALERA DE 3.0 METROS	$	800			
BARANDA AJUSTABLE DE 3 M	$	120			
ESCALERA DE ACCESO CON ESCOTILLA	$	2,200			
ESCALERA VERTICAL DE 2.8 M	$	1,150			
ESCALERA DE 3X0.6M GALVANIZADA (INCLUYE GANCHOS Y TORNILLOS)	$	3,000			



CONDICIONES COMERCIALES

1. LOS FALTANTES Y AVERIAS EN LOS EQUIPOS, SE COBRARA POR SU VALOR DE REPOSICIÓN COMERCIAL
2. EL VALOR DEL ACARREO ES DE ACUERDO AL SITIO
3. EL TRASLADO DE EQUIPOS A OTRA OBRA DEBE SER AUTORIZADO POR GAVIEQUIPOS S.A.S
4. LOS PRECIOS ANTERIORES NO INCLUYEN IVA

CALLE 45 No 79-187 LA AMERICA
gerenciagaviequipos@gmail.com

Descripcion de materiales	Und	Valor Unitario	Ajustes de mano salario mínimo 2024
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2 pulg.metálica con manguera metálica)	un	$ 22.100,00	
Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 6 pulg. + tornillos marca mecano ref FPAG600 o equivalente.	un	$ 4.432,00	
ABRAZADERA tipo horquilla para tubo de 4 pulg. marca mecano ref. AHAG400+tornillos o equivalente.	un	$ 7.285,00	
ABRAZADERA tipo mecano o equivalente. Banda soporte de 4 pulg. para tubo apretado ref. BSAAG400+tornillos.	un	$ 3.536,00	
Acarreo interno de materiales	1 Km	$ 14.740,00	
Accesorios complementarios bomba	un	$ 450.000,00	
Accesorios de puesta a tierra	un	$ 50.000,00	
Accesorios fijación según norma NSR-10	un	$ 4.525,00	
Accesorios sujeción DPS y cajas primarias	GLB	$ 30.000,00	
Acero en Elementos Estructurales	kg	$ 9.800,00	
Acero refuerzo G-60 figurado	kg	$ 5.018,00	
Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	$ 5.543,00	
Acondicionador de Superficie Novafort x 250cc. - Pavco o equivalente.	un	$ 90.202,00	
Acoples flexibles	un	$ 25.000,00	
Adaptador EMT 1/2 pulg.	un	$ 623,00	
Adaptador EMT 2 pulg.	un	$ 4.164,00	
Adaptador EMT 3/4 pulg.	un	$ 955,00	
Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2 pulg. - Pavco o equivalente.	un	$ 369,00	
Adaptador macho PVC-P Ø= 1 1/2 pulg.	un	$ 2.713,00	
Adaptador macho PVC-P Ø= 1 pulg.	un	$ 1.101,00	
Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2 pulg.	un	$ 327,00	
Adaptador macho PVC-P Ø= 2 pulg.	un	$ 3.872,00	
Adaptador macho PVC-P Ø= 3/4 pulg.	un	$ 597,00	
Adaptador PVC 1 pulg.. (eléctrico)	un	$ 598,00	
Adaptador PVC 1/2 pulg.. (eléctrico)	un	$ 274,00	
Adaptador PVC 2 pulg. tipo DB. (eléctrico)	un	$ 2.584,00	
Adaptador PVC 1 1/2 pulg.. (eléctrico)	un	$ 3.150,00	
Adercril (0.75 kg por cada m2 de e= 0.02/0.025 m.)	kg	$ 23.527,00	
Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m². para cerámica de 40x40 o más. 6 kg/m²)	kg	$ 984,00	
Adhesivo Novafort x 310 ml. - Pavco o equivalente.	un	$ 45.221,00	
Agarradera abatible para discapacitados para sanitario de 1 1/2 pulg.	un	$ 720.000,00	
Aislante protector	m2	$ 3.190,00	
Alambre de acero recubierto Cu N°4	m	$ 6.141,00	
Alambre de cobre desnudo # 6.	m	$ 5.589,00	
Alambre de cobre desnudo # 6.	m	$ 5.589,00	
Alambre de cobre desnudo #4	m	$ 13.376,00	
Alambre de cobre desnudo #4	m	$ 13.376,00	
Alambre No 6 AWG-CU-THHN/THWN-90°C	m	$ 4.408,00	
Alambre recocido C 18	kg	$ 9.728,00	
Allanadora 36 pulg. + operador + aspas allanadora	día	$ 190.216,00	
Amarres y costales de fique para siembra y transplante de árboles	un	$ 34.049,00	
Anillo 9 pulg.	un	$ 18.000,00	
Anillo para poste de 230 mm	un	$ 19.374,00	
Arena de rio	m3	$ 124.432,00	
Arenilla con transporte	1 Km	$ 94.000,00	
Ayudante raso	jor	$ 73.073,00	$ 81.841,76
BANCA COPPEN 1.8, incluye transporte a la obra	un	$ 197.415,64	
Banca pentagonal en concreto SAMLE, incluye transporte a la obra	un	$ 853.606,42	
Banca pentagonal SAMLE con espaldar. incluye transporte a la obra	un	$ 1.476.870,00	
BARANDA_Suministro, transporte e instalacion de BARANDA en Pletina 2" Cal. 3/8", estructura en pletina 2" Cal. 3/8", divisiones en [illegible]	m	$ 650.000,00	
