CONTRATO	**: 136 DEL 24 DE JUNIO DE 2022**
OBJETO	**:RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO No.1**
CONTRATISTA	**: PAVIACOM S.A.S**
REP. LEGAL	**: MARIA FLOR ALBA PEDRAZA MARTINEZ**
INTERVENTOR:	**: CONSORCIO LAPP**
REP. LEGAL	**: JUAN CAMILO RODRIGUEZ AYALA**
SUPERVISOR	**: ARQ. DORA ISABEL QUINTERO V.**
VALOR FISCAL	**: $729.277.245**
ANTICIPO	**: $0.00**
PLAZO INICIAL	**: CINCO (5) MESES**
FECHA DE INICIO	**: 01 DE AGOSTO DE 2022**
FECHA DE TERMINACION FINAL	**: 30 DE DICIEMBRE DE 2022**
GARANTÍAS	**: 3371615-1** **0843727-3**

ACTA DE PACTACION DE PRECIOS UNITARIOS 01

En Bucaramanga, a los catorce (14) días del mes de septiembre de 2022, se reunieron en la secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga las siguientes personas: **IVAN JOSE VARGAS CARDENAS**, secretario de Infraestructura Municipal, **JUAN CAMILO RODRIGUEZ AYALA** en representación del **CONSORCIO LAPP,** en calidad de Interventor y **MARIA FLOR ALBA PEDRAZA MARTINEZ** en representación de **PAVIACOM S.A.S** contratista de obra, con el fin de firmar la presente Acta.

CONSIDERACIONES

a) Que de acuerdo a los requerimientos de la obra se hace necesario ejecutar actividades no previstas dentro del contrato.

b) Que de acuerdo a lo evidenciado en campo, se hace necesaria la pactación de ítems no previstos para llevar a cabo la intervención en los parques y escenarios priorizados dentro del alcance del presente proyecto.

c) Que para materializar la intervención se hace necesario adicionar actividades no previstas que garanticen la ejecución de trabajos acordes a las necesidades y demandas de los parques y/o escenarios.

d) Que se han concertado por parte del Contratista, Interventor y la Secretaría de Infraestructura los ítems no previstos respectivos.

Escaneado con CamScanner

e) Que, para ejecutar dichas actividades no previstas, no es necesario la adición en valor del contrato, pues se llevó a cabo un balance general de obra para mantenerse dentro del mismo valor fiscal.

f) Que cada actividad no prevista cuenta con un análisis de precio unitario, los cuales fueron verificados por las partes con el fin de que los equipos, materiales, transportes y mano de obra incluidos, correspondan a lo requerido para la ejecución de la actividad, así como el precio fijado se encontrara dentro del rango del mercado para la zona de ejecución.

ACUERDAN

Aprobar las siguientes actividades no previstas, con sus respectivos Análisis de Precios Unitarios en Costos:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/R UNITARIO
NP01	Suministro e Instalación de Tubería Novafort 6"	ml	$ 117.351,00
NP02	Suministro e Instalación de concreto de 4000 Psi (Incluye acero de refuerzo)	m3	$ 992.739,00
NP03	Mantenimiento de viga canal (incluye resanes, manto asfáltico y pintura)	m2	$ 76.647,00
NP04	Mantenimiento de tubería metálica de Ø1"	ml	$ 49.537,00
NP05	Reparación de tubería metálica de Ø1"	ml	$ 69.968,00
NP06	Mantenimiento de tubería metálica de Ø1 1/2"	ml	$ 49.541,00
NP07	Reparación de tubería metálica de Ø1 1/2"	ml	$ 79.803,00
NP08	Mantenimiento de tubería metálica de Ø2"	ml	$ 50.822,00
NP09	Mantenimiento de tubería metálica de Ø 2 1/2"	ml	$ 54.395,00
NP10	Mantenimiento de tubería metálica de Ø 3"	ml	$ 57.172,00
NP11	Mantenimiento de tubería metálica de Ø 3 1/2"	ml	$ 61.174,00
NP12	Resanes y pintura muros exteriores en Graniplast	m2	$ 73.099,00
NP13	Resanes y Pinturas muros interiores	m2	$ 37.141,00
NP14	Pintura en Esmalte para Puerta Metálica	m2	$ 68.702,00
NP15	Pintura en Esmalte para módulos de cerramiento metálico	m2	$ 64.458,00
NP16	Mantenimiento de Baranda (Pasamanos + Perfilería Existente)	ml	$ 182.868,00

Escaneado con CamScanner

	H=1.0m		
NP17	Suministro e Instalación de Baranda (Pasamanos tubería 2" + Perfilería Metálica) H=1.0m	ml	$ 527.279,00
NP18	Mantenimiento Tablero de Madera Puente Peatonal Existente	m2	$ 69.505,00
NP19	Reparación de Bancas en Concreto (Incluye reparación de esquinas, lavado, desmanche y pintura)	und	$ 280.388,00
NP20	Relleno con material granular	m3	$ 176.986,00
NP21	Mantenimiento de Pórticos de Fútbol	und	$ 547.237,00
NP22	Pintura en Poliuretano para Equipo de Gimnasio Biosaludable	ml	$ 83.395,00
NP23	Retiro Graniplast Existente sobre Muros (Incluye retiro de sobrantes)	m2	$ 25.920,00
NP24	Mantenimiento de Tubo Metálico Cuadrado de 1 1/2" x 1 1/2"	ml	$ 51.915,00
NP25	Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 10cm para Juego Infantil	ml	$ 109.854,00
NP26	Reposición de Madera Redonda Diámetro 10cm para Juego Infantil	ml	$ 143.891,00
NP27	Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 9cm para Juego Infantil	ml	$ 94.227,00
NP28	Reposición de Madera Redonda Diámetro 9cm para Juego Infantil	ml	$ 130.928,00
NP29	Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 7cm para Juego Infantil	ml	$ 80.030,00
NP30	Reposición de Madera Redonda Diámetro 7cm para Juego Infantil	ml	$ 122.296,00
NP31	Suministro e Instalación de Soga de Polipropileno de Diametro 12 mm para Juego Infantil en madera	ml	$ 18.714,00
NP32	Reposición Piso en Loseta Táctil	m2	$ 114.706,00
NP33	Lavado y desmanche superficies varias (Concreto, madera, adoquin, gravilla, tableta, piso caucho)	m2	$ 3.942,00
NP34	Reposición de Rejilla Metálica, ancho=0.26m	ml	$ 326.480,00
NP35	Limpieza de Sumidero Lateral (Incluye el retiro de sobrantes)	ml	$ 15.426,00
NP36	Suministro e Instalación de Lámina Alfajor de 2.5mm para Juegos Infantiles (Incluye pintura)	m2	$ 326.039,00
NP37	Suministro e Instalación de Tubo Metálico Rectangular de 3" x 1 1/2" Cal.16	ml	$ 95.758,00

Escaneado con CamScanner

NP38	Suministro e Instalación de Tubo Metálico Cuadrado 1" x 1" Cal.18	ml	$ 55.408,00
NP39	Suministro e Instalación de Tubo Metálico de 2"x 1" Cal.16	ml	$ 61.638,00
NP40	Mantenimiento de tabla de Madera para Juego Infantil o gimnasio, ancho promedio 30 cm	ml	$ 94.139,00
NP41	Suministro e Instalación de Teja Master 1000 (incluye disposición final tramo deteriorado)	m2	$ 125.891,00
NP42	Relleno con arena	m3	$ 162.344,00
NP43	Instalación de Loseta Táctil Existente (No incluye la loseta)	m2	$ 58.880,00
NP44	Suministro e Instalación de Caballete para Teja Master 1000 (incluye disposición final tramo deteriorado)	ml	$ 74.479,00
NP45	Piso en concreto 3000 Psi Espesor 0,07m, Incluye Acero de Refuerzo	m2	$ 69.514,00
NP46	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	$ 434.803,00
NP47	Instalación de adoquín de arcilla cocida/concreto, (No incluye el adoquín)	m2	$ 51.175,00

Firman la presente acta los que en ella intervienen.

JUAN CAMILO RODRIGUEZ AYALA
CONSORCIO LAPP
Interventor

MARIA FLOR ALBA PEDRAZA M.
PAVIACOM S.A.S
Contratista

IVAN JOSE VARGAS CARDENAS
Secretario de Infraestructura Municipal.

Escaneado con CamScanner

ITEM	DESCRIPCION (NOMBRE DE LA ACTIVIDAD)	JUSTIFICACION	UNIDAD	V/R UNITARIO
NP01	Suministro e Instalación de Tubería Novafort 6"	Se requiere esta actividad para realizar la conexión sanitaria desde la caja de inspección existente en la portería hasta el pozo de la red de alcantarillado existente en la vía principal del el parque Las Mojarras.	ml	$ 117.351,00
NP02	Suministro e Instalación de concreto de 4000 Psi (Incluye acero de refuerzo)	Se requiere esta actividad para la reconstrucción del pavimento en concreto posterior a la conexión a la red de alcantarillado en la vía principal.	m3	$ 992.739,00
NP03	Mantenimiento de viga canal (incluye resanes, manto asfáltico y pintura)	Se evidencian viga canales que presentan alto grado de deterioro, siendo necesario la realización de actividades de mantenimiento y reparación.	m2	$ 76.647,00
NP04	Mantenimiento de tubería metálica de Ø1"	Se requiere esta actividad para realizar el mantenimiento de tuberías metálicas de Diámetro 1" existentes en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros.	ml	$ 49.537,00
NP05	Reparación de tubería metálica de Ø1"	Se requiere esta actividad para realizar la reparación de tuberías metálicas de Diámetro 1" en mal estado existente en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros	ml	$ 69.968,00
NP06	Mantenimiento de tubería metálica de Ø1 1/2"	Se requiere esta actividad para realizar el mantenimiento de tuberías metálicas de Diámetro 1 1/2" existentes en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros.	ml	$ 49.541,00
NP07	Reparación de tubería metálica de Ø1 1/2"	Se requiere esta actividad para realizar la reparación de tuberías metálicas de Diámetro 1 1/2" en mal estado existente	ml	$ 79.803,00

Escaneado con CamScanner

		en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros		
NP08	Mantenimiento de tubería metálica de Ø2"	Se requiere esta actividad para realizar el mantenimiento de tuberías metálicas de Diámetro 2" existentes en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros.	ml	$ 50.822,00
NP09	Mantenimiento de tubería metálica de Ø 2 1/2"	Se requiere esta actividad para realizar el mantenimiento de tuberías metálicas de Diámetro 2 1/2" existentes en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros.	ml	$ 54.395,00
NP10	Mantenimiento de tubería metálica de Ø 3"	Se requiere esta actividad para realizar el mantenimiento de tuberías metálicas de Diámetro 3" existentes en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros.	ml	$ 57.172,00
NP11	Mantenimiento de tubería metálica de Ø 3 1/2"	Se requiere esta actividad para realizar el mantenimiento de tuberías metálicas de Diámetro 3 1/2" existentes en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros.	ml	$ 61.174,00
NP12	Resanes y pintura muros exteriores en Graniplast	Se evidencian muros exteriores con alto grado de deterioro producto de la humedad por lo que se hace necesario llevar a cabo actividades de resanes y pintura.	m2	$ 73.099,00
NP13	Resanes y Pinturas muros interiores	Se evidencian muros interiores que presentan alto grado de deterioro producto de la humedad por lo que se hace necesario llevar a cabo actividades de resanes y pinturas.	m2	$ 37.141,00

Escaneado con CamScanner

NP14	Pintura en Esmalte para Puerta Metálica	Existen puertas metálicas que presentan deterioro producto del uso constante por lo que requieren ser pintadas nuevamente.	m2	$ 68.702,00
NP15	Pintura en Esmalte para módulos de cerramiento metálico	Existen módulos de cerramiento metálico que presentan deterioro producto de la exposición constante a la intemperie por lo que requieren ser pintados nuevamente.	m2	$ 64.458,00
NP16	Mantenimiento de Baranda (Pasamanos + Perfilería Existente) H=1.0m	En el parque Las Mojarras se encuentra baranda compuesta por pasamanos y perfilería que presenta un alto grado de deterioro y que requiere urgente mantenimiento para evitar su deterioro total.	ml	$ 182.868,00
NP17	Suministro e Instalación de Baranda (Pasamanos tubería 2" + Perfilería Metálica) H=1.0m	En el parque Las Mojarras existen tramos de sendero que en la actualidad no cuentan con la baranda compuesta por pasamanos y perfilería, por lo que se requiere el suministro e instalación de la misma en los tramos faltantes que deben reponerse en su totalidad.	ml	$ 527.279,00
NP18	Mantenimiento Tablero de Madera Puente Peatonal Existente	Existen puentes peatonales existentes cuyos tableros en madera presentan deterioro producto de la exposición constante a la intemperie y el tráfico de peatones, por lo que requieren de un mantenimiento urgente para evitar su deterioro total.	m2	$ 69.505,00
NP19	Reparación de Bancas en Concreto (Incluye reparación de esquinas, lavado, desmanche y pintura)	Se evidencia la existencia de bancas en concreto en mal estado y alto grado de deterioro por la exposición y uso constante, por lo que se hacen necesarios trabajos de reparación para las mismas.	und	$ 280.388,00
NP20	Relleno con material granular	Se requieren actividades d relleno con material granular para conformación de áreas de pisos en parques y/o escenarios deportivos.	m3	$ 176.986,00

Escaneado con CamScanner

NP21	Mantenimiento de Pórticos de Fútbol	Se evidencian pórticos de fútbol existentes en diferentes escenarios, los cuales necesitan mantenimiento preventivo urgente para evitar que se deterioren completamente.	und	$ 547.237,00
NP22	Pintura en Poliuretano para Equipo de Gimnasio Biosaludable	Se requiere llevar a cabo labores de pintura en poliuretano de las diferentes tuberías y elementos que conforman los equipos de gimnasio biosaludables, los cuales necesitan mantenimiento preventivo urgente para evitar un mayor deterioro.	ml	$ 83.395,00
NP23	Retiro Graniplast Existente sobre Muros (Incluye retiro de sobrantes)	Se requiere el retiro de graniplast sobre muros exteriores que presentan alto grado de deterioro por la humedad y las fisuras.	m2	$ 25.920,00
NP24	Mantenimiento de Tubo Metálico Cuadrado de 1 1/2" x 1 1/2"	Se requiere esta actividad para realizar el mantenimiento de tuberías metálicas de Diámetro 1 1/2" x 1 1/2", existentes en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros.	ml	$ 51.915,00
NP25	Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 10cm para Juego Infantil	Se requiere esta actividad para realizar el mantenimiento de maderas redondas de diámetro 10 cm para Juegos Infantiles existente en madera, puesto que se encuentran en alto grado de deterioro por la exposición y uso constante, y requieren mantenimiento urgente para evitar su deterioro total.	ml	$ 109.854,00
NP26	Reposición de Madera Redonda Diámetro 10cm para Juego Infantil	Algunas maderas redondas de diámetro 10cm que conforman los juegos infantiles en madera, requieren reposición inmediata porque están deterioradas totalmente.	ml	$ 143.891,00
NP27	Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 9cm para Juego	Se requiere esta actividad para realizar el mantenimiento de maderas redondas de diámetro 9 cm para Juegos Infantiles existente en madera, puesto	ml	$ 94.227,00