Barra de acero de 1"	kg	$ 5.543,00	

Base	un	$ 75.000,00	
Base granular BG 38 con transporte	m3	$ 162.000,00	
Basurera PET en Concreto. incluye transporte a la obra	un	$ 2.126.610,00	
Bebedero Hexagonal. incluye transporte a la obra	un	$ 3.393.600,00	
BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 2P INTERMEDIO 15 X 20 X 40 puesto en obra	un	$ 2.493,00	
Bomba hidrostática para presurización de redes de abasto o acueducto.	día	$ 25.000,00	
Boquilla Blanca (concolor S-15)- Sumicol. (rend. 0.5 Kg./m². para juntas de 3mm)	kg	$ 4.219,00	
Boquilla de 1 1/2 en BRONCE	un	$ 40.750,00	
Boquilla galvanizada de 1 pulg.	un	$ 1.500,00	
Borax (Kg)	kg	$ 9.050,00	
Breaker bipolar enchufable 15-50 Amperios. 1207240V. tipo Luminex o equivalente.	un	$ 28.000,00	
Breaker enchufable 3x15 a 3x50A	un	$ 45.000,00	
Breaker industrial 2x50A	un	$ 186.800,00	
Breaker monopolar enchufable 15-50Amperios	un	$ 10.000,00	
Brida de fijación 4 pulg.. incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	$ 39.900,00	
Broca de 3/8 pulg. x 6 pulg. para concreto tipo Dewalt	un	$ 6.200,00	
Buje protector de vida silvestre	un	$ 7.217,00	
Buje soldado PVC-P de 1 1/2 pulg. a 1 1/4 pulg.	un	$ 2.426,00	
Buje soldado PVC-P de 1 1/2 pulg. a 1 pulg.	un	$ 2.426,00	
Buje soldado PVC-P de 1 1/2 pulg. a 1/2 pulg.	un	$ 2.426,00	
Buje soldado PVC-P de 1 1/2 pulg. a 3/4 pulg.	un	$ 2.426,00	
Buje soldado PVC-P de 1 pulg. a 1/2 pulg.	un	$ 822,00	
Buje soldado PVC-P de 3/4 pulg. a 1/2 pulg.	un	$ 474,00	
Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2 pulg.	un	$ 1.716,00	
Buje soldado PVC-S de 4 pulg. a 3 pulg.	un	$ 6.470,00	
Buril para Cortadora de Cerámica	día	$ 1.833,00	
Cable de cobre desnudo N°4	m	$ 13.450,00	
Cable desnudo de Cu No. 1/0	m	$ 16.300,00	
Cable No 1/0 AWG-ALUMINIO THHN/THWN-90ºC	m	$ 5.900,00	
Cable No 1/0 AWG-CUTHHN/THWN-90ºC	m	$ 16.200,00	
Cable No 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	$ 2.500,00	
Cable No 3x16 AWG encauchetado	m	$ 5.150,00	
Cable No10 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	$ 2.000,00	
Cable No2 AWG-ALUMINIO-THHN/THWN-90ºC	m	$ 5.200,00	
Cable No2/0 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	$ 20.600,00	
Cable No6 desnudo AWG-CU	m	$ 8.500,00	
Cable No8 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	$ 6.050,00	
Cadenero 1	jor	$ 82.940,00	$ 92.892,80
Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	$ 6.500,00	
Caja 4 pulg.x4 pulg. metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	$ 3.394,00	
Caja 4"x4" PVC con tapa suplemento metálico	un	$ 2.250,00	
Caja 40x40 x20 telefónica cal 18	un	$ 60.000,00	
Caja de Clavo de acero liso de 1 pulg.. (500gr)	lb	$ 4.299,00	
Caja primaria 15KV. 20KA: incluye el portafusible.	un	$ 159.000,00	
Camisas de acero diámetro 1.20 m	ml	$ 360.000,00	
Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	$ 360,00	
Can Zunchado en madera común. De 3.5cm x 20 cm x 3.0m. Incluye transporte.	un	$ 20.814,00	
Capacete IMC de 2 pulg.	un	$ 17.100,00	
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	1 Km	$ 40.014,00	
Carro delineador	hora	$ 141.400,00	
Carro tanque para aspersión de imprimación	hr	$ 50.904,00	
Carro turbo	hora	$ 62.216,00	
Casetón en icopor recuperable altura hasta=30cm. puesto en obra	m2	$ 35.000,00	$ 8.295.000,00

Casetón madera no recuperable altura hasta=50cm	m2	$	12.000,00	
Cemento portland tipo 1. por saco de 50 kg	saco	$	35.000,00	
Ceramica pared egeo de 20.5 x 20.5 cm. Blanca tipo Corona	m2	$	20.361,00	
Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	$	371,00	
Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	$	371,00	
Chapa con llave para tablero eléctrico	un	$	16.000,00	
Chipiado de Arboles en sitio	m3	$	79.668,00	
Chipiado de Arboles en sitio	m3	$	79.668,00	
Cicatrizante + hidroretenedor + fertilizante líquido	GLB	$	6.335,00	
Cielo en panel microperforado 60x60cm. Color idem a estructura principal. Subestructura según proveedor.	m2	$	500.000,00	
Cielo en perfil de aluminio en U, entre guías en ángulo metálico. Subestructura según proveedor. Color idem a estructura metálica.	m2	$	350.000,00	
Cinta bandit para bajante . incluye las hebillas	m	$	3.900,00	
Cinta de enmascarar 3/4 pulg.	m	$	271,00	
Cinta de señalización para gas	m	$	500,00	
Cinta peligro riesgo eléctrico	m	$	684,00	
Cinta Sellante Teflon ½ pulg.x10 m.	un	$	1.380,00	
Clavija con polo a tierra	un	$	3.959,00	
Clavija con polo a tierra	un	$	3.959,00	
Clavo comun 2 pulg. con cabeza. Caja x 500gr	lb	$	4.982,00	
Clavo común de 1 1/2 pulg.. Caja x 500gr.	lb	$	5.636,00	
Clavo común de 1 pulg. Caja x 500gr.	lb	$	5.636,00	
Clavo común de 1 pulg. Caja x 500gr.	lb	$	5.636,00	
Codo 45º PVC-S CxC. Ø= 2 pulg..	un	$	2.617,00	
Codo 45º PVC-S CxC. Ø= 3 pulg..	un	$	5.610,00	
Codo 45º PVC-S CxC. Ø= 4 pulg..	un	$	9.775,00	
Codo 45º PVC-S CxC. Ø= 6 pulg..	un	$	35.777,00	
Codo 90º acero galvanizado. Ø= 3/4 pulg..	un	$	1.147,00	
Codo 90º Exterior (calle). en acero galvanizado. Ø= 3/4 pulg..	un	$	1.286,00	
Codo 90º PVC-P Ø= 1 1/2 pulg..	un	$	4.750,00	
Codo 90º PVC-P Ø= 1 1/2 pulg..	un	$	4.750,00	
Codo 90º PVC-P Ø= 1 pulg..	un	$	1.330,00	
Codo 90º PVC-P Ø= 3/4 pulg..	un	$	773,00	
Codo 90º PVC-S CxC. Ø= 2 pulg..	un	$	2.190,00	
Codo 90º PVC-S CxC. Ø= 3 pulg..	un	$	5.054,00	
Codo 90º PVC-S CxC. Ø= 4 pulg..	un	$	8.694,00	
Codo 90º PVC-S CxC. Ø= 6 pulg..	un	$	73.968,00	
Codo 90º ranurado. Ø= 4 pulg. UL/FM.	m	$	17.600,00	
Colector de grasas	kg	$	1.737.523,00	
Colmasolvente uretano - Solvente líquido incoloro para dilución y limpieza. Presentacion: 5gl	kg	$	14.491,00	
Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.07 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye armado interno	un	$	15,00	
Colocación de ENCHAPE EN PIEDRA CANTERA GRIS. Tamaño formato medio de corte natural para acomodación y colocación artesanal. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, espesor de piedra max mortero 2 - 3 cm, aditivo adherente y	und	$	93,00	
Colocación de GROUTING en concreto de 17.5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcto construcción. No incluye refuerzo	und	$	113,40	
Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye suministro, transporte interno y retiro del material, todo lo necesario para su correcto instalación y/o	und	$	393,00	
Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	und	$	53,00	
Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, retardo y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	und	$	57,10	
Compactador Rodillo DD-24 + Operador + Combustible	hr	$	67.193,00	
Compactador SD70	hr	$	100.960,00	
Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.	día	$	141.729,00	
Compactador tipo Rana a gasolina	día	$	58.585,00	
Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	$	77.487,00	
Concreto de 14 Mpa preparado en obra (2000 PSI)	1 Km	$	474.475,00	
Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra, incluye materiales y preparacion	m3	$	493.238,00	
Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000 PSI)	m3	$	529.199,00	

Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000 PSI), incluye materiales, preparacion, acarreo interno materiales	m3	$	536.180,00		
CONCRETO DE 21MPA PREPARADO EN OBRA CON AGREGADO CON TIRTURADO DE 1/2" - 1", tomos arena 70% y gris 30%. Incluye materiales, preparacion, acarreo interno materiales	m3	$	536.180,00		
Concreto de 28 Mpa preparado en obra	M3	$	580.759,00		