Escaneado con CamScanner

	Infantil	que se encuentran en alto grado de deterioro por la exposición y uso constante, y requieren mantenimiento urgente para evitar su deterioro total.		
NP28	Reposición de Madera Redonda Diámetro 9cm para Juego Infantil	Algunas maderas redondas de diámetro 9cm que conforman los juegos infantiles en madera, requieren reposición inmediata porque están deterioradas totalmente.	ml	$ 130.928,00
NP29	Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 7cm para Juego Infantil	Se requiere esta actividad para realizar el mantenimiento de maderas redondas de diámetro 7 cm para Juegos Infantiles existente en madera, puesto que se encuentran en alto grado de deterioro por la exposición y uso constante, y requieren mantenimiento urgente para evitar su deterioro total.	ml	$ 80.030,00
NP30	Reposición de Madera Redonda Diámetro 7cm para Juego Infantil	Algunas maderas redondas de diámetro 7cm que conforman los juegos infantiles en madera, requieren reposición inmediata porque están deterioradas totalmente.	ml	$ 122.296,00
NP31	Suministro e Instalación de Soga de Polipropileno de Diametro 12 mm para Juego Infantil en madera	Algunas sogas de polipropileno que conforman los juegos infantiles en madera no se encuentran en la actualidad por lo que se requiere el suministro e instalación de soga nueva.	ml	$ 18.714,00
NP32	Reposición Piso en Loseta Táctil	Existen áreas de piso en loseta táctil que se encuentran totalmente deterioradas por lo que se requiere su reposición inmediata.	m2	$ 114.706,00
NP33	Lavado y desmanche superficies varias (Concreto, madera, adoquin, gravilla, tableta, piso caucho)	Existen áreas de piso en diferentes materiales que se encuentran sucias y manchadas por el uso y tráfico constante, lo que hace necesario su lavado y desmanche.	m2	$ 3.942,00
NP34	Reposición de Rejilla Metálica,	Existen tramos de rejilla metálica que se encuentran	ml	$ 326.480,00

Escaneado con CamScanner

	ancho=0.26m	totalmente deterioradas y otros que ya no están por lo que se requiere su reposición inmediata.		
NP35	Limpieza de Sumidero Lateral (Incluye el retiro de sobrantes)	Se evidencia la existencia de sumideros laterales tapados y llenos de material por lo que se requiere su limpieza total para óptimo funcionamiento.	ml	$ 15.426,00
NP36	Suministro e Instalación de Lámina Alfajor de 2.5mm para Juegos Infantiles (Incluye pintura)	En algunos escenarios se evidencian partes de juegos infantiles totalmente deteriorados. Debido a la dificultad de conseguir las mismas partes por la gran variedad de proveedores, se requiere el suministro e instalación de lámina de alfajor para reemplazar dichas partes y generar un óptimo uso de los juegos infantiles.	m2	$ 326.039,00
NP37	Suministro e Instalación de Tubo Metálico Rectangular de 3" x 1 1/2" Cal.16	Se evidencian tramos de tubo metálico rectangular de 3" x 1 1/2" requeridos principalmente para la baranda del Parque Las Mojarras, los cuales requieren ser reemplazados porque están deteriorados totalmente o no están en la actualidad.	ml	$ 95.758,00
NP38	Suministro e Instalación de Tubo Metálico Cuadrado 1" x 1" Cal.18	Se evidencian tramos de tubo metálico rectangular de 1" x 1" requeridos principalmente para la baranda del Parque Las Mojarras, los cuales requieren ser reemplazados porque están deteriorados totalmente o no están en la actualidad.	ml	$ 55.408,00
NP39	Suministro e Instalación de Tubo Metálico de 2"x 1" Cal.16	Se evidencian tramos de tubo metálico rectangular de 2" x 1" requeridos principalmente para la baranda del Parque Las Mojarras, los cuales requieren ser reemplazados porque están deteriorados totalmente o no están en la actualidad.	ml	$ 61.638,00
NP40	Mantenimiento de tabla de Madera para Juego Infantil o	Existen tablas en madera pertenecientes a juegos infantiles y gimnasios que se encuentran en alto grado de	ml	$ 94.139,00

Escaneado con CamScanner

	gimnasio, ancho promedio 30 cm	deterioro por la exposición y uso constante, por lo que requieren mantenimiento urgente para evitar su deterioro total.		
NP41	Suministro e Instalación de Teja Master 1000 (incluye disposición final tramo deteriorado)	Se evidencia la presencia de cubiertas existentes en kioscos y canchas en alto grado de deterioro y que deben reponerse en su totalidad, por lo que se hace necesario el suministro e instalación de teja master 1000 para generar óptimas condiciones de calidad y funcionamiento para dichas cubiertas.	m2	$ 125.891,00
NP42	Relleno con arena	Se requieren actividades de relleno con arena para conformación de áreas y/o rellenos en diferentes escenarios.	m3	$ 162.344,00
NP43	Instalación de Loseta Táctil Existente (No incluye la loseta)	Existen áreas de piso en loseta táctil en las cuales se puede recuperar la loseta existente para volver a ser instalada.	m2	$ 58.880,00
NP44	Suministro e Instalación de Caballete para Teja Master 1000 (incluye disposición final tramo deteriorado)	Se evidencia la presencia de cubiertas existentes en kioscos y canchas en alto grado de deterioro y que deben reponerse en su totalidad, por lo que se hace necesario el suministro e instalación de caballete en teja master 1000 para generar óptimas condiciones de calidad y funcionamiento para dichas cubiertas.	ml	$ 74.479,00
NP45	Piso en concreto 3000 Psi Espesor 0,07m, Incluye Acero de Refuerzo	Existen superficies en gimnasios callejeros, juegos, canchas, parques, entre otros, que no poseen ningún tipo de piso existente por lo que se requiere esta actividad para endurecer dichas áreas.	m2	$ 69.514,00
NP46	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	Se requiere esta actividad para la recepción de aguas negras y posterior conducción hasta el pozo de la red de alcantarillado existente en la vía principal del parque Las Mojarras.	und	$ 434.803,00

Escaneado con CamScanner

NP47	Instalación de adoquín de arcilla cocida/concreto, (No incluye el adoquín)	Existen áreas de piso en adoquín en las cuales se puede recuperar el adoquín existente para volver a ser instalado.	m2	$ 51.175,00

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 1

ITEM NP01
NOMBRE Suministro e Instalación de Tubería Novafort 6"
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TUBERIA NOVAFORT DIAMETRO 6"	ml	1,05		$ 36.800	$ 38.640
HIDROSELLO NOVAFORT PARA TUBERIA	und	0,17		$ 5.150	$ 876
LIMPIADOR PVC	Gal	0,2		$ 30.132	$ 6.026
ADHESIVO NOVAFORT	und	0,04		$ 130.900	$ 5.236
			TOTAL MATERIALES		$ 50.778

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.542	$ 2.542
		TOTAL EQUIPOS		$ 2.542

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 5.078
			TOTAL TRANSPORTE		$ 5.078

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	7,5	$ 11.462
Ayudante	2	$ 34.000	54%	$ 52.360	7,5	$ 13.962
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 25.424

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 83.822
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 29.338
UTILIDAD	5%	$ 4.191
TOTAL INCLUIDO AU		$ 117.351

* Se anexa cotización

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.0 Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP02
NOMBRE Suministro e Instalación de concreto de 4000 Psi (Incluye acero de refuerzo)
UNIDAD m3
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MALLA ELECTROSOLDADA #7MM, HUECO DE 0.15 X 0.15	m2	1,05	✗	$ 34.050	$ 35.753
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,05	✗	$ 375.000	$ 393.750
ANTISOL	kg	0,8		$ 8.000	$ 6.400
			TOTAL MATERIALES		$ 435.903

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	Glb	10%	$ 17.964	$ 17.964
Formaleta	Día	0,1	$ 2.500	$ 25.000
Vibrador Eléctrico	Día	5	$ 35.000	$ 7.000
		TOTAL EQUIPOS		$ 49.964

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 43.590
			TOTAL TRANSPORTE		$ 43.590

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	0,77	$ 111.642
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	0,77	$ 68.000
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 179.642

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 709.099
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 248.185
UTILIDAD	5%	$ 35.455
TOTAL INCLUIDO AU		$ 992.739

✗ Se anexan cotizaciones ✓

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP03
NOMBRE Mantenimiento de viga canal (incluye resanes, manto asfáltico y pintura)
UNIDAD m2
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Manto asfáltico de 2.5mm	m2	1,25		$ 14.960	$ 18.700
Impermeabilizante asfaltico	kg	0,09		$ 11.500	$ 1.035
Agua	lt	0,15		$ 47	$ 7
			TOTAL MATERIALES		$ 19.742

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.943	$ 2.943
Soplete y tanque de gas	Hr	142	$ 93.611	$ 659
		TOTAL EQUIPOS		$ 3.602

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 1.974
			TOTAL TRANSPORTE		$ 1.974

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	4,7	$ 18.290
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	4,7	$ 11.140
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 29.430

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 54.748
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 19.162
UTILIDAD	5%	$ 2.737
TOTAL INCLUIDO AU		$ 76.647

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP04
NOMBRE Mantenimiento de tubería metálica de Ø1"
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,05		$ 11.880	$ 594
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,5		$ 1.188	$ 594
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,02		$ 24.840	$ 497
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,03		$ 50.900	$ 1.527
PINTURA ESMALTE	Gal	0,03		$ 71.172	$ 2.135
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,5		$ 1.188	$ 594
			TOTAL MATERIALES		$ 5.941

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.397	$ 1.397
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	50	$ 45.920	$ 918
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	10	$ 56.000	$ 5.600
PLANTA ELECTRICA	Día	7,69	$ 50.000	$ 6.502
PULIDORA	Día	50	$ 22.941	$ 459
		TOTAL EQUIPOS		$ 14.876

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 594
			TOTAL TRANSPORTE		$ 594

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	9,9	$ 8.683
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	9,9	$ 5.289
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 13.972

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 35.383
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 12.385
UTILIDAD	5%	$ 1.769
TOTAL INCLUIDO AU		$ 49.537

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP05
NOMBRE Reparación de tubería metálica de Ø1"
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo metálico Aguas Negras de Diámetro 1" calibre 16	ml	1,05		$ 13.600	$ 14.280
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,0525		$ 11.880	$ 624
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,0525		$ 1.188	$ 62
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,0525		$ 24.840	$ 1.304
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,03		$ 50.900	$ 1.527
PINTURA ESMALTE	Gal	0,03		$ 71.172	$ 2.135
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,0525		$ 1.188	$ 62
			TOTAL MATERIALES		$ 19.994

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.520	$ 1.520
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	25	$ 45.920	$ 1.837
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y P	Día	25	$ 56.000	$ 2.240
PLANTA ELECTRICA	Día	7,69	$ 50.000	$ 6.502
PULIDORA	Día	50	$ 22.941	$ 459
		TOTAL EQUIPOS		$ 12.558

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 1.999
Transporte de Escombros	m3/km	15	0,01	$ 1.100	$ 165
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030	$ 60
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.224

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	9,1	$ 9.447
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	9,1	$ 5.754
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 15.201

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 49.977
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 17.492
UTILIDAD	5%	$ 2.499
TOTAL INCLUIDO AU		$ 69.968

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP06
NOMBRE Mantenimiento de tubería metálica de Ø1 1/2"
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,052		$ 11.880	$ 618
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,052		$ 1.188	$ 62
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,03		$ 24.840	$ 745
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,03		$ 50.900	$ 1.527
PINTURA ESMALTE	Gal	0,03		$ 71.172	$ 2.135
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,6		$ 1.188	$ 713
			TOTAL MATERIALES		$ 5.800

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.412	$ 1.412
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	50	$ 45.920	$ 918
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	10	$ 56.000	$ 5.600
PLANTA ELECTRICA	Día	7,69	$ 50.000	$ 6.502
PULIDORA	Día	50	$ 22.941	$ 459
		TOTAL EQUIPOS		$ 14.891

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 580
			TOTAL TRANSPORTE		$ 580

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	9,8	$ 8.772
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	9,8	$ 5.343
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 14.115

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 35.386
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 12.386
UTILIDAD	5%	$ 1.769
TOTAL INCLUIDO AU		$ 49.541

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238.37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 1

ITEM NP07
NOMBRE Reparación de tubería metálica de Ø1 1/2"
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo metálico Aguas Negras de Diámetro 1 1/2" calibre 16	ml	1,05		$ 19.600	$ 20.580
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,052		$ 11.880	$ 618
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,052		$ 1.188	$ 62
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,03		$ 24.840	$ 745
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,03		$ 50.900	$ 1.527
PINTURA ESMALTE	Gal	0,03		$ 71.172	$ 2.135
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,6		$ 1.188	$ 713
			TOTAL MATERIALES		$ 26.380

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.520	$ 1.520
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	25	$ 45.920	$ 1.837
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	25	$ 56.000	$ 2.240
PLANTA ELECTRICA	Día	7,69	$ 50.000	$ 6.502
PULIDORA	Día	50	$ 22.941	$ 459
		TOTAL EQUIPOS		$ 12.558

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 2.638
Transporte de Escombros	m3/km	15	0,01	$ 1.100	$ 165
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030	$ 60
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.863

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	9,1	$ 9.447
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	9,1	$ 5.754
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 15.201

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 57.002
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 19.951
UTILIDAD	5%	$ 2.850
TOTAL INCLUIDO AU		$ 79.803

Se anexan cotizaciones

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP08
NOMBRE Mantenimiento de tubería metálica de Ø2"
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,055		$ 11.880	$ 653
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,055		$ 1.188	$ 65
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,035		$ 24.840	$ 869
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,035		$ 50.900	$ 1.782
PINTURA ESMALTE	Gal	0,035		$ 71.172	$ 2.491
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,65		$ 1.188	$ 772
			TOTAL MATERIALES		$ 6.632

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.412	$ 1.412
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	50	$ 45.920	$ 918
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PIS	Día	10	$ 56.000	$ 5.600
PLANTA ELECTRICA	Día	7,69	$ 50.000	$ 6.502
PULIDORA	Día	50	$ 22.941	$ 459
		TOTAL EQUIPOS		$ 14.891

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 663
			TOTAL TRANSPORTE		$ 663

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	9,8	$ 8.772
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	9,8	$ 5.343
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 14.115

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 36.301
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 12.706
UTILIDAD	5%	$ 1.815
TOTAL INCLUIDO AU		$ 50.822

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP09
NOMBRE Mantenimiento de tubería metálica de Ø 2 1/2"
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,065		$ 11.880	$ 772
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,065		$ 1.188	$ 77
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,045		$ 24.840	$ 1.118
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,045		$ 50.900	$ 2.291
PINTURA ESMALTE	Gal	0,045		$ 71.172	$ 3.203
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,75		$ 1.188	$ 891
			TOTAL MATERIALES		$ 8.352