Concreto Grouting de 17.5 Mpa preparado en obra	1 Km	$	511.035,00		
Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte	m3	$	533.000,00		
Concreto premezclado de 25 MPa. Incluye transporte	m3	$	544.187,00		
Conector compresión bimetálico para cables 1/0. Incluye cinta autofundente y cinta vinilo	un	$	9.190,00		
Conector compresión bimetálico para cables N°2. Incluye cinta autofundente y cinta vinilo	m	$	9.190,00		
Conector de cobre 1/0. incluye encintada.	un	$	7.500,00		
Conector de cobre 10. incluye encintada.	un	$	300,00		
Conector de cobre 2/0. incluye encintada.	un	$	9.000,00		
Conector de cobre 6. incluye encintada.	un	$	10.917,00		
Conector de cobre 6. incluye encintada.	un	$	10.917,00		
Conector de cobre 8. incluye encintada.	un	$	6.829,00		
Conector de compresión de cobre tipo derivación.(cal según proyecto) RA7-030	un	$	6.000,00		
Conector de empalme.	un	$	1.131,00		
Conector en C de cobre 4/0	un	$	25.990,00		
Conector OB 1010	un	$	3.745,00		
Conector transversal universal 1/0	un	$	31.674,00		
Conector universal	un	$	18.897,00		
Cordón bordillo barrera recto 15x35x80 (U50)	un	$	32.812,00		
Corta circuito primario 100A o 200A 15kV. 20kA	un	$	272.300,00		
Corta circuitos de 100 Amp.	un	$	162.425,00		
Corta circuitos de 100 Amp.	un	$	162.425,00		
Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	$	14.479,00		
Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	$	61.481,00		
Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	$	91.214,00		
Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	$	91.214,00		
Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	$	23.529,00		
Corte de piso y/o pavimento hasta 6 cm de profundidad	m	$	5.577,00		
COSTAL DE FIQUE (Gante para curado)	m2	$	2.296,00		
COSTAL DE FIQUE (Gante para curado)	m2	$	2.296,00		
Cruceta 240mm	un	$	75.808,00		
Cruceta 240mm	un	$	75.808,00		
Cruceta metálica 2400mm	un	$	107.000,00		
Cruceta metálica 2400mm	un	$	107.000,00		
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	$	176.153,87	$	197.292,33
Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	$	171.269,86	$	191.822,24
Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	$	346.901,48	$	388.529,66
Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	$	249.124,89	$	279.019,87
Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	$	402.648,46	$	450.966,27
Cuadrilla de Movimiento de Tierra	1 Km	$	218.701,24	$	244.945,39
Cuadrilla de vaciado de concreto para pilas, 1of obra negra, 1 ay raso, 1 ay entendido	1 Km	$	395.789,77	$	443.284,55
Cuadrilla Demoliciones, 1 of, 1 ay raso	jor	$	171.269,86	$	191.822,24
Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	$	377.894,44	$	423.241,77
Cuadrilla instalación redes de gas, 1 Instalador +1 Ayu ent.	1 Km	$	214.887,50	$	240.674,00
Cuadrilla Pavimento: 1 Encargado + 2 Rastrilleros + 1 Ligador + 6 Ayudantes	1 Km	$	761.672,55	$	853.073,25
Cuadrilla Profesional de Siembra y transplante de árboles	jor	$	458.223,97	$	513.210,85
Cuadrilla Urbanismo	jor	$	177.088,53	$	198.339,15
Cuña para formaleta (alquiler)	día	$	54,00		
Curva EMT 1/2 pulg.	un	$	1.263,00		
Curva EMT 2 pulg.	un	$	11.600,00		
Curva EMT 3/4 pulg.	un	$	1.986,00		

Curva galvanizada pesada 1 pulg.	un	$	8.572,00	
Curva pvc 2 pulg. tipo DB. (eléctrico)	un	$	5.000,00	
Curva pvc 3 pulg. tipo DB. (eléctrico)	un	$	13.650,00	
Curva pvc 1 1/2 pulg.. (eléctrico)	un	$	2.090,00	
Curva pvc 1 pulg.. (eléctrico)	un	$	747,00	
Curva pvc 1/2 pulg.. (eléctrico)	un	$	616,00	
D_Suministro, transporte e instalacion de SEÑAL VERTICAL, 1 canal en C (UPN 140). Acabado galvanizado en caliente y acabado con	un	$	1.997.589,00	
Derecho de botadero	1 Km	$	5.155,00	
Desague+Sifón botella lavamanos	un	$	11.750,00	
Dilataciones en madera 1.5 x 8 cm	m	$	3.547,00	
Disco punta de diamante para pulidora 7 pulg. (alquiler)	día	$	9.185,00	
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	$	36.085,00	
Dispensador de jabón para mesón	un	$	192.780,00	
Dispensador de papel higienico en acero inoxidable. con llave capacidad de 400 m.	un	$	157.900,00	
Dispensador para jabón en acero inoxidable	un	$	109.900,00	
DPS óxido metal 12kV. MCOV 10.2kV. 10kA	un	$	124.000,00	
Ducto en lámina galvanizada calibre 22, incluye todos los elementos necesarios para correcta instalación.	m2	$	73.600,00	
Elementos para la soldadura	un	$	6.420,00	
Emulsión de rompimiento lento	lt	$	1.879,00	
Equipo de oxicorte, con pipetas	día	$	46.306,00	
Equipo de oxicorte, con pipetas	día	$	46.306,00	
Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	$	5.797,00	
Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	$	26.099,00	
Equipo de termofusion hasta 500 mm con operarios y transportes	día	$	70.000,00	
Equipo para inyecciones profundas, con bomba de baja presión y carro de perforación, para taladros de hasta 200 mm de diámetro.	hr	$	678.720,00	
Equipo para linieros	global	$	22.624,00	
ES-03 ESCALERA EN PIEDRA LAJA Formato Irregular. acabado desbastado no mayor a 2 mm con tela Diamantada, incluye sellador e	und	$	32,70	
Esmalte a Base de Aceite. Rendimiento 30m2/g)	gln	$	81.446,00	
Esmalte en Polvo epóxica en poliester para intemperie acabado liso brillante color Pantone 18-1031 TCX Toffee	gln	$	67.872,00	
Espaciador tipo espárrago de 3/8 por 1metro marca mecano ref. E38100AG o equivalente.	un	$	8.638,00	
Espejo en cristal de 4 mm.	m2	$	148.500,00	
Estopa	kg	$	3.959,00	
Estribo de aluminio	un	$	4.458,00	
Estribo según norma RA6-009	un	$	42.800,00	
Extintor polvo químico tipo ABC multipropósito de 10 lb	un	$	31.320,00	
Fibra Sintética Refuerzo Concreto	kg	$	42.537,00	
Flotador eléctrico	un	$	46.400,00	
Fluxometros de palanca para sanitario, flujo ajustable, tipo sloan	un	$	1.160.500,00	
Formaleta metalica circular (incluye dos tapas) diametro 0.40 cm x 1.00m. Incluye transporte.	día	$	27.341,00	
Formaleta Sumidero A o B	día	$	4.163,00	
Fusible tipo K 3A	un	$	13.212,00	
Gabinete de 0.50 x 0.50 mt.. con espaldar metálico. para regulación de 1ª etapa.	un	$	70.000,00	
Gabinete de 77x99x22 cm con canastilla para manguera red contra incendios	un	$	130.400,00	
Gabinete de protección	un	$	451.349,00	
Geotextil no tejido. NT 1600 Ancho del rollo: 3.8m. Incluye transporte del material.	m2	$	8.330,00	
Geotextil permeable TRM	m2	$	11.312,00	
Grama macana. Incluye transporte. tierra abonada y demás elementos necesarios para su prendimiento.	m2	$	9.276,00	
Grapa doble ala de 1 pulg.. incluye el chazo y el tornillo	un	$	1.600,00	
Grapa doble ala de 1/2 pulg.. incluye el chazo y el tornillo	un	$	1.500,00	
Grapa doble ala de 2 pulg.. incluye el chazo y el tornillo	un	$	1.800,00	
Grapa doble ala de 3/4 pulg.. incluye el chazo y el tornillo	un	$	1.500,00	
Grapa Varilla copperweld de 5/8 pulg.	un	$	12.000,00	
Grapa Varilla copperweld de 5/8"	un	$	7.499,00	

Protocolización y trámites transformador ante EPM	1 Km	$ 116.000,00	
Pulida bordes vidrios y/o espejos	m	$ 3.500,00	
Pulidora manual eléctrica	día	$ 19.590,00	
Pulsador de arranque y parada	un	$ 150.000,00	
Reducción tuerca galvanizada de 3/4 pulg. x 1/2 pulg.	un	$ 1.840,00	
Reja para sumidero tipo B	un	$ 224.133,00	
Rejilla de extracción 16"x6"	un	$ 150.200,00	
Rejilla de extracción 40"x18"	un	$ 450.000,00	
Rejilla de extracción 6"x6"	un	$ 89.900,00	
Rejilla T-30x100 metálica A-36 galvanizada de 300x1500 mm. dentada antideslizante de Colrejillas. Puesta en obra.	m2	$ 565.600,00	
Resanes de las canchas	m	$ 566,00	