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.472	$ 1.472
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	50	$ 45.920	$ 918
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	10	$ 56.000	$ 5.600
PLANTA ELECTRICA	Día	7,69	$ 50.000	$ 6.502
PULIDORA	Día	50	$ 22.941	$ 459
		TOTAL EQUIPOS		$ 14.951

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 835
			TOTAL TRANSPORTE		$ 835

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	9,4	$ 9.145
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	9,4	$ 5.570
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 14.715

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 38.853
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 13.599
UTILIDAD	5%	$ 1.943
TOTAL INCLUIDO AU		$ 54.395

* Se anexa cotización

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP10
NOMBRE Mantenimiento de tubería metálica de Ø 3"
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,07		$ 11.880	$ 832
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,07		$ 1.188	$ 83
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,05		$ 24.840	$ 1.242
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,05		$ 50.900	$ 2.545
PINTURA ESMALTE	Gal	0,05		$ 71.172	$ 3.559
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,75		$ 1.188	$ 891
			TOTAL MATERIALES		$ 9.152

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.572	$ 1.572
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	50	$ 45.920	$ 918
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PIS	Día	10	$ 56.000	$ 5.600
PLANTA ELECTRICA	Día	7,69	$ 50.000	$ 6.502
PULIDORA	Día	50	$ 22.941	$ 459
		TOTAL EQUIPOS		$ 15.051

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 915
			TOTAL TRANSPORTE		$ 915

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	8,8	$ 9.769
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	8,8	$ 5.950
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 15.719

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 40.837
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 14.293
UTILIDAD	5%	$ 2.042
TOTAL INCLUIDO AU		$ 57.172

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP11
NOMBRE Mantenimiento de tubería metálica de Ø 3 1/2"
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,07		$ 11.880	$ 832
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,07		$ 1.188	$ 83
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,05		$ 24.840	$ 1.242
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,05		$ 50.900	$ 2.545
PINTURA ESMALTE	Gal	0,05		$ 71.172	$ 3.559
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,75		$ 1.188	$ 891
			TOTAL MATERIALES		$ 9.152

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.695	$ 1.695
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	40	$ 45.920	$ 1.148
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	9	$ 56.000	$ 6.222
PLANTA ELECTRICA	Día	7,1	$ 50.000	$ 7.042
PULIDORA	Día	40	$ 22.941	$ 574
		TOTAL EQUIPOS		$ 16.681

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 915
			TOTAL TRANSPORTE		$ 915

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	8,2	$ 10.483
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	8,1	$ 6.464
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 16.947

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 43.695
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 15.294
UTILIDAD	5%	$ 2.185
TOTAL INCLUIDO AU		$ 61.174

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238.37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP12
NOMBRE Resanes y pintura muros exteriores en Graniplast
UNIDAD m2
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO	kg	0,012		$ 21.783	$ 261
CEMENTO GRIS	kg	4,12		$ 540	$ 2.225
ARENA	m3	0,016		$ 68.948	$ 1.103
IMPRIMANTE	lt	0,1		$ 17.000	$ 1.700
GRANIPLAST	Cuñete	0,125		$ 170.000	$ 21.250
AGUA	lt	2,32		$ 47	$ 109
			TOTAL MATERIALES		$ 26.648

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.943	$ 1.943
ANDAMIO METÁLICO	Día	17	$ 26.000	$ 1.529
		TOTAL EQUIPOS		$ 3.472

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 2.665
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.665

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	7,12	$ 12.074
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	7,12	$ 7.354
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 19.428

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 52.213
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 18.275
UTILIDAD	5%	$ 2.611
TOTAL INCLUIDO AU		$ 73.099

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.0 Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP13
NOMBRE Resanes y Pinturas muros interiores
UNIDAD m2
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO	kg	0,012		$ 21.783	$ 261
CEMENTO GRIS	kg	4,12		$ 540	$ 2.225
ARENA	m3	0,016		$ 68.948	$ 1.103
YESO	kg	0,1		$ 2.300	$ 230
PINTURA TIPO I	Cuñete	0,008		$ 385.000	$ 3.080
AGUA	lt	2,32		$ 47	$ 109
			TOTAL MATERIALES		$ 7.008

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.572	$ 1.572
ANDAMIO METÁLICO	Día	17	$ 26.000	$ 1.529
		TOTAL EQUIPOS		$ 3.101

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 701
			TOTAL TRANSPORTE		$ 701

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	8,8	$ 9.769
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	8,8	$ 5.950
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 15.719

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 26.529
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 9.286
UTILIDAD	5%	$ 1.326
TOTAL INCLUIDO AU		$ 37.141

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP14
NOMBRE Pintura en Esmalte para Puerta Metálica
UNIDAD m2
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
LIJA DE AGUA 100-PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,06		$ 1.188	$ 71
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,09		$ 24.480	$ 2.203
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,09		$ 50.900	$ 4.581
PINTURA ESMALTE	Gal	0,08		$ 71.172	$ 5.694
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,05		$ 35.000	$ 1.750
			TOTAL MATERIALES		$ 14.299

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.397	$ 1.397
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	9,9	$ 56.000	$ 5.657
PLANTA ELECTRICA	Día	7,6	$ 50.000	$ 6.579
PULIDORA	Día	9,9	$ 22.941	$ 2.317
ANDAMIO METÁLICO	Día	7,6	$ 26.000	$ 3.421
		TOTAL EQUIPOS		$ 19.371

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 1.430
			TOTAL TRANSPORTE		$ 1.430

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	9,9	$ 8.683
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	9,9	$ 5.289
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 13.972

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 49.072
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 17.176
UTILIDAD	5%	$ 2.454
TOTAL INCLUIDO AU		$ 68.702

* Se Anexa Cotización

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP15
NOMBRE Pintura en Esmalte para módulos de cerramiento metálico
UNIDAD m2
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
LIJA DE AGUA 100-PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	2		$ 1.188	$ 2.376
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,07		$ 24.480	$ 1.714
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,05		$ 50.900	$ 2.545
PINTURA ESMALTE	Gal	0,04		$ 71.172	$ 2.847
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,05		$ 35.000	$ 1.750
			TOTAL MATERIALES		$ 11.232

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.337	$ 1.337
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	7,69	$ 56.000	$ 7.282
PLANTA ELECTRICA	Día	7,69	$ 50.000	$ 6.502
ANDAMIO METÁLICO	Día	5	$ 26.000	$ 5.200
		TOTAL EQUIPOS		$ 20.321

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 1.123
			TOTAL TRANSPORTE		$ 1.123

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	10,35	$ 8.306
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	10,35	$ 5.059
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 13.365

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 46.041
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 16.115
UTILIDAD	5%	$ 2.302
TOTAL INCLUIDO AU		$ 64.458

+ Se anexa cotización

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238.37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 1

ITEM NP16
NOMBRE Mantenimiento de Baranda (Pasamanos + Perfilería Existente) H=1.0m
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,1		$ 11.880	$ 1.188
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	1		$ 1.188	$ 1.188
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,05		$ 24.840	$ 1.242
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,09		$ 50.900	$ 4.581
PINTURA ESMALTE	Gal	0,09		$ 71.172	$ 6.405
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	2		$ 1.188	$ 2.376
AGUA	lt	20		$ 47	$ 940
JABÓN EN POLVO	kg	0,5		$ 6.480	$ 3.240
ÁCIDO NÍTRICO	Gal	0,15		$ 21.600	$ 3.240
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,04		$ 35.000	$ 1.400
			TOTAL MATERIALES		$ 25.800

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 6.771	$ 6.771
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	10	$ 45.920	$ 4.592
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PIS	Día	10	$ 56.000	$ 5.600
PLANTA ELECTRICA	Día	10	$ 50.000	$ 5.000
HIDROLAVADORA TIPO INDUSTRIAL	Día	7,7	$ 79.100	$ 10.273
PULIDORA	Día	10	$ 22.941	$ 2.294
		TOTAL EQUIPOS		$ 34.530

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 2.580
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.580

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	2,62	$ 38.692
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	2,62	$ 29.018
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 67.710

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 130.620
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 45.717
UTILIDAD	5%	$ 6.531
TOTAL INCLUIDO AU		$ 182.868

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238.37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 1

ITEM NP17

NOMBRE Suministro e Instalación de Baranda (Pasamanos tubería 2" + Perfilería Metálica) H=1.0m

UNIDAD ml

ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,3		$ 11.880	$ 3.564
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,8		$ 1.188	$ 950
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,07		$ 24.840	$ 1.739
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,07		$ 50.900	$ 3.563
PINTURA ESMALTE	Gal	0,07		$ 71.172	$ 4.982
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,05		$ 1.188	$ 59
TUBO RECTANGULAR 3" X 1 1/2" CAL.16	ml	1		$ 33.000	$ 33.000
TUBO CUADRADO 1" CAL.18	ml	1		$ 8.500	$ 8.500
TUBO AGUAS NEGRAS METALICO DE DIAMETRO 2"	ml	1		$ 17.000	$ 17.000
TUBO RECTANGULAR 2" X 1" CAL.16	ml	7		$ 11.900	$ 83.300
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,05		$ 35.000	$ 1.750
			TOTAL MATERIALES		$ 158.407

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 16.127	$ 16.127
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	7	$ 45.920	$ 6.560
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y P	Día	7	$ 56.000	$ 8.000
PLANTA ELECTRICA	Día	7	$ 50.000	$ 7.143
PULIDORA	Día	7	$ 22.941	$ 3.277
		TOTAL EQUIPOS		$ 41.107

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 15.841
			TOTAL TRANSPORTE		$ 15.841

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	1,1	$ 92.156
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	1,1	$ 69.117
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 161.273

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 376.628
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 131.820
UTILIDAD	5%	$ 18.831
TOTAL INCLUIDO AU		$ 527.279

Se anexan cotizaciones

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP18

NOMBRE Mantenimiento Tablero de Madera Puente Peatonal Existente

UNIDAD m2

ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
PINTURA ESMALTE	Gal	0,07		$ 71.172	$ 4.982
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	2		$ 1.188	$ 2.376
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,07		$ 35.000	$ 2.450
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL MATERIALES		$ 9.808

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.289	$ 2.289
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	25	$ 56.000	$ 2.240
PLANTA ELECTRICA	Día	7,7	$ 50.000	$ 6.494
HIDROLAVADORA TIPO INDUSTRIAL	Día	16	$ 79.100	$ 4.944
		TOTAL EQUIPOS		$ 15.967

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 981
			TOTAL TRANSPORTE		$ 981

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	7,75	$ 13.080
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	7,75	$ 9.810
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 22.890

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 49.646
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 17.377
UTILIDAD	5%	$ 2.482
TOTAL INCLUIDO AU		$ 69.505

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS
ITEM	NP19
NOMBRE	Reparación de Bancas en Concreto (Incluye reparación de esquinas, lavado, desmanche y pintura)
UNIDAD	und
ESPECIFICACIÓN	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
LIMPIADOR BASE ÁCIDO ESPECIAL PARA LIMPIAR Y DESMANCHAR	Gal	0,08		$ 134.512	$ 10.761
AGUA	lt	20		$ 47	$ 940
MORTERO 1:3 PREPARADO EN OBRA	m3	0,014		$ 395.000	$ 5.530
SIKADUR 32 PREMIER	kg	0,1		$ 163.900	$ 16.390
JABÓN EN POLVO	kg	1		$ 6.480	$ 6.480
PINTURA TIPO KORAZA	Gal	0,223		$ 98.000	$ 21.854
			TOTAL MATERIALES		$ 61.955

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 9.880	$ 9.880
PLANTA ELECTRICA	Día	7	$ 50.000	$ 7.143
HIDROLAVADORA TIPO INDUSTRIAL	Día	7	$ 79.100	$ 11.300
Formaleta	Día	0,5	$ 2.500	$ 5.000
		TOTAL EQUIPOS		$ 33.323

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 6.196
			TOTAL TRANSPORTE		$ 6.196

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	1,4	$ 61.403
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	1,4	$ 37.400
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 98.803

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 200.277
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 70.097
UTILIDAD	5%	$ 10.014
TOTAL INCLUIDO AU		$ 280.388

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP20
NOMBRE Relleno con material granular
UNIDAD m3
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TRITURADO 3/4"	m3	1,05		$ 85.000	$ 89.250
			TOTAL MATERIALES		$ 89.250

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.231	$ 2.231
COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	Día	11,8	$ 96.336	$ 8.164
		TOTAL EQUIPOS		$ 10.395

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Interno Manual en Obra	%Mat.		5%		$ 4.463
			TOTAL TRANSPORTE		$ 4.463

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	6,2	$ 13.865
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	6,2	$ 8.445
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 22.310

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 126.418
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 44.247
UTILIDAD	5%	$ 6.321
TOTAL INCLUIDO AU		$ 176.986

Se anexa cotizaciones

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: **RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS**

ITEM NP21

NOMBRE Mantenimiento de Pórticos de Fútbol

UNIDAD und

ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,12		$ 11.880	$ 1.426
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,12		$ 1.188	$ 143
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,12		$ 24.840	$ 2.981
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,12		$ 50.900	$ 6.108
PINTURA ESMALTE	Gal	0,12		$ 71.172	$ 8.541
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,12		$ 1.188	$ 143
			TOTAL MATERIALES		$ 19.342

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 29.567	$ 29.567
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	4	$ 45.920	$ 11.480
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	4	$ 56.000	$ 14.000
PLANTA ELECTRICA	Día	3,8	$ 50.000	$ 13.158
PULIDORA	Día	4	$ 22.941	$ 5.735
		TOTAL EQUIPOS		$ 73.940

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 1.934
			TOTAL TRANSPORTE		$ 1.934

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	0,6	$ 168.953
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	0,6	$ 126.714
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 295.667

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 390.883
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 136.810
UTILIDAD	5%	$ 19.544
TOTAL INCLUIDO AU		$ 547.237

* Se Anexa cotización

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP22
NOMBRE Pintura en Poliuretano para Equipo de Gimnasio Biosaludable
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,67		$ 1.188	$ 796
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,07		$ 24.840	$ 1.739
CROMATO DE ZINC	Gal	0,0232		$ 96.200	$ 2.232
PINTURA POLIURETANO RAPIDO SECADO	Gal	0,0174		$ 238.000	$ 4.141
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,67		$ 1.188	$ 796
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,07		$ 35.000	$ 2.450
			TOTAL MATERIALES		$ 12.154

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 3.373	$ 3.373
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PIS	Día	12,5	$ 56.000	$ 4.480
PLANTA ELECTRICA	Día	12,5	$ 50.000	$ 4.000
PULIDORA	Día	12,5	$ 22.941	$ 1.835
		TOTAL EQUIPOS		$ 13.688

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	5,26	$ 19.272
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	5,26	$ 14.454
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 33.726

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 59.568
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 20.849
UTILIDAD	5%	$ 2.978
TOTAL INCLUIDO AU		$ 83.395

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: **RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS**

ITEM: NP23
NOMBRE: Retiro Graniplast Existente sobre Muros (Incluye retiro de sobrantes)
UNIDAD: m2
ESPECIFICACIÓN:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.622	$ 1.622
		TOTAL EQUIPOS		$ 1.622