Retroexcavadora	hr	$ 135.000,00	
Retroexcavadora de llantas	Hr	$ 131.534,00	
Retroexcavadora sobre orugas	Hr	$ 250.000,00	
Revoque 1:4 preparado en obra	m3	$ 455.116,00	
RL expansión hembra rosca interna de 3/8 pulg. marca mecano ref. TEHAG 38X158 o equivalente	un	$ 1.353,00	
RL expansión hembra rosca interna de 3/8 pulg. marca mecano ref. TEHAG 38X158 o equivalente	un	$ 1.353,00	
Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	$ 3.939,00	
Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas. Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2	un	$ 333.908,00	
Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	$ 78.075,00	
Sifón PVC-S Ø= 2 pulg. con tapón	un	$ 5.862,00	
Sika mortero impermeable (antes sika 1), presentación por 2kg	kg	$ 17.581,00	
Sika Rod de 1/4 pulg.. Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	m	$ 1.999,00	
Sikadur-501 - Arena de cuarzo. Para utilizacion en sistemas epoxicos. Rendimiento: de 1 a 2.5kg	kg	$ 1.296,00	
Sikaflex 1CLS unidad de 300cc Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm.	un	$ 64.964,00	
Sikafluid o equivalente (Fluidificante para mezclas de concreto. Presentacion: cuñete de 15kg, Rendimiento Para concreto fluido: 250g	un	$ 297.053,00	
Sikauretano - Recubrimiento protector con base en poliuretano estable a los rayo s ultravioleta de dos componentes. Presentacion:	kg	$ 70.324,00	
Sikauretano - Recubrimiento protector con base en poliuretano estable a los rayo s ultravioleta de dos componentes. Presentacion:	kg	$ 70.324,00	
Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	$ 33.900,00	
Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	$ 33.900,00	
Soldadura 6011 x 1/8	kg	$ 9.354,00	
Soldadura 7018	kg	$ 10.446,00	
Soldadura 7018	kg	$ 10.446,00	
Soldadura Exotérmica CAP No90	un	$ 13.910,00	
Soldadura lincoln 6013 x 1/8 pulg.	kg	$ 12.900,00	
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	$ 34.750,00	
Soporte en L cortacircuitos y pararrayos. RA7-053	un	$ 9.423,00	
SOPORTE MENSULA tipo mecano ref SMS025AG o equivalente. de 0.25m de longitud	un	$ 11.948,00	
SOPORTE MENSULA tipo mecano ref SMS025AG o equivalente. de 0.25m de longitud	un	$ 11.948,00	
SOPORTE TIPO C SANDUCHE EN CERCHA soporte para tubo de 4 pulg.	un	$ 50.000,00	
Soportes para Discapacitados de L=60 cm. Ø= 1¼ pulg. en Acero Inoxidable.	un	$ 179.900,00	
Stockosorb	gr	$ 150,00	
Super T de 19 mm. de 1.53 x 2.44 m.	un	$ 259.900,00	
Switch monopolar para alumbrado	un	$ 3.000,00	
Switch presión	un	$ 65.000,00	
Tabla madera común de 1.7cm x 20cm x 3.0m. Incluye transporte.	un	$ 11.900,00	
Tablero trifásico NTQ-418-STQ con espacio para totalizador de 18 circuitos.	un	$ 296.000,00	
Taco madera de 3.0m	un	$ 7.350,00	
Taco madera de 3.0m	un	$ 7.350,00	
Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	$ 325,00	
Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	$ 325,00	
Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	$ 325,00	
Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	$ 325,00	

Taco metálico largo hasta 4,50 m, incluye transporte	día	$ 550,00	
Taco metálico mediano hasta 3,40 m., incluye trasnporte	día	$ 336,00	
Taladro rotopercutor	Día	$ 47.900,00	
Tapón PVC-P/tro de Ø= 4 pulg. (100 mm)	un	$ 6.657,00	
Tapón PVC-P ROSCADO Ø= 1/2 pulg.	un	$ 337,00	
Tapón rosca para brida de fijación	un	$ 490,00	
Tapón rosca para brida de fijación	un	$ 490,00	
Taza adriatico de entrada posterior	un	$ 660.900,00	
Tee en acero galvanizado de 3/4 pulg.	un	$ 1.558,00	
Tee en polietileno de 32mm x 32mm	un	$ 21.926,00	
Tee PVC-P Ø= 1 1/2 pulg.	un	$ 6.243,00	
Tee PVC-P Ø= 1 pulg.	un	$ 1.842,00	
Tee PVC-P Ø= 1/2 pulg.	un	$ 640,00	
Tee PVC-P Ø= 3/4 pulg.	un	$ 1.072,00	
Tee PVC-P reducida de 1 pulg. a 1/2 pulg.	un	$ 2.741,00	
Tee PVC-P reducida de 3/4 pulg. a 1/2 pulg.	un	$ 1.577,00	
Tee PVC-S Ø= 2 pulg.	un	$ 4.444,00	
Tee PVC-S Ø= 2 pulg.x1 1/2 pulg.	un	$ 4.079,00	
Tee PVC-S Ø= 3 pulg.	un	$ 5.583,00	
Tee PVC-S Ø= 3 pulg.x2 pulg.	un	$ 10.688,00	
Tee PVC-S Ø= 4 pulg.	un	$ 11.500,00	
Tee PVC-S Ø= 4 pulg.x2 pulg.	un	$ 18.461,00	
Tee PVC-S Ø= 6 pulg.	un	$ 105.089,00	
Tee PVC-S Ø= 6 pulg.x4 pulg.	un	$ 105.086,00	
Tee ranurada 4 pulg. u/fm	un	$ 32.506,00	
Tela cerramiento obra verde. ancho: 2.10 m. Incluye transporte externo e interno.	m	$ 2.726,00	
Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	$ 619,00	
Termofusión de 2 Pegas para unión de tubería gas.	un	$ 77.807,00	
Termofusión de 3 Pegas para Tee red de gas.	un	$ 90.775,00	
Termomagnético marca SIEMENS o su equivalente	un	$ 485.000,00	
Tierra abonada incluye transporte	m3	$ 180.992,00	
Tiranta angular para cruceta	un	$ 21.211,00	
Tiranta angular para cruceta	un	$ 21.211,00	
Tiranta en V de 48 pulg.	un	$ 28.000,00	
Toma doble + Polo a tierra	un	$ 3.000,00	
Toma doble + Polo a tierra TR	un	$ 4.292,00	
Toma doble con polo a tierra GFCI. Incluye wallplate	un	$ 34.000,00	
Topógrafo	jor	$ 201.267,00	$ 225.419,04
Tornillo 1/2 pulg. x 1 pulg.	un	$ 1.753,00	
Tornillo 5/8 pulg.x300mm	un	$ 6.700,00	
Tornillo 5/8mmx38mm	un	$ 5.452,00	
Tornillo carruaje para cajas primarias. RA7-001	un	$ 4.638,00	
Tornillo de 1/4 pulg. con chazo	un	$ 500,00	
Tornillo de 5/8 pulg. x 10 pulg.	un	$ 3.472,00	
Tornillo espaciador 15.9mmx300mm	un	$ 6.900,00	
Tornillo espaciador de 5/8 pulg.x250 mm	un	$ 6.250,00	
Tornillo espaciador de 5/8 pulg.x250 mm	un	$ 6.250,00	
Tornillo espaciador de 5/8 pulg.x250 mm	un	$ 6.250,00	
Tornillo fijación para DPS 12.7mmx38mm	un	$ 6.167,00	
Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 milímtros	un	$ 10.746,00	
Transformador monofásico de 15KVA convencional	un	$ 6.696.950,00	
Transformador trifásico de 15KVA	un	$ 4.584.000,00	
Transformador trifásico de 30KVA	un	$ 4.584.000,00	

Tránsito Kern Dkm-1	día	$ 116.806,00	
Transitoma 32mmX1"	m	$ 102.000,00	
Transporte de acero	1 Km	$ 150,00	
Transporte de equipos de perforación en grua desde Medellín al sitio del proyecto	1 Km	$ 1.500.000,00	
Transporte de maquinaria pesada	1 Km	$ 9.000,00	
Transporte de material en volqueta m3 - km, distancia hasta 60 km	1 Km	$ 75.000,00	
Transporte de material en volqueta m3-km distancia menor a 5 Km.	1 Km	$ 2.920,00	
Transporte de material y derecho de botadero.	1 Km	$ 26.998,00	
Transporte interno de material eléctrico	1 Km	$ 43.800,00	
Triple 15	gr	$ 400,00	
Triplex de 7mm Pizano o su equivalente	m2	$ 14.027,00	
Triturado 1" con transporte	m3	$ 130.000,00	
Triturado 3/4 pulg con transporte	m3	$ 142.500,00	
Tubería ACERO CARBONO SCH40 de 3/4 pulg.	m	$ 23.771,00	
Tubería ACERO CARBONO SCH40 Ø= 4 pulg.	m	$ 123.095,74	
Tubería conduit galvanizado IMC de 1 pulg.	m	$ 15.000,00	
Tubería conduit galvanizado pesado IMC de 2 pulg.	m	$ 59.217,00	
Tubería EMT 1/2 pulg.	m	$ 3.852,00	
Tubería EMT 1/2 pulg.	m	$ 3.852,00	
Tubería EMT 2 pulg.	m	$ 15.000,00	
Tubería EMT 2 pulg.	m	$ 15.000,00	
Tubería EMT 3/4 pulg.	m	$ 5.050,00	
Tubería EMT 3/4 pulg.	m	$ 5.050,00	
Tubería PEAD alta densidad diámetro 75mm PN16	m	$ 28.290,00	
Tubería polietileno 25mm - Pavco o equivalente.	m	$ 2.210,00	
Tubería pvc 1 1/2 pulg.	m	$ 3.600,00	
Tubería pvc 1 pulg.	m	$ 1.900,00	
Tubería pvc 1/2 pulg.	m	$ 920,00	
Tubería pvc 2 pulg. tipo DB	m	$ 3.700,00	
Tubería pvc 2 pulg. tipo DB	m	$ 3.700,00	
Tubería pvc 3 pulg. tipo DB	m	$ 17.175,00	
Tubería pvc 3/4 pulg.	m	$ 2.467,00	
Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=100mm. (4 pulg.)	m	$ 22.819,00	
Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=160mm. (6 pulg.)	m	$ 49.430,00	