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte de Escombros	m3/km	15	0,03	$ 1.100	$ 495
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,03	$ 6.030	$ 181
			TOTAL TRANSPORTE		$ 676

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	8,53	$ 10.078
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	8,53	$ 6.138
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 16.216

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 18.514
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 6.480
UTILIDAD	5%	$ 926
TOTAL INCLUIDO AU		$ 25.920

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: **RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS**

ITEM: NP24
NOMBRE: Mantenimiento de Tubo Metálico Cuadrado de 1 1/2" x 1 1/2"
UNIDAD: ml
ESPECIFICACIÓN:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,7		$ 1.188	$ 832
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,0525		$ 24.840	$ 1.304
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,04		$ 50.900	$ 2.036
PINTURA ESMALTE	Gal	0,04		$ 71.172	$ 2.847
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,7		$ 1.188	$ 832
			TOTAL MATERIALES		$ 7.851

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.774	$ 1.774
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PIS	Día	25	$ 56.000	$ 2.240
PLANTA ELECTRICA	Día	8,66	$ 50.000	$ 5.774
PULIDORA	Día	25	$ 22.941	$ 918
		TOTAL EQUIPOS		$ 10.706

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 785
			TOTAL TRANSPORTE		$ 785

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	10	$ 10.137
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	10	$ 7.603
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 17.740

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 37.082
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 12.979
UTILIDAD	5%	$ 1.854
TOTAL INCLUIDO AU		$ 51.915

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP25
NOMBRE Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 10cm para Juego Infantil
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM	und	0,3		$ 6.286	$ 1.886
BARNIZ - PROFILAN	0,75 lts	0,3		$ 81.080	$ 24.324
MASILLA PARA MADERA	Gal	0,07		$ 50.900	$ 3.563
PINTURA ESMALTE	Gal	0,07		$ 71.172	$ 4.982
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	1		$ 1.188	$ 1.188
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,03		$ 35.000	$ 1.050
			TOTAL MATERIALES		$ 36.993

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.243	$ 2.243
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	14	$ 56.000	$ 4.000
PLANTA ELECTRICA	Día	8	$ 50.000	$ 6.250
ANDAMIO METÁLICO	Día	14	$ 26.000	$ 1.857
PULIDORA	Día	23	$ 22.941	$ 997
		TOTAL EQUIPOS		$ 15.347

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 3.699
			TOTAL TRANSPORTE		$ 3.699

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	10	$ 8.596
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	10	$ 5.236
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	10	$ 8.596
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 22.428

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 78.467
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 27.464
UTILIDAD	5%	$ 3.923
TOTAL INCLUIDO AU		$ 109.854

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-S000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP26
NOMBRE Reposición de Madera Redonda Diámetro 10cm para Juego Infantil
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MADERA REDONDA EN PINO DE DIAMETRO 10cm	ml	1,05		$ 17.080	$ 17.934
TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM	und	1,05		$ 6.286	$ 6.600
BARNIZ - PROFILAN	0,75 lts	0,25		$ 81.080	$ 20.270
MASILLA PARA MADERA	Gal	0,06		$ 50.900	$ 3.054
PINTURA ESMALTE	Gal	0,06		$ 71.172	$ 4.270
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	1		$ 1.188	$ 1.188
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,028		$ 35.000	$ 980
			TOTAL MATERIALES		$ 54.296

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.702	$ 2.702
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	14	$ 56.000	$ 4.000
PLANTA ELECTRICA	Día	8	$ 50.000	$ 6.250
ANDAMIO METÁLICO	Día	14	$ 26.000	$ 1.857
PULIDORA	Día	23	$ 22.941	$ 997
		TOTAL EQUIPOS		$ 15.806

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 5.430
Transporte de Escombros	m3/km	15	0,01	$ 1.100	$ 165
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030	$ 60
			TOTAL TRANSPORTE		$ 5.655

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	8,3	$ 10.357
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	8,3	$ 6.308
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	8,3	$ 10.357
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 27.022

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 102.779
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 35.973
UTILIDAD	5%	$ 5.139
TOTAL INCLUIDO AU		$ 143.891

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP27
NOMBRE Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 9cm para Juego Infantil
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM	und	0,3		$ 6.286	$ 1.886
BARNIZ - PROFILAN	0,75 lts	0,25		$ 81.080	$ 20.270
MASILLA PARA MADERA	Gal	0,06		$ 50.900	$ 3.054
PINTURA ESMALTE	Gal	0,06		$ 71.172	$ 4.270
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	1		$ 1.188	$ 1.188
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,027		$ 35.000	$ 945
			TOTAL MATERIALES		$ 31.613

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.766	$ 1.766
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	14	$ 56.000	$ 4.000
PLANTA ELECTRICA	Día	8	$ 50.000	$ 6.250
ANDAMIO METÁLICO	Día	14	$ 26.000	$ 1.857
PULIDORA	Día	23	$ 22.941	$ 997
		TOTAL EQUIPOS		$ 14.870

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 3.161
			TOTAL TRANSPORTE		$ 3.161

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	12,7	$ 6.769
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	12,7	$ 4.123
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	12,7	$ 6.769
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 17.661

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 67.305
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 23.557
UTILIDAD	5%	$ 3.365
TOTAL INCLUIDO AU		$ 94.227

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: **RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS**

ITEM: NP28

NOMBRE: Reposición de Madera Redonda Diámetro 9cm para Juego Infantil

UNIDAD: ml

ESPECIFICACIÓN:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MADERA REDONDA EN PINO DE DIAMETRO 9cm	ml	1,05		$ 14.667	$ 15.400
TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM	und	1,05		$ 6.286	$ 6.600
BARNIZ - PROFILAN	0,75 lts	0,25		$ 81.080	$ 20.270
MASILLA PARA MADERA	Gal	0,06		$ 50.900	$ 3.054
PINTURA ESMALTE	Gal	0,06		$ 71.172	$ 4.270
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	1		$ 1.188	$ 1.188
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,028		$ 35.000	$ 980
			TOTAL MATERIALES		$ 51.762

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.114	$ 2.114
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y P	Día	14	$ 56.000	$ 4.000
PLANTA ELECTRICA	Día	8	$ 50.000	$ 6.250
ANDAMIO METÁLICO	Día	14	$ 26.000	$ 1.857
PULIDORA	Día	23	$ 22.941	$ 997
		TOTAL EQUIPOS		$ 15.218

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 5.176
Transporte de Escombros	m3/km	15	0,01	$ 1.100	$ 165
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030	$ 60
			TOTAL TRANSPORTE		$ 5.401

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	10,61	$ 8.102
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	10,61	$ 4.935
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	10,61	$ 8.102
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 21.139

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 93.520
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 32.732
UTILIDAD	5%	$ 4.676
TOTAL INCLUIDO AU		$ 130.928

Se anexan cotizaciones

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS
ITEM	NP29
NOMBRE	Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 7cm para Juego Infantil
UNIDAD	ml
ESPECIFICACIÓN	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM	und	0,3		$ 6.286	$ 1.886
BARNIZ - PROFILAN	0,75 lts	0,2		$ 81.080	$ 16.216
MASILLA PARA MADERA	Gal	0,05		$ 50.900	$ 2.545
PINTURA ESMALTE	Gal	0,05		$ 71.172	$ 3.559
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	1		$ 1.188	$ 1.188
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,025		$ 35.000	$ 875
			TOTAL MATERIALES		$ 26.269

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.515	$ 1.515
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	16	$ 56.000	$ 3.500
PLANTA ELECTRICA	Día	9	$ 50.000	$ 5.556
ANDAMIO METÁLICO	Día	16	$ 26.000	$ 1.625
PULIDORA	Día	25	$ 22.941	$ 918
		TOTAL EQUIPOS		$ 13.114

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 2.627
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.627

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	14,8	$ 5.808
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	14,8	$ 3.538
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	14,8	$ 5.808
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 15.154

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 57.164
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 20.008
UTILIDAD	5%	$ 2.858
TOTAL INCLUIDO AU		$ 80.030

Se anexan cotizaciones

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS
ITEM	NP30
NOMBRE	Reposición de Madera Redonda Diámetro 7cm para Juego Infantil
UNIDAD	ml
ESPECIFICACIÓN	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MADERA REDONDA EN PINO DE DIAMETRO 7cm	ml	1,05		$ 11.198	$ 11.758
TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM	und	1,05		$ 6.286	$ 6.600
BARNIZ - PROFILAN	0,75 lts	0,25		$ 81.080	$ 20.270
MASILLA PARA MADERA	Gal	0,06		$ 50.900	$ 3.054
PINTURA ESMALTE	Gal	0,06		$ 71.172	$ 4.270
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	1		$ 1.188	$ 1.188
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,027		$ 35.000	$ 945
			TOTAL MATERIALES		$ 48.085

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.058	$ 2.058
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	16	$ 56.000	$ 3.500
PLANTA ELECTRICA	Día	9	$ 50.000	$ 5.556
ANDAMIO METÁLICO	Día	16	$ 26.000	$ 1.625
PULIDORA	Día	25	$ 22.941	$ 918
		TOTAL EQUIPOS		$ 13.657

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 4.809
Transporte de Escombros	m3/km	15	0,01	$ 1.100	$ 165
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030	$ 60
			TOTAL TRANSPORTE		$ 5.034

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	10,9	$ 7.887
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	10,9	$ 4.804
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	10,9	$ 7.887
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 20.578

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 87.354
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 30.574
UTILIDAD	5%	$ 4.368
TOTAL INCLUIDO AU		$ 122.296

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238.37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS
ITEM	NP31
NOMBRE	Suministro e Instalación de Soga de Polipropileno de Diametro 12 mm para Juego Infantil en madera
UNIDAD	ml
ESPECIFICACIÓN	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOGA POLIPROPILENO DIAMETRO 12mm	ml	1,05		$ 2.790	$ 2.930
			TOTAL MATERIALES		$ 2.930

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 922	$ 922
		TOTAL EQUIPOS		$ 922

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 293
			TOTAL TRANSPORTE		$ 293

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	15	$ 5.731
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	15	$ 3.491
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 9.222

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 13.367
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 4.679
UTILIDAD	5%	$ 668
TOTAL INCLUIDO AU		$ 18.714

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP32

NOMBRE Reposición Piso en Loseta Táctil

UNIDAD m2

ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
LOSETA TÁCTIL	und	6,25		$ 5.800	$ 36.250
ARENA	m3	0,07		$ 68.948	$ 4.826
			TOTAL MATERIALES		$ 41.076

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.384	$ 2.384
PLANTA ELECTRICA	Día	20	$ 50.000	$ 2.500
COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	Día	14	$ 96.336	$ 6.881
PULIDORA	Día	20	$ 22.941	$ 1.147
		TOTAL EQUIPOS		$ 12.912

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 4.108
			TOTAL TRANSPORTE		$ 4.108

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	8	$ 10.746
Ayudante	2	$ 34.000	54%	$ 52.360	8	$ 13.090
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 23.836

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 81.932
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 28.677
UTILIDAD	5%	$ 4.097
TOTAL INCLUIDO AU		$ 114.706

Se anexan cotizaciones

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS
ITEM	NP33
NOMBRE	Lavado y desmanche superficies varias (Concreto, madera, adoquin, gravilla, tableta, piso caucho)
UNIDAD	m2
ESPECIFICACIÓN	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
AGUA	lt	1,05		$ 47	$ 49
JABÓN EN POLVO	kg	0,020		$ 6.480	$ 129
ÁCIDO NÍTRICO	Gal	0,04		$ 21.600	$ 864
			TOTAL MATERIALES		$ 1.042

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 89	$ 89
HIDROLAVADORA TIPO INDUSTRIAL	Día	100	$ 79.100	$ 791
		TOTAL EQUIPOS		$ 880

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	155	$ 555
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	155	$ 338
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 893

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2.815
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 986
UTILIDAD	5%	$ 141
TOTAL INCLUIDO AU		$ 3.942

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP34
NOMBRE Reposición de Rejilla Metálica, ancho=0.26m
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,8		$ 11.880	$ 9.504
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,2		$ 1.188	$ 238
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,2		$ 24.840	$ 4.968
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,09		$ 50.900	$ 4.581
PINTURA ESMALTE	Gal	0,09		$ 71.172	$ 6.405
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,09		$ 1.188	$ 107
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - FIGURADO	kg	18,77		$ 5.828	$ 109.392
			TOTAL MATERIALES		$ 135.195

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 5.894	$ 5.894
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PIS	Día	9	$ 56.000	$ 6.222
PLANTA ELECTRICA	Día	9	$ 50.000	$ 5.556
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	9	$ 45.920	$ 5.102
PULIDORA	Día	9	$ 22.941	$ 2.549
		TOTAL EQUIPOS		$ 25.323

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 13.520
Transporte de Escombros	m3/km	15	0,01	$ 1.100	$ 165
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030	$ 60
			TOTAL TRANSPORTE		$ 13.745

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	4,3	$ 23.575
Auxiliar de Ornamentación	2	$ 49.369	54%	$ 76.028	4,3	$ 35.362
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 58.937

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 233.200
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 81.620
UTILIDAD	5%	$ 11.660
TOTAL INCLUIDO AU		$ 326.480

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Vo.Bo

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP35
NOMBRE Limpieza de Sumidero Lateral (Incluye el retiro de sobrantes)
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 752	$ 752
		TOTAL EQUIPOS		$ 752

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte de Escombros	m3/km	15	0,13	$ 1.100	$ 2.145
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,1	$ 6.030	$ 603
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.748

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	18,4	$ 4.672
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	18,4	$ 2.846
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 7.518

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 11.018
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 3.857
UTILIDAD	5%	$ 551
TOTAL INCLUIDO AU		$ 15.426

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238.37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP36

NOMBRE Suministro e Instalación de Lámina Alfajor de 2.5mm para Juegos Infantiles (Incluye pintura)

UNIDAD m2

ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
LAMINA ALFAJOR DE 2.5 MM	m2	1,05		$ 140.000	$ 147.000
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,2		$ 11.880	$ 2.376
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,2		$ 1.188	$ 238
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,09		$ 24.840	$ 2.236
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0,07		$ 50.900	$ 3.563
PINTURA ESMALTE	Gal	0,07		$ 71.172	$ 4.982
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,09		$ 1.188	$ 107
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,055		$ 35.000	$ 1.925
			TOTAL MATERIALES		$ 162.427

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 3.225	$ 3.225
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	10	$ 45.920	$ 4.592
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PIS	Día	10	$ 56.000	$ 5.600
PLANTA ELECTRICA	Día	8	$ 50.000	$ 6.250
PULIDORA	Día	10	$ 22.941	$ 2.294
		TOTAL EQUIPOS		$ 21.961

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 16.243
			TOTAL TRANSPORTE		$ 16.243

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	5,5	$ 18.431
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	5,5	$ 13.823
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 32.254

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 232.885
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 81.510
UTILIDAD	5%	$ 11.644
TOTAL INCLUIDO AU		$ 326.039

Se anexan cotizaciones

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP37
NOMBRE Suministro e Instalación de Tubo Metálico Rectangular de 3" x 1 1/2" Cal.16
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TUBO RECTANGULAR 3" X 1 1/2" CAL.16	ml	1,05		$ 33.000	$ 34.650
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,0525		$ 11.880	$ 624
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,0525		$ 1.188	$ 62
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,0525		$ 24.840	$ 1.304
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,05		$ 1.188	$ 59
			TOTAL MATERIALES		$ 36.699

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.739	$ 1.739
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	26	$ 45.920	$ 1.766
PLANTA ELECTRICA	Día	8	$ 50.000	$ 6.250
PULIDORA	Día	26	$ 22.941	$ 882
		TOTAL EQUIPOS		$ 10.637

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 3.670
			TOTAL TRANSPORTE		$ 3.670

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	10,2	$ 9.938
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	10,2	$ 7.454
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 17.392

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 68.398
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 23.940
UTILIDAD	5%	$ 3.420
TOTAL INCLUIDO AU		$ 95.758

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP38
NOMBRE Suministro e Instalación de Tubo Metálico Cuadrado 1" x 1" Cal.18
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TUBO CUADRADO 1" CAL.18	ml	1,05		$ 8.047	$ 8.449
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,0525		$ 11.880	$ 624
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,0525		$ 1.188	$ 62
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,0525		$ 24.840	$ 1.304
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,05		$ 1.188	$ 59
			TOTAL MATERIALES		$ 10.498

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.739	$ 1.739
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	26	$ 45.920	$ 1.766
PLANTA ELECTRICA	Día	8	$ 50.000	$ 6.250
PULIDORA	Día	26	$ 22.941	$ 882
		TOTAL EQUIPOS		$ 10.637

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 1.050
			TOTAL TRANSPORTE		$ 1.050

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	10,2	$ 9.938
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	10,2	$ 7.454
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 17.392

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 39.577
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 13.852
UTILIDAD	5%	$ 1.979
TOTAL INCLUIDO AU		$ 55.408

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP39
NOMBRE Suministro e Instalación de Tubo Metálico de 2"x 1" Cal.16
UNIDAD ml
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TUBO RECTANGULAR 2" X 1" CAL.16	ml	1,05		$ 11.900	$ 12.495
SOLDADURA ELECTRICA 6013	kg	0,0525		$ 11.880	$ 624
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,0525		$ 1.188	$ 62
MASILLA PARA RESANE METAL	Gal	0,0525		$ 24.840	$ 1.304
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	0,05		$ 1.188	$ 59
			TOTAL MATERIALES		$ 14.544

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.739	$ 1.739
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA	Día	26	$ 45.920	$ 1.766
PLANTA ELECTRICA	Día	8	$ 50.000	$ 6.250
PULIDORA	Día	26	$ 22.941	$ 882
		TOTAL EQUIPOS		$ 10.637

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 1.454
			TOTAL TRANSPORTE		$ 1.454

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	10,2	$ 9.938
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	10,2	$ 7.454
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 17.392

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 44.027
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 15.410
UTILIDAD	5%	$ 2.201
TOTAL INCLUIDO AU		$ 61.638

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238.37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP40

NOMBRE Mantenimiento de tabla de Madera para Juego Infantil o gimnasio, ancho promedio 30 cm

UNIDAD ml

ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM	und	0,3		$ 6.286	$ 1.886
BARNIZ - PROFILAN	0,75 lts	0,22		$ 81.080	$ 17.838
MASILLA PARA MADERA	Gal	0,06		$ 50.900	$ 3.054
PINTURA ESMALTE	Gal	0,06		$ 71.172	$ 4.270
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM	und	1		$ 1.188	$ 1.188
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE	Gal	0,027		$ 35.000	$ 945
			TOTAL MATERIALES		$ 29.181

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.178	$ 2.178
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PI	Día	15	$ 56.000	$ 3.733
PLANTA ELECTRICA	Día	8	$ 50.000	$ 6.250
PULIDORA	Día	19	$ 22.941	$ 1.207
		TOTAL EQUIPOS		$ 13.368

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 2.918
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.918

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	10,3	$ 8.346
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	10,3	$ 5.083
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	10,3	$ 8.346
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 21.775

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 67.242
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 23.535
UTILIDAD	5%	$ 3.362
TOTAL INCLUIDO AU		$ 94.139

* Se Anexa Cotización

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP41

NOMBRE Suministro e Instalación de Teja Master 1000 (incluye disposición final tramo deteriorado)

UNIDAD m2

ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
TEJA MASTER 1000	m2	1,35		$ 39.000	$ 52.650
TORNILLO AUTOPERFORANTE	und	8		$ 950	$ 7.600
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 7" X 1/8"	und	0,05		$ 7.020	$ 351
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL MATERIALES		$ 60.601

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.774	$ 1.774
ANDAMIO METÁLICO	Día	10	$ 26.000	$ 2.600
PULIDORA	Día	20	$ 22.941	$ 1.147
		TOTAL EQUIPOS		$ 5.521

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 6.060
			TOTAL TRANSPORTE		$ 6.060

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	10	$ 10.137
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	10	$ 7.603
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 17.740

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 89.922
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 31.473
UTILIDAD	5%	$ 4.496
TOTAL INCLUIDO AU		$ 125.891

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP42
NOMBRE Relleno con arena
UNIDAD m3
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
ARENA	m3	1,15		$ 68.948	$ 79.290
			TOTAL MATERIALES		$ 79.290

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.231	$ 2.231
COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	Día	11,8	$ 96.336	$ 8.164
		TOTAL EQUIPOS		$ 10.395

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Interno Manual en Obra	%Mat.		5%		$ 3.965
			TOTAL TRANSPORTE		$ 3.965

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	6,2	$ 13.865
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	6,2	$ 8.445
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 22.310

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 115.960
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 40.586
UTILIDAD	5%	$ 5.798
TOTAL INCLUIDO AU		$ 162.344

* Se anexa cotización

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS

ITEM NP43
NOMBRE Instalación de Loseta Táctil Existente (No incluye la loseta)
UNIDAD m2
ESPECIFICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
ARENA	m3	0,07		$ 68.948	$ 4.826
			TOTAL MATERIALES		$ 4.826

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 2.384	$ 2.384
PLANTA ELECTRICA	Día	20	$ 50.000	$ 2.500
COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	Día	14	$ 96.336	$ 6.881
PULIDORA	Día	20	$ 22.941	$ 1.147
		TOTAL EQUIPOS		$ 12.912

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 483
			TOTAL TRANSPORTE		$ 483

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	8	$ 10.746
Ayudante	2	$ 34.000	54%	$ 52.360	8	$ 13.090
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 23.836

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 42.057
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 14.720
UTILIDAD	5%	$ 2.103
TOTAL INCLUIDO AU		$ 58.880

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.
María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS
ITEM	NP44
NOMBRE	Suministro e Instalación de Caballete para Teja Master 1000 (incluye disposición final tramo deteriorado)
UNIDAD	ml
ESPECIFICACIÓN	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
CABALLETE PARA TEJA MASTER 1000	UND	0,525		$ 61.185	$ 32.122
TORNILLO AUTOPERFORANTE	und	5		$ 950	$ 4.750
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 7" X 1/8"	und	0,03		$ 7.020	$ 211
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL MATERIALES		$ 37.083

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 887	$ 887
ANDAMIO METÁLICO	Día	15	$ 26.000	$ 1.733
PULIDORA	Día	25	$ 22.941	$ 918
		TOTAL EQUIPOS		$ 3.538

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 3.708
			TOTAL TRANSPORTE		$ 3.708

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Ornamentador	1	$ 65.826	54%	$ 101.372	20	$ 5.069
Auxiliar de Ornamentación	1	$ 49.369	54%	$ 76.028	20	$ 3.801
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 8.870

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 53.199
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 18.620
UTILIDAD	5%	$ 2.660
TOTAL INCLUIDO AU		$ 74.479

* Se anexa cotización

Vo.Bo

Se anexan cotizaciones

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: **RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS**

ITEM: NP45

NOMBRE: Piso en concreto 3000 Psi Espesor 0,07m, Incluye Acero de Refuerzo

UNIDAD: m2

ESPECIFICACIÓN:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MALLA ELECTROSOLDADA # 5MM, HUECO DE 0.15 X 0.15	m2	1,05	*	$ 14.393,62	$ 15.113
CEMENTO GRIS	kg	24,5		$ 540	$ 13.230
ARENA	m3	0,0392		$ 68.948	$ 2.703
TRITURADO 3/4"	m3	0,0588		$ 85.000	$ 4.998
AGUA	lt	12,6		$ 47	$ 592
			TOTAL MATERIALES		$ 36.636

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	Glb	10%	$ 692	$ 692
Formaleta	Día	2	$ 2.500	$ 1.250
Vibrador Eléctrico	Día	20	$ 35.000	$ 1.750
MEZCLADORA DIESEL 1 BULTO	Hr	3	$ 7.223	$ 2.408
		TOTAL EQUIPOS		$ 6.100

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	20	$ 4.298
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	20	$ 2.618
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 6.916

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 49.652
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 17.379
UTILIDAD	5%	$ 2.483
TOTAL INCLUIDO AU		$ 69.514

* Se anexa Cotización

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS
ITEM	NP46
NOMBRE	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto
UNIDAD	und
ESPECIFICACIÓN	

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
LADRILLO TEMOSA	und	84		$ 1.400,00	$ 117.600
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - FIGURADO	kg	4,5		$ 5.828	$ 26.226
MORTERO 1:3 PREPARADO EN OBRA	m3	0,02		$ 395.000	$ 7.900
CEMENTO GRIS	kg	59		$ 540	$ 31.860
ARENA	m3	0,0952		$ 68.948	$ 6.564
TRITURADO 3/4"	m3	0,1428		$ 85.000	$ 12.138
AGUA	lt	30,6		$ 47	$ 1.438
			TOTAL MATERIALES		$ 203.726

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	Glb	10%	$ 9.222	$ 9.222
Formaleta	Día	2	$ 2.500	$ 1.250
Vibrador Eléctrico	Día	20	$ 35.000	$ 1.750
MEZCLADORA DIESEL 1 BULTO	Hr	3	$ 7.223	$ 2.408
		TOTAL EQUIPOS		$ 14.630

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	1,5	$ 57.310
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	1,5	$ 34.907
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 92.217

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 310.573
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 108.701
UTILIDAD	5%	$ 15.529
TOTAL INCLUIDO AU		$ 434.803

* Se anexa cotización

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza M.

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: **RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS**

ITEM: NP47
NOMBRE: Instalación de adoquín de arcilla cocida/concreto, (No incluye el adoquín)
UNIDAD: m2
ESPECIFICACIÓN:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
CEMENTO GRIS	kg	20,61		$ 540	$ 11.129
ARENA	m3	0,08		$ 68.948	$ 5.516
AGUA	lt	11,6		$ 47	$ 545
DISCO DE CORTE DIAMANTADO 7"	und	0,01		$ 80.320,11	$ 803
			TOTAL MATERIALES		$ 17.993

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O	%M.O	10%	$ 1.107	$ 1.107
PULIDORA	Día	5	$ 22.941	$ 4.588
		TOTAL EQUIPOS		$ 5.695

TRANSPORTE

MATERIAL	UND	DIST. KM	CANT.	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte Materiales a Obra 10%Mat.	%Mat.		10%		$ 1.799
			TOTAL TRANSPORTE		$ 1.799

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	VR. PARCIAL
Oficial	1	$ 55.821	54%	$ 85.964	12,5	$ 6.877
Ayudante	1	$ 34.000	54%	$ 52.360	12,5	$ 4.189
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 11.066

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 36.553
ADMINISTRACIÓN	35%	$ 12.794
UTILIDAD	5%	$ 1.828
TOTAL INCLUIDO AU		$ 51.175

* Se Anexa cotizacion

Vo.Bo

María Flor Alba Pedraza Martínez
Rep. Legal PAVIACOM S.A.S
Contratista

Juan Camilo Rodríguez Ayala
Rep. Legal CONSORCIO LAPP
Interventoría

Escaneado con CamScanner

AMPLIA CREDITO ALDIA S.A.

Aldia S.A.S
890208890-2
CR 15 42 37

Tel: Fax: 07-6330848

PEDIDO

Número: PED-0018874
Fecha: 12/08/2022
Página: 1 de 1

Cliente:	PAVIACOM E.U	**Forma de pago**	**Fecha entrega**
Contacto:	FERNANDO DIAZ	00 CREDITO CONTRA ENTREGA	12/08/2022
Nit o C.C.:	900036469 **Código:** 900036469	**Vendedor:**	
Dirección:	CL 114 N° 28 - 12 BARRIO ARANJUEZ	37617557 RUEDA CASTILLO CLAUDIA MILENA	
Ciudad:	Floridablanca	**OC.Nro** / 188747	**Docto.Alt.** / **Cotización** / **Moneda** / PESOS
Teléfono:	6829765		
Fax:			

Item	Descripción	Bodega	U.M.	Cantidad	Precio unit.	Dscto.	Vlr total	IVA %
0013659	TUBO PVC NOVAFORT S-8 6"X6MT 160MM	009	UND	1,0000	$215.132	$0	$215.132	19,00
	Referencias: 2900092							
0013694	HIDROSELLO NOVAFORT DE 6" 160MM	009	UND	1,0000	$4.444	$0	$4.444	19,00
	Referencias: 2000282							
0013689	KIT SILL YEE NOVAFORT 6X4 160X110MM	009	UND	1,0000	$130.923	$0	$130.923	19,00
	Referencias: 2901269							
0013952	ADHESIVO EPOXICO NOVAFORT 1/4"	009	UND	1,0000	$110.161	$0	$110.161	19,00
	Referencias: 2906320							
0023970	CNTE CEMENTO MARINO DENSO ECO X18	009	UND	1,0000	$353.160	$0	$353.160	19,00
	Referencias: 5379							
0013003	MALLA ELECTROSOLDADA XX-335/6 0X2.	008	UND	1,0000	$488.150	$0	$488.150	19,00
	Referencias: M-335 1602155							
0007225	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1" (0.75)(1.	007	UND	1,0000	$111.509	$0	$111.509	19,00
	Referencias: 0907060							
0021307	TUBO CERRAMIENTO GALV. 1.1/2" C-1.5MM	007	UND	1,0000	$147.310	$0	$147.310	19,00
	Referencias: (C-16) COLMENA 00							
0011435	PERFIL ESTRUCT. RECT (76X38)1.5MM	007	UND	1,0000	$198.467	$0	$198.467	19,00
	Referencias: COLMENA 13							
0021086	TUBO MUEBLE CUADRADO 1" C18	007	UND	1,0000	$48.284	$0	$48.284	19,00
	Referencias: COLMENA 0021086							
0007235	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 3" (0.090) 2.3	007	UND	1,0000	$370.865	$0	$370.865	19,00
	Referencias: 0907071							
0017372	GL KORAZA BLANCO 2650	025	GLN	1	$81.429	$0	$81.429	19,00
	Referencias: 10013550							

Total bruto	Descuentos	Sub total	Vlr impuestos	Total
$2.259.834	$0	$2.259.834	$429.369	$2.689.203

COTIZACION

vtascra1503
ELABORADO

APROBADO

RECIBIDO

Escaneado con CamScanner

PREVESA

COTIZACION F-07-RD

900.062.979-5

Sec Rio Frio Fca La Fortuna 2 Anillo Vial Via Florida - Giron

6383824

Fecha de Emisión:

Febrero 25 de 2008

Versión 01

COTIZACIÓN No. 4424

Bucaramanga, 19 DE AGOSTO DE 2022

Estimado Cliente:

PAVIACOM S.A.S.