Tubería PVC-Novafort Ø= 160 mm. (6 pulg.) - Pavco o equivalente.	m	$ 20.497,00	
Tubería PVC-Novafort Ø= 315 mm. (12 pulg.) - Pavco o equivalente.	m	$ 63.801,00	
Tubería PVC-P RDE 21 200 PSI. Ø= 3/4 pulg.	m	$ 3.285,00	
Tubería PVC-P RDE 21. Ø= 1 1/2 pulg.	m	$ 7.572,00	
Tubería PVC-P RDE 21. Ø= 1 pulg.	m	$ 4.717,00	
Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI. Ø= 1/2 pulg. - Pavco o equivalente.	m	$ 2.989,00	
Tubería PVC-S Ø= 2 pulg.	m	$ 8.413,00	
Tubería PVC-S Ø= 3 pulg.	m	$ 12.520,00	
Tubería PVC-S Ø= 3 pulg.	m	$ 12.520,00	
Tubería PVC-S Ø= 4 pulg.	m	$ 18.650,00	
Tubería PVC-S Ø= 6 pulg.	m	$ 41.650,00	
Tubería PVC-V Ø= 2 pulg. A.LL	m	$ 5.481,00	
Tubería PVC-V Ø= 4 pulg. A.LL	m	$ 18.650,00	
Tubería PVC-V Ø= 4 pulg. A.LL	m	$ 18.650,00	
Tubular cuadrado de 1" 1/2 3mm de Espesor	m	$ 14.932,00	
Tuercas, platinas, etc	un	$ 3.000,00	
Unión acero galvanizado 3/4 pulg.	un	$ 1.328,00	
Unión EMT 1/2 pulg.	un	$ 574,00	
Unión EMT 2 pulg.	un	$ 4.164,00	

Unión EMT 2 pulg.	un	$ 4.164,00	
Unión EMT 3/4 pulg.	un	$ 1.105,00	
Unión IMC 1 pulg.	un	$ 3.641,00	
Unión IMC 2 pulg.	un	$ 8.025,00	
Unión IMC 2 pulg.	un	$ 8.025,00	
Unión PVC-Filtro de Ø= 4 pulg. (100 mm)	un	$ 11.291,00	
Unión PVC-NOVAFORT Ø= 160 mm. (6 pulg.) - Pavco o equivalente.	m	$ 18.314,00	
Unión PVC-NOVAFORT Ø= 200 mm. (8 pulg.) - Pavco o equivalente.	m	$ 30.856,00	
Unión PVC-NOVAFORT Ø= 250 mm. (10 pulg.) - Pavco o equivalente.	un	$ 98.785,00	
Unión PVC-NOVAFORT Ø= 315 mm. (12 pulg.) - Pavco o equivalente.	un	$ 149.315,00	
Unión PVC-P. Ø= 1 1/2 pulg.	un	$ 1.759,00	
Unión PVC-P. Ø= 1 pulg.	un	$ 707,00	
Unión PVC-P. Ø= 1/2 pulg.	un	$ 316,00	
Unión PVC-P. Ø= 3/4 pulg.	un	$ 493,00	
Unión PVC-S Ø= 2 pulg.	un	$ 1.773,00	
Unión PVC-S Ø= 4 pulg.	un	$ 5.080,00	
Unión PVC-S Ø= 6 pulg.	un	$ 22.149,00	
Unión ranurada de 4 pulg. ul/fm	un	$ 48.100,00	
Union universal macho 32 x 1" PE100 socket	un	$ 42.553,00	
Válvula Bronce 1 1/2 pulg. UL/FM para gabinete contra incendio	un	$ 54.049,00	
VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE 2"	un	$ 283.635,00	
Valvula de bola con cuerpo de acero cierre rapido 1"	un	$ 70.000,00	
VALVULA DE BOLA H2OFF 1 1/2" - SOLDADA	un	$ 34.900,00	
VALVULA DE BOLA H2OFF 1 1/2" - SOLDADA	un	$ 34.900,00	
VALVULA DE BOLA H2OFF 1/2" - SOLDADA	un	$ 19.384,00	
VALVULA DE BOLA H2OFF 1/2" - SOLDADA	un	$ 19.384,00	
VALVULA DE BOLA H2OFF 2" - SOLDADA	un	$ 53.048,00	
válvula de compuerta tipo charnela de 300mm (12 pulg)	un	$ 1.284.156,00	
Válvula esférica de 3/4 pulg., maneral largo	un	$ 28.846,00	
Varilla 1/4" x 6.0m	un	$ 7.200,00	
Varilla Copperweld fina de 250 micras 5/8 pulg.x2.4m	un	$ 53.000,00	
Varilla roscada de 3/8	un	$ 1.176,00	
Ventilador tipo hongo para extracción de grasas y 2500 cfm @1.1"ca	un	$ 1.500.000,00	
Ventiladores tipo plafon 70cfm	un	$ 208.950,00	
Ventiladores tipo plafon 70cfm	un	$ 208.950,00	
Vibrador de concreto	Día	$ 43.329,09	
Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler)	día	$ 44.784,00	
Vibrador para piloteadora	Hr	$ 162.500,00	
Vibro compactador 3.5 Ton. Incluye operador, combustible y transporte.	hr	$ 92.820,00	
Vibrocompactador sd-100	Hr	$ 115.000,00	
Vidrio templado de 5 mm para gabinete contra incendio de 77x99	un	$ 40.400,00	
Viga metálica de 3 m.	día	$ 328,00	
Volqueta	Hr	$ 150.000,00	
Yee PVC-S Ø= 2 pulg. - Pavco o equivalente.	un	$ 4.994,00	
Yee PVC-S Reducida Ø= 3X2 pulg. pavco o equivalente	un	$ 9.678,00	
Tuberia C900 RDE 14 de 4 pulgadas por 6 mts	und	$ 780.634,00	
Unión C x C 4" AWWA C110	und	$ 965.326,00	
Codo 90º C x C 4" AWWA C110	und	$ 1.069.753,00	
Adaptador 4" transición campana X brida AWWA C110	und	$ 915.839,00	
Tee C x C 4" AWWA C110	und	$ 1.241.133,00	