CL.114 NO. 28-12 BRR, ARANJUEZ FLORIDA

ING. JULIAN LUNA

Es grato para mi saludarlo(a) y expresarle nuestro más sincero agradecimiento por la confianza de tenernos en cuenta como posible proveedor para el suministro de concreto para la obra: **Edificacion**

Producto	Cant	Und	Vlr Unitario	Subtotal
PSI 4000 3/4" NORMAL	1	m3	$325,000	$325.000
SERVICIO DE BOMBA	1	m3	$37,000	$37.000
			Subtotal $:	$362.000
			IVA $:	$68.780
			Total $:	$430.780

Vigencia Oferta: **19 DE AGOSTO DE 2022**

Validez Oferta: **30 DE DICIEMBRE DE 2022**

Forma de pago: **ANTICIPADO**

CONDICIONES DE OFERTA

1. Las entregas por m3 los dias domingos y festivos tendrán un valor adicional, que será previamente pactado y aprobado con el cliente
2. El cliente debe garantizar que las vias de acceso sean las adecuadas para la entrega del producto, y tramitará los respectivos permisos de circulación, si asi lo requiere.
3. El cliente deberá suministrar un área apropiada para el parqueo de los equipos de entrega del producto, asi como la señalización y los facilitadores viales.
4. El cliente podrá cancelar la entrega del producto, hasta 1 hora antes de la hora programada, tiempo estimado de desplazamiento de los equipos a la obra. Después de esto, si el producto ya está en tránsito, será responsabilidad del cliente la disposición final del producto.
5. En proyectos donde las entregas sean constantes, es decir superior a 30 dias, al inicio de la ejecución de la obra, se realizara una reunión donde las partes definirán los canales de comunicación y procedimientos en obra, y planta de concreto. Estos compromisos harán parte integral de la negociación y exigen estricto cumplimiento.
6. El tiempo de descargue del producto no pueden ser superior a 45 min con bomba, descargue directo o cualquier medio de descargue, donde estos tiempos se extiendan por causas atribuibles al cliente, PREVESA, no se hará responsable por deficiencias en la calidad del producto. Demoras adicionales generarán cobro.
7. PREVESA realizará ensayos de control de calidad a sus productos según las normas colombianas vigentes, con el laboratorio en planta y equipos adecuados para validar resultados. El cliente tendrá la potestad de realizar verificación al producto recibido, siempre y cuando los procedimientos empleados se ajusten a lo establecido en las normas vigentes. Si PREVESA evidenciara falencias en el proceso de toma de muestras, almacenamiento y tabulación de la información, dejará registro ante el cliente donde manifestará que estos resultados no serán válidos ante cualquier reclamación.

IMPORTANTE: Recuerde que si su despacho incluye el servicio de bomba, debe ser programado, mínimo con 5 dias de anterioridad.

Atentamente,

Ing. Gerardo Ortiz Ariza
Gerente Comercial

Escaneado con CamScanner

clinker
PREMEZCLADOS

Bucaramanga, 25 de Agosto de 2022

Señores
PAVICOM S.A.S.
Atn. Jhosmar Barrios
Bucaramanga

Referencia: Cotizacion de Concreto Premezclado

MEZCLA	CODIGO	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Concreto convencional 4000 psi, Grava 3/4, 28 Dias, 6" Asent	CONV-280-3/4-28-15	m3	1	$ 361.952	$ 361.952
Servicio de Bomba con 60 ml de Tuberia	Servicio de Bomba 60 m	m3	1	$ 40.000	$ 40.000
				TOTAL	$ 401.952

Nota: Precios Incluido Iva.

CONDICIONES COMERCIALES

1. **Forma de Pago:** DE CONTADO
2. **Tiempo de Entrega:** 2 Dias despues de confirmado el pedido
3. Tiempo maximo en obra 1 hora
4. El acceso de la mixer esta a cargo del dueño de la obra y debe contar con las medidas de seguridad para el
5. La cantidad mínima por pedido es de 8 m3 para descargues directos y 8 m3 de servicio de Bomba.
6. Se cobrará carga vacia por cada metro que haga falta para completar los 8 m3, a razón de $40.000=/m3.
7. La presente oferta de Suministro tiene validez por 15 días Calendario despues del recibido de la misma.
8. Estos precios son validos hasta el 30 de Septiembre de 2022

SERVICIOS ADICIONALES

1. Suministro de Cemento empacado x 50 Kg
2. Suministros y transporte de materiales granulares de pescadero
   a. Arena
   b. Triturado 3/4" 1/2" y 3/8"
   c. Sub- base Granular
   d. Base Granular
3. Mortero Seco Pega, Estructural, Nivelacion de Pisos
4. Pegante Ceramico y Porcelanato.
5. Alianza estrategica con proveedores de formaleta para alquiler y compra
6. Alquiler de maquinaria amarilla
7. Movimientos de Tierra

Freddy A. Velasquez
Comercial
Cel. 322 2684398
Email: comercial@clinker.com.co
www.Clinker.com.co

Escaneado con CamScanner



Girón, 25 de agosto del 2022

Señores,
PAVIACOM SAS

Asunto, Cotización Concretos.

Conforme a la solicitud realizada, me permito enviarle la siguiente propuesta valor como proveedor de concreto para su proyecto, comprometiéndonos a prestar un servicio caracterizado por calidad y excelencia.

Descripcion	un	Cantidad	Valor unitario	Subtotal	Iva	Retencion	valor a pagar
Concreto 4000 psi 3/4 sin bomba	m3	1	$ 310.924	$ 310.924	$ 59.076	$ -	$ 370.000

OBSERVACIONES:

- ✓ El precio unitario del concreto incluye el valor del IVA
- ✓ El valor de la propuesta es para pago de contado y los precios sujetos a cambio dependiendo del alza en los insumos.
- ✓ Cantidad mínima de despacho, 5m^3 Bombeado y 3m^3 descargue directo.

NUESTROS SERVICIOS CUENTAN CON:

- ✓ Visitas programadas antes, durante y si es necesario después de la fundida.
- ✓ Entrega de resultados para dar garantía de nuestro producto (3-7-10-14-28 días).

Ing. Wendy Chaves

Escaneado con CamScanner

Martapico
Construcciones S.A.S.

Bucaramanga, 19 de agosto de 2022

Señor
Paviacom SAS
Tel 315-4354193
Bucaramanga

Nos permitimos presentar propuesta de :

CANT	UND	Descripcion		$/UNIT	$/PARCIAL
1	Und	Alfarda 10 x 3.00 mts	Madera Pino Patula	$ 43.057	$ 43.057
1	Und	Alfarda 7 x 3.00 mts	Madera Pino Patula	$ 28.229	$ 28.229
1	Und	Alfarda 9 x 3.00 mts	Madera Pino Patula	$ 36.975	$ 36.975
		Total Madera		Sub-Total	$ 108.261
				Iva 19%	$ 20.569
				TOTAL	$ 128.830

GARANTIAS:

-Garantia de la madera de fabrica por 20 años a partir de la fecha de entrega y cubre
- Ataque de plaga y/o comején de todo la madera suministrada
- Ataque de hongos y/o pudrición de la madera expuesta a la humedad
-No aplica la garantia si no se siguen las recomendaciones

- Los desperfectos por torceduras rajaduras y dilataciones de la madera se consideran normales.
- Esta madera es de densidad media lo que significa que sus fibras son porosas y albergan gran cantidad de humedad; el proceso de inmunización consiste en eliminar la humedad mediante cámaras de secado para luego saturarla o llenar esos poros con inmunizante (CCA – MICROPRO) mediante procesos de vacio presión, imposibilitando la generación de hongos que causan la pudrición y del ataque de xilófagos
Al mover o transportar la madera a otros climas su condición de alta porosidad comienza un proceso de adaptación en el cual puede perder o ganar humedad, durante este proceso, puede presentar grietas y torceduras por tensiones internas que no afectan su resistencia mecánica ni estructural

- La madera se entrega húmeda, por tal motivo se recomienda un tiempo de estabilización en sitio de instalación de 3 a 5 días.
- Se recomienda pintar la madera con un recubrimiento hidrófugo que evita la absorción y eliminación brusca de la humedad
- No se recomienda aplicar lacas ni esmaltes sintéticos ya la madera pues tapa sus poros evitando que respire.
- Se recomienda hacer el primer mantenimiento a los 6 meses y despues cada año para mejorar su vida util

Forma de Pago:
70% anticipo
30% Contra entrega en Planta.

Tiempo entrega:
A convenir

Cordialmente,

Martapico Construcciones S.A.S

MARTHA CECILIA PICO

Escaneado con CamScanner

Martapico
Construcciones S.A.S.

Bucaramanga, 19 de agosto de 2022

Señor:
Pavlacom SAS
Tel.315-4354193
Bucaramanga

Nos permitimos presentar propuesta de Madera Pino Patula Inmunizado

CANT	UND	DESCRIPCION		COLOR	PRESENTACION	$/UNIT	$/PARCIAL
1	Und	Canecas 20 litros	Profilan	carta color		$ 1.247.899	$ 1.247.899
1	Und	Galon 5 litros	Profilan	carta color		$ 340.672	$ 340.672
							$ 1.588.571
					Descuento	5%	$ 79.429
							$ 1.509.143
						Iva 19%	$ 286.737
						Total	$ 1.795.880

Martapico Construcciones S.A.S
MARTHA CECILIA PICO

Escaneado con CamScanner

PINO ROLLIZO (ALFARDA)
2022

Referencia	Longitud	Ø Cima (cm.)	Volumen Unitario (m^3)	Precio Unitario	IVA	Valor Total
PINO ROLLIZO	2,20	7,0	0,0085	$ 20.840	$ 3.960	$ 24.800
PINO ROLLIZO	2,50	7,0	0,0096	$ 24.034	$ 4.566	$ 28.600
PINO ROLLIZO	3,00	7,0	0,0115	$ 37.311	$ 7.089	$ 44.400
PINO ROLLIZO	2,20	9,0	0,0140	$ 29.580	$ 5.620	$ 35.200
PINO ROLLIZO	2,50	9,0	0,0159	$ 36.471	$ 6.929	$ 43.400
PINO ROLLIZO	3,00	9,0	0,0191	$ 43.866	$ 8.334	$ 52.200
PINO ROLLIZO	4,00	9,0	0,0254	$ 84.034	$ 15.966	$ 100.000
PINO ROLLIZO	5,00	9,0	0,0318	$ 115.042	$ 21.858	$ 136.900
PINO ROLLIZO	2,20	10,0	0,0173	$ 33.529	$ 6.371	$ 39.900
PINO ROLLIZO	2,50	10,0	0,0196	$ 40.504	$ 7.696	$ 48.200
PINO ROLLIZO	3,00	10,0	0,0236	$ 51.008	$ 9.692	$ 60.700
PINO ROLLIZO	4,00	10,0	0,0314	$ 91.513	$ 17.387	$ 108.900
PINO ROLLIZO	5,00	10,0	0,0393	$ 125.042	$ 23.758	$ 148.800
PINO ROLLIZO	6,00	10,0	0,0471	$ 159.496	$ 30.304	$ 189.800
PINO ROLLIZO	3,00	12,0	0,0368	$ 68.235	$ 12.965	$ 81.200
PINO ROLLIZO	4,00	12,0	0,0491	$ 125.714	$ 23.886	$ 149.600
PINO ROLLIZO	5,00	12,0	0,0613	$ 156.639	$ 29.761	$ 186.400
PINO ROLLIZO	6,00	12,0	0,0736	$ 206.218	$ 39.181	$ 245.400
PINO ROLLIZO	7,00	12,0	0,0859	$ 378.067	$ 71.833	$ 449.900
PINO ROLLIZO	8,00	12,0	0,0981	$ 525.042	$ 99.758	$ 624.800
PINO ROLLIZO	3,00	14,0	0,0462	$ 107.059	$ 20.341	$ 127.400
PINO ROLLIZO	4,00	14,0	0,0615	$ 168.571	$ 32.029	$ 200.600
PINO ROLLIZO	5,00	14,0	0,0769	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800
PINO ROLLIZO	6,00	14,0	0,0923	$ 295.546	$ 56.154	$ 351.700
PINO ROLLIZO	7,00	14,0	0,1077	$ 417.059	$ 79.241	$ 496.300
PINO ROLLIZO	8,00	14,0	0,1231	$ 560.000	$ 106.400	$ 666.400

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

ESPECIE : Pino Patula y/o Caribe.
SECADO : En cámara de secado con aire caliente forzado.
CONTENIDO DE HUMEDAD : Igual o menor al 20% antes de inmunización.
INMUNIZACIÓN : Sistema vacío y presión (en autoclave)
INMUNIZANTE : Sales hidrosolubles C.C.A. (cobre - cromo - arsénico)
RETENCION : 6.4 Kg/m^3
GARANTIA : Quince (15) años contra xilofagos (insectos que se alimentan de la madera), hongos y pudrición.
OBSERVACIONES : La madera puede presentar grietas y torceduras por tensiones internas que no afectan la resistencia mecanica. La madera generalmente se entrega humeda, por tal motivo se recomienda un tiempo de estabilización en sitio de instalación de 4 a 6 días.

Avenida Boyacá No. 79A-79 Santamaría del Lago - Bogotá D.C.
Telefono: 5408647 - 4342988 * Celular: 3115307166 - 3138297588
ventas@maderastecnicasinmunizadas.co * www.maderastecnicasinmunizadas.co

Escaneado con CamScanner

FERRETERÍA Y DEPOSITO
"Gilrey Materiales"
TODO LO RELACIONADO PARA LA CONSTRUCCIÓN
ALQUILER DE ANDAMIOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA PLACA

GILREY MATERIALES
DIANA MARCELA REY MANOSALVA
Nit: 1098663760-1 Responsable de IVA
Calle 29A # 8E - 58/40 La Cumbre - Floridablanca
Tel: 6581913 - 6581347

COTIZACIÓN
No. COT-002999

CLIENTE: PAVIACOM S.A.S.

NIT/C.C.: 900036469-0 TELÉFONOS: 3184535495 CIUDAD: FLORIDABLANCA

DIRECCIÓN: Carrera 32 Nº 121 - 20 Barrio Nlza

FORMA DE PAGO: **EFECTIVO**

FECHA	DÍA	MES	AÑO
	25	08	2022

FECHA DE VENCIMIENTO	DÍA	MES	AÑO
	25	08	2022

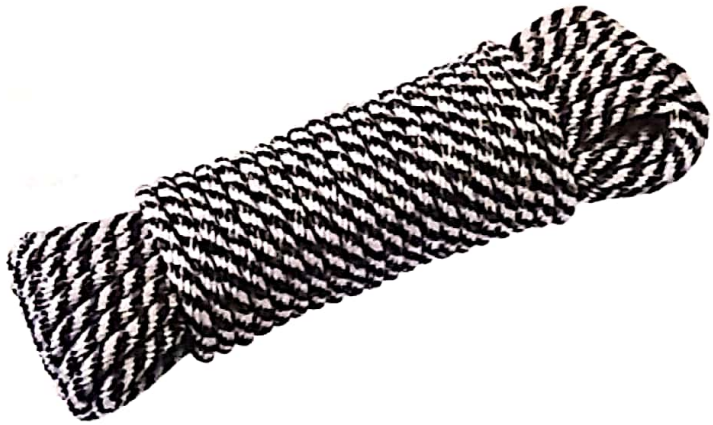
CANT.	REF.	DESCRIPCIÓN	VR. UNI.	DCTO.	% IVA	TOTAL
1	012639	GALON CROMATO DE ZINC	85,000	0	19	85,000
1	015760	MADERA EN PINO DIÁMETRO 10CM X 3 MT	52,500	0	19	52,500
1	015761	MADERA EN PINO DIÁMETRO 7CM X 3 MTR	34,500	0	19	34,500
1	015762	MADERA EN PINO DIÁMETRO 9CM X 3 MTR	45,500	0	19	45,500
1	012032	GALON SELLADOR NITRO ALTA VISCOSIDAD PREMIUM	77,500	0	19	77,500
1	015763	GALON PINTURA POLIURETANO RÁPIDO SECADO	225,000	0	19	225,000
1	015764	BARNIZ INCOLORO POFILAN × 0.75 LTS	82,500	0	19	82,500
1	015765	SOGA DE PROLIPROPILENO 12MM X ML	2,500	0	19	2,500
1	015766	TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOLXIDABLE DE 8*15 MM GRADO 8	6,400	0	19	6,400
1	7706788003907	SIKADUR 32 1 KG (1/4)	160,000	0	19	160,000

Valor en letras: Setecientos Setenta Y Un Mil Cuatrocientos Pesos

VENDEDOR: ADMINISTRADOR NIT/C.C. :	CLIENTE: NIT/C.C. :	SUBTOTAL 648,235 DCTO 0 IVA 123,165 TOTAL 771,400

Escaneado con CamScanner

Busca productos



Soga Polipropileno Sólida Cal 12Mm X 20M Fixser

Marca Fixser

$48.900

Acumula hasta 48 CMR Puntos

Envío $4.900

Recíbelo del 30 de agosto al 1 de septiembre en Usaquen

Recógelo gratis en tienda

Calcular envío en otra dirección

1 Añadir al carrito

Escaneado con CamScanner

FERRETERIA AGROTODO

NIT: 900847099-9 S.A.S.

COTIZACIÓN

CU-6334

FECHA: 27/08/2022 08:37:15

FEC. VENCE: 27/08/2022

Datos del Emisor

Razón social/Nombre: FERRETERIA AGROTODO SAS
NIT: 900847099-9
Dirección: CR 14 20 26 - Bucaramanga
Teléfonos: 6713737

Adquiriente

Razón social/Nombre: VENTA DE MOSTRADOR BUCARAMANGA
NIT: 11
Dirección: CR 14 20-16 - Bucaramanga
Teléfonos: 1

#	Código	Referencia	Cant.	Und.	Descripción	Vr. Unit.	% Dcto.	% Imp.	Impuesto	Vr. Total
1	511086		1.00	UND	TEJA MASTER MIL AZUL C- 28 X 6 MTS	196.638.66	0	19	37.361.34	234.000.00
2	5255N1222 1va		1.00	UND	TORNILLO AUTOPERFORANTE 12X11/2 T.SOMBRILLA	714.29	0	19	135.71	850.00
3	5405710		1.00	GALON	PRIMER Z-8 BLER	71,428.57	0	19	13.571.43	85.000.00
4	34647		1.00	UND	SIKADUR 32 PRIMER L (PIES 3 KG)	246.050.42	0	19	46.749.58	292.800.00

Totales

Total:	612.650.00
Total Base Imponible:	514.831.93
Total Descuentos:	0.00
Total Retenciones:	0.00
Total otros descuentos:	0.00
INC:	0.00
IVA:	97.818.07
ICO:	0.00
VALOR NETO:	612.650.00

Total Cantidades: 4

Monto en letras: SEISCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE CON 00/100 CENTAVOS

Información adicional

Escaneado con CamScanner

PostesMedina
PREFABRICADOS EN CONCRETO

COTIZACION N° 759-22

NIT : 901.453.092-1

GIRÓN, 24 DE AGOSTO DE 2022

SENORES : **PAVIACOM SAS**
NIT // CEDULA: 900.036.469
DIRECCION : CR 32 121 20 BRR NIZA
CELULAR: 315 4354193

DE ACUERDO A SU AMABLE SOLICITUD ME PERMITO PRESENTAR LA SIGUIENTE OFERTA COMERCIAL.

ITEN	DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD	VLR UNIDAD	VR. TOTAL
1	**BLOQUE EN CONCRETO REF. LS GUIA** 0.40x0.05x0.40 M. GRIS	UND	1	$ 6.800	$ 6.800

CONDICIONES DE PAGO:	SUBTOTAL MATERIAL	$ 6.800
100% CONTADO ANTICIPADO	IVA 19%	$ -
VALIDEZ DE LA OFERTA: 45 DIAS	**TOTAL MATERIAL**	$ 6.800
SITIO ENTREGA:		
PUESTO SOBRE VEHICULO EN PLANTA POSTES MEDINA GIRO	**CANT.** / **VR. UNIT.**	**VR. TOTAL**
INICIO DE ENTREGA:	**TOTAL TRANSPORTE**	$ -
15 - 20 DIAS HABILES A PARTIR DEL PAGO		
	VALOR TOTAL	**$ 6.800**

NOTA:
1. LOS PRECIOS SE MANTENDRAN SIEMPRE Y CUANDO LAS CANTIDADES NO DISMINUYAN.
2. PARA CAMBIO EN CANTIDADES SE APLICARA NUEVO ANALISIS DE PRECIOS.
3. LOS PRODUCTOS S FABRICAN UNICAMENTE SOBRE PEDIDO, POR LO TANTO NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE MATERIAL, NI DISMINUCIONES
4. LAS CONDICIONES DE PAGO ESTAN SUJETAS A NEGOCIACION POR AMBAS PARTES, ENTENDIENDOSE QUE EN CASO DE TENER ALGUNA

CUENTA AHORROS BANCOLOMBIA
#726-000012-34

CUENTA AHORROS BANCO DE BOGOTA
#131204687

KAREN BARAJAS
POSTES MEDINA CONSTRUCCIONES
3102450691

BOGOTA: PLANTA CHIA
TEL: 8012163020 / 8018621768 /
CEL: 3142958304 / 05 - 3209014631

BUCARAMANGA:
GIRON VIA ZAPATOCA A 2.6K DEL CAI NUEVO GIRON
TEL: 6076386568
CEL: 3124488150 – 3162277010 - 3115589532

Escaneado con CamScanner

TUPERSA S.A.S.

COTIZACION No. 10573

Nit 900484033

Dcto

CLIENTE	PAVIACOM S.A.S.	**POR CONCEPTO DE**	
NIT	900036469 0	COTIZACIÓN	
DIRECCION	**CIUDAD**	**TELEFONO**	
bucaramanga	Bucaraman	6714006	

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
sábado, 27 de agosto de 2022	27-ago.-22	IVAN DARIO SANDOVAL HERNANDE	Contado

Cantidad	Descripción	Código	Peso	Bodega	U Medida	Valor UniL	IVA	Total
1.00	TUBO RECTANGULAR 2 x1 C 16 HR x 6m (10.50 kg)	3436		B1	Und	60.084	19%	60.084

Valor en Letras

SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**60.084**
DESCUENTO	**0**
IVA	**11.416**
RETEFUENTE	**0**
TOTAL DOCUMENTO	**71.500**

Observaciones

Firma Responsable_____ **Verificado Por**_____

Escaneado con CamScanner

TUPERSA S.A.S.

COTIZACION No. 10566

Nit 900484033

Dcto

CLIENTE	PAVIACOM S.A.S.	**POR CONCEPTO DE**	
NIT	900036469 0	COTIZACIÓN	
DIRECCION	**CIUDAD** / **TELEFONO**		
bucaramanga	Bucaraman / 6714006		

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
sábado, 27 de agosto de 2022	27-ago.-22	IVAN DARIO SANDOVAL HERNANDE	Contado

Cantidad	Descripción	Código	Peso	Bodega	U Medida	Valor Unit.	IVA	Total
600,00	TEJA TUPERTECHO PREPINTADA ROJA C 28 ml	4041		B1	m	25.630	19%	15.378.151
1.500,00	TORNILLO AUTOPERFORANTE 3"	3114		B1	Und.	588	19%	882.353

Valor en Letras

DIECINUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**16.260.504**
DESCUENTO	**0**
IVA	**3.089.496**
RETEFUENTE	**0**
TOTAL DOCUMENTO	**19.350.000**

Observaciones

Firma Responsable_____ **Verificado Por**_____

Escaneado con CamScanner

AMPLIO CREDITO® FERRETERIA ALDIA S.A.

Aldia S.A.S
890208890-2
CR 15 42 37

Tel: Fax: 07-6330848

PEDIDO

Número: PED-0018980
Fecha: 26/08/2022
Página: 1 de 1
REIMPRESION

Cliente: PAVIACOM S.A.S **Contacto:** FERNANDO DIAZ **Nit o C.C.:** 900036469 **Código:** 900036469 **Dirección:** CRA 32 N 121-20 BR NIZA **Ciudad:** Floridablanca **Teléfono:** **Fax:**	**Forma de pago** 00 CREDITO CONTRA ENTREGA		**Fecha entrega** 26/08/2022
	Vendedor: 37617557 RUEDA CASTILLO CLAUDIA MILENA		
	OC.Nro 189800	**Docto.Alt.**	**Cotización** / **Moneda** PESOS

Item	Descripción	Bodega	U.M.	Cantidad	Precio unit.	Dscto.	Vlr total	IVA %
0003204	TOR. AUTOPERF. METAL # 14-14X11/2 ARAN	004	UND	18,0000	$1.066	$0	$19.188	19,00
	Referencias: DELA EPDM T/SOMBRIL							
0022370	MLIN TEJA MASTER 1000 PINT AZUL C-28	032	MLIN	6,00	$60.122	$0	$360.732	19,00
	Referencias: 413835							

Total bruto	Descuentos	Sub total	Vlr impuestos	Total
$379.920	$0	$379.920	$72.185	$452.105

COTIZACION

vtascra1503
ELABORADO

APROBADO

RECIBIDO

Escaneado con CamScanner

HOMECENTER
SODIMAC corona

Sodimac Colombia S.A.
NIT 800242106-2

COTIZACIÓN DE MERCANCIA Nº 512515-95

Almacén: Bucaramanga La Rosita
Asesor: DIEGO ALEXIS LOZANO
Cliente: Paviacom Sas
Teléfono: 3184535495
Email: conta.pavi@gmail.com
Observación:

Direccion CRA 21 No 45-02
Fecha: 2022/08/19 15:25
Cedula: 900036469
Dirección CR 32 121 20 UB NIZA
Ciudad: FLORIDABLANCA

Documento NO válido para entrega de mercancía

Productos de la Cotización

Código	Producto	P. Unitario	Cant	Precio Total	Dcto Total	Total Neto
307389	TORNILLO MILIMETRICO M8X20 SOPORTE TV X 4 UND	$ 11,900	1	$ 11,900	$ 0	$ 11,900
319263	ESMALTE 3/4gl POLIURETANO RAPIDO SECAMIENTO BLANCO	$ 228,900	1	$ 228,900	$ 0	$ 228,900
24436	TUBO CUADRADO 1 x 1pg x 1.2mm x6m CERRAJERIA	$ 42,650	1	$ 42,650	$ 0	$ 42,650
264328	MANTO ASFALTICO COLOMBIA 10 m x 1 m x2.5 mm	$ 127,900	1	$ 127,900	$ 0	$ 127,900
104088	PINTURA 1gl INMUNIZANTE IMPERMEABIL. MADER NEGRO	$ 41,000	1	$ 41,000	$ 0	$ 41,000
5023	MASILLA MADERA PINO 120 g	$ 15,900	1	$ 15,900	$ 0	$ 15,900
270003	TUBO CUADRADO 40 x 40 x 1.5mm x6m ESTRUC HR50	$ 102,800	1	$ 102,800	$ 0	$ 102,800
24413	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1pg x 1.5mm x6m	$ 59,900	1	$ 59,900	$ 0	$ 59,900
135257	ESGRAFIADO BLANCO CANECA 4 GLN 30 kg	$ 142,900	1	$ 142,900	$ 0	$ 142,900
60129	IMPRIMANTE 1gl GRECONAL ACRILICO ALGRECO	$ 104,900	1	$ 104,900	$ 0	$ 104,900
25440	KORAZA 1gl BLANCO	$ 92,000	1	$ 92,000	$ 0	$ 92,000
270005	TUBO RECTANG 50 x 30 x 2.0mm x6m ESTRUC HR50	$ 127,100	1	$ 127,100	$ 0	$ 127,100
58199	VINILTEX 5gl BCO PURO	$ 332,400	1	$ 332,400	$ 0	$ 332,400
74471	YESO MARAVILLA 5 kg	$ 9,900	1	$ 9,900	$ 0	$ 9,900
86540	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1 1/2pg x 1.9mm x6m	$ 103,100	1	$ 103,100	$ 0	$ 103,100
93235	ESTACON 2.20 m x 10 cm Aprox INMUNIZADO	$ 30,900	1	$ 30,900	$ 0	$ 30,900
207421	TUBO RECTANG 76 x 38 x 1.5mm x6m CERRAJERIA	$ 129,600	1	$ 129,600	$ 0	$ 129,600
23781	IGASOL CUBIERTA 20 kg	$ 193,900	1	$ 193,900	$ 0	$ 193,900

Escaneado con CamScanner

Detalle de IVA incluido en la Cotización

Descripción	Base IVA	Valor IVA
EXC	$ 41,000	$ 0
IVA 19%	$ 1,560,202	$ 296,432

Totales de la Cotización

**Los productos con Descuento NO están sujetos a congelar su valor de Descuento ni a garantizar su disponibilidad. En el momento del pago, actualizarán los precios con base en los descuentos vigentes y el medio de pago utilizado. Las promociones no son acumulables con otras promociones

Iva Total:	$ 296,440
Total:	$ 1,897,650

Escaneado con CamScanner

Villa Gres
Amigos para Construir

villa.gres@hotmail.com

VILLA DEL GRES S.A.S
NIT.: 9013050114
km7 vda la cristalina vda los santos
Teléfono: 3166903629

COTIZACION

Fecha 18/08/2022 **17931**

Vencimiento: 18/08/2022

Cliente : PAVIACOM SAS

Nit: 900036469-0

Dirección: CRA 32 121-20

Teléfonos: 6316781 -6829765

Vendedor : INGRID PEREZ

Ciudad: FLORIDABLANCA, SANTANDER

Cantidad	Código	Descripción	V/R Unitar	V/R Total	IVA
1.00	001825	TUBO DUPAFOR ALCANTARILLADO 6	161,344	161,344	19
1.00	001044	MALLA ELECTROSOLDADA 7MM15*15 (57.4 KL)	344,537	344,537	19
1.00	001090	MANTO 2.5 FIBER GLASS	123,529	123,529	19
1.00	000553	EMULSION ASFALTICA SIKA CUÑETE	154,201	154,201	19
1.00	003861	TUBO AGUAS NEGRAS 1" CAL 16	60,084	60,084	19
1.00	003002	TUBO AGUAS NEGRAS 1 1/2 CAL 16 (1.5KG)	92,436	92,436	19
1.00	005048	TUBO AGUAS NEGRAS 4" CAL 14 2MM	231,092	231,092	19
1.00	001955	CUÑETE VINILTEX BLANCO	316,386	316,386	19
1.00	001844	TUBO RECTANGULAR 3X1 1/2 HR CAL 16 (1.5)	116,806	116,806	19
1.00	003406	TUBO CUADRADO 1*1 CAL.18	39,495	39,495	19
1.00	003516	TUBO CUADRADO 1 1/2*1 1/2 CAL 16 (9.5KL)	78,571	78,571	19
1.00	002555	GALON KORAZA BLANCO PINTUCO	84,873	84,873	19
1.00	006032	ANTICORROSIVO PRIMER VERDE GALON PINTULAND	83,193	83,193	19
1.00	003750	TORNILLO EXTRA PLANO PUNTA BROCA 8*1	84	84	19
1.00	001986	SOGA N.10	1,428	1,428	19

B. Exenta:	0
B. Gravada:	1,888,067
SUB-TOTAL:	1,888,067
IVA:	358,732
TOTAL:	2,246,800

ENTREGADO POR:	RECIBIA SATISFACCION Y ACEPTACION

Valor en Letras: Dos Millones Doscientos Cuarenta y Seis Mil Ochocientos Pesos M/CTE

*** POR FAVOR REVISE SU PEDIDO, DESPUES DE ENTREGADO SU MERCANCIA NO SE ACEPTAN RECLAMOS NI DEVOLUCIONES ***
Favor Consignar en Cta Ahorros No 64500039131 Bancolombia a Nombre de VILLA DEL GRES SAS

Software Point of sale Point tecnologies nit N1 901.270.746-1 Poscon Tecnologies

Escaneado con CamScanner

DUREZZA LTDA	*DUREZZA LTDA* *Fabrica de Baldosines y Espacio Público* *NIT: 800.224.301-6*	CODIGO VERSION 01 SUMINISTRO AGOSTO 19 2022

Señores:
PAVIACOM SAS
Contacto: ING FERNANDO DIAZ
BUCARAMANGA

NIT: 900,036,469-0

De acuerdo a su amable solicitud tenemos el gusto de cotizar el siguiente material:

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	V/UNIT	VALOR TOTAL
1	BLOQUE EN CEMENTO LISA 40*40*5	UND	1	5800	$ 5.800,00
2	BLOQUE EN CEMENTO GUIA 40*40*5	UND	1	5800	$ 5.800,00
3		UND			$ -
4		UND			$ -
5		UND			$ -
6					$ -
7					$ -
8				TOTAL	$ 11.600,00
9				IVA	$ -
				TOTAL	$ 11.600

NOTA: ***Nuestros productos cumplen con la Norma NTC 2017***

CONDICIONES GENERALES	
Forma de pago:	contado
Sitio de entrega:	PLANTA BUCARAMANGA
Tiempo de entrega :	según programacion de obra
Garantias:	Las solicitadas
Validez de la oferta:	15 dias

OBSERVACIONES	
Valor del iva:	Incluido
Cantidad minima para el despacho:	
Especificar si incluye el cargue y descargue:	
Tiempo de entrega del material prefabricado:	según programacion de obra
Cantidad de unidades por entregas semanales:	

Cualquier Inquietud con gusto serà aclarada, quedamos en espera de sus comentarios.

SONIA OLARTE
GERENTE

CALLE 50 No 18 -34 Barrio La Concordia - Bucaramanga
Tels :(7) 670 55 90 - (7) 6426435 Cel: 3185482330-3185007799
E-mail: comercial@durezzaltda.com,co

Escaneado con CamScanner

El Zar de las Pinturas
MEZCLA TECNICA

Calle 61 No. 17E-47
Tel: 6443051
Bucaramanga - Col.
Servicio de cerrajeria

REMISION

Cotizacion

Señor(es): Poviacom S. A.S

Dirección:

Tel.:

Ciudad: B/manga

FORMA DE PAGO

DIA	MES	AÑO
25	8	22

CANT.	DESCRIPCION	VR. UNIT.	VALOR TOTAL
	Primer c. zinc	$6000	
1/1	Masilla Madera	16,000	

TOTAL $

Conforme el comprador

Vendedor

Escaneado con CamScanner

FERRETERÍA Y DEPOSITO
"Gilrey Materiales"
TODO LO RELACIONADO PARA LA CONSTRUCCIÓN
ALQUILER DE ANDAMIOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA PLACA

GILREY MATERIALES
DIANA MARCELA REY MANOSALVA
Nit: 1098663760-1 Responsable de IVA
Calle 29A # 8E - 58/40 La Cumbre - Floridablanca
Tel: 6581913 - 6581347

COTIZACIÓN
No. COT-003000

CLIENTE: PAVIACOM S.A.S.

NIT/C.C.: 900036469-0 TELÉFONOS: 3184535495 CIUDAD: FLORIDABLANCA

DIRECCIÓN: Carrera 32 Nº 121 - 20 Barrio Niza

FORMA DE PAGO: **EFECTIVO**

FECHA	DÍA	MES	AÑO
	26	08	2022

FECHA DE VENCIMIENTO	DÍA	MES	AÑO
	26	08	2022

CANT.	REF.	DESCRIPCIÓN	VR. UNI.	DCTO.	% IVA	TOTAL
1	012667	TUBO RECTANGULAR 2" x 1" CALIBRE 16	71,500	0	19	71,500
1	015770	CUNETE GRANIPLAST MARCA PINTUCO	164,000	0	19	164,000
				0		

Valor en letras: Setecientos Setenta Y Un Mil Cuatrocientos Pesos

VENDEDOR: ADMINISTRADOR

NIT/C.C. :

CLIENTE:

NIT/C.C. :

SUBTOTAL	197,899
DCTO	0
IVA	37,600
TOTAL	235,500

Escaneado con CamScanner





Descripción

Lasur 0.75 Lt Incoloro Profilan Color Plus .El Lasur penetra profundamente en la madera y no forma capa,deja un acabado de ?poro abierto? regulador de la humedad de la madera y facilita la salida del vapor de agua del interior de la misma. Son ideales para madera en exteriores que están expuestas a grandes cambios medioambientales, la flexibilidad de sus resinas permite adaptarse a las variaciones dimensionales de la madera.

técnica

− 1 +

Agregar al carro

Escaneado con CamScanner

Base	Solvente
Observaciones	Este color puede variar de acuerdo a las condiciones de iluminación del lugar en el que se aplique la pintura y la configuración de la pantalla del equipo donde se esté observando la imagen.
Contenido	0,75 litros
Uso	Barniz para la protección y decoración de la madera usada en interiores y exteriores, terminado mate, fungicida, hidrófugo,, excelente protección contra los rayos Uv
Beneficio	Secado rápido
Preparación de la superficie	La superficie debe estar limpia, seca, lisa y libre de partículas sueltas, grasa, hongos, moho ó cualquier otro tipo de suciedad
Terminación	Mate
Tipo	Barnices
Características	Barniz - Lasur para la protección y decoración de la madera usada en interior, terminado mate
Recomendaciones	Leer atentamente las instrucciones contenidas en la etiqueta
Superficie a aplicar	maderas: fachadas, puertas, ventanas, balcones, enchapes,construcción de viviendas, pasamanos, techos, guardaescobas, muebles, clósets
Lavabilidad	Semilavable
Rendimiento aprox. (m2/galón)	5 a 6 m2 / Lt en 2 manos

Ocurrió un error al agregar el producto al carro

Reseñas

Profilan

Uso Interior Y Exterior Incoloro Mate 0.75 Litros

Código 274119

0.0 (0)

− 1 +

Agregar al carro

Escaneado con CamScanner

Pide tu Tarjeta de Crédito 100% online
Obtén un bono de $45.000 para tu primera compra
Solicítala aquí ›

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 con nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Ocurrió un error al agregar el producto al carro

Opciones de entrega para --

Disponible
Despacho a domicilio
ver fechas

Disponible
Retiro en tienda
ver tiendas

Disponible
Stock en tienda
más tiendas

Complementa tu compra



Pintuco
Sellador Espatulable Incoloro 1/4 Galón

$34.900 ML



PREMIER
Brocha de Espuma 2 Pulgadas

$3.900 UNI

− 1 +

Agregar al carro

Escaneado con CamScanner

Ver más complementos

Productos similares

Ocurrió un error al agregar el producto al carro



Profilan
Barniz Incoloro 0,75 Litros Teca
★★★★★ (0)

$81.900 UND



Profilan
Profilan Fina Plus Incoloro 0.75 Litros
★★★★★ (0)

$79.900 UND



Profilan
Barniz Encina 0,75 Litros
★★★★★ (0)

$81.900 UND



Profilan
Profila
Castaf
★★★

$79.9

Factura Electrónica

Consulta el estado de tu pedido

Nuestras Tiendas y Horarios

Dejanos tu opinion

Servicio al Cliente

Agregar al carro

− 1 +

Escaneado con CamScanner

0

‹ Masillas, Sellos y Epóxicos





Descripción

− 1 +

Agregar al carro

Escaneado con CamScanner

Ver toda la descripción

Ficha técnica

Beneficios	Excelente adherencia sobre superficies húmedas
Tipo	Adhesivos epóxidos
Características	Adhesivo epóxico de concreto fresco a endurecido, insensible a la humedad, forma barrera de vapor, posee altas resistencias mecánicas. Es un producto libre de solventes.
Consumo aprox.	Entre 400 - 600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.
Contenido	1.0 Kilogramo
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.
Uso	Garantiza una pega perfecta entre concreto fresco y endurecido. Adherencia para recubrimientos epóxicos sobre superficies de concreto absorbentes, húmedas ó metálicas secas.
Recomendaciones	Mantener fuera del alcance de los niños, leer indicaciones contenidas en el empaque del producto
Color	Gris

Reseñas

Ocurrió un error al agregar el producto al carro

Código 07507

SIKA

Sikadur-32 Primer Puente Adherencia Concreto Fresco A Endurecido 1kg

★★★★★ 5.0 (2)

$163.900 und

− 1 +

Agregar al carro

Escaneado con CamScanner

DUREZZA LTDA	DUREZZA LTDA Fabrica de Baldosines y Espacio Público NIT: 800.224.301-6	CODIGO VERSION 01 SUMINISTRO AGOSTO 19 2022

Señores:
PAVIACOM SAS
Contacto: ING FERNANDO DIAZ
BUCARAMANGA

NIT: 900,036,469-0

De acuerdo a su amable solicitud tenemos el gusto de cotizar el siguiente material:

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	V/UNIT	VALOR TOTAL
1	BLOQUE EN CEMENTO LISA 40*40*5	UND	1	5800	$ 5.800,00
2	BLOQUE EN CEMENTO GUIA 40*40*5	UND	1	5800	$ 5.800,00
3		UND			$ -
4		UND			$ -
5		UND			$ -
6					$ -
7					$ -
8				TOTAL	$ 11.600,00
9				IVA	$ -
				TOTAL	$ 11.600

NOTA: ***Nuestros productos cumplen con la Norma NTC 2017***

CONDICIONES GENERALES	
Forma de pago:	contado
Sitio de entrega:	PLANTA BUCARAMANGA
Tiempo de entrega :	según programacion de obra
Garantias:	Las solicitadas
Validez de la oferta:	15 dias

OBSERVACIONES	
Valor del iva:	Incluido
Cantidad minima para el despacho:	
Especificar si incluye el cargue y descargue:	
Tiempo de entrega del material prefabricado:	según programacion de obra
Cantidad de unidades por entregas semanales:	

Cualquier inquietud con gusto serà aclarada, quedamos en espera de sus comentarios.

SONIA OLARTE
GERENTE

CALLE 50 No 18 -34 Barrio La Concordia - Bucaramanga
Tels :(7) 670 55 90 - (7) 6426435 Cel: 3185482330-3185007799
E-mail: comercial@durezzaltda.com,co

Escaneado con CamScanner

AMPLIO CREDITO FERRETERIA ALDIA S.A.

Aldia S.A.S
890208890-2

CR 15 42 37

Tel: Fax: 07-6330848

PEDIDO

Número: PED-0018949
Fecha: 23/08/2022
Página: 1 de 1

Cliente:	PAVIACOM E.U		
Contacto:	FERNANDO DIAZ		
Nit o C.C.:	900036469 **Código:** 900036469		
Dirección:	CL 114 N° 28 - 12 BARRIO ARANJUEZ		
Ciudad:	Floridablanca		
Teléfono:	6829765		
Fax:			

Forma de pago			**Fecha entrega**
00 CREDITO CONTRA ENTREGA			23/08/2022
Vendedor: 37617557 RUEDA CASTILLO CLAUDIA MILENA			
OC.Nro 19498	**Docto.Alt.**	**Cotización**	**Moneda** PESOS

Item	Descripción	Bodega	U.M.	Cantidad	Precio unit.	Dscto.	Vlr total	IVA %
0014297	LOSETA LISA 6X40X40 GRIS Referencias: 2006032	014	UND	1,0000	$9.400	$0	$9.400	0,00
0021198	LOSETA GUIA 6X40X40 PRECONCRETOS Referencias: 21198	014	UND	1,0000	$9.400	$0	$9.400	0,00

Total bruto	Descuentos	Sub total	Vlr impuestos	Total
$18.800	$0	$18.800	$0	$18.800

COTIZACION BAJO PEDIDO 10 DIAS DESPUES DE PASADA LA ORDEN DE COMPRA

vtascra1503
ELABORADO

APROBADO

RECIBIDO

Escaneado con CamScanner

FERRETERIA AGROTODO

NIT: 900847099-9 S.A.S.

COTIZACIÓN

CU-6275
FECHA: 23/08/2022 15:18:52
FEC. VENCE: 23/08/2022

Datos del Emisor

Razón social/Nombre: FERRETERIA AGROTODO SAS
NIT: 900847099-9
Dirección: CR 14 20 26 - Bucaramanga
Teléfonos: 6713737

Adquiriente

Razón social/Nombre: PAVIACON S.A.S
NIT: 900036469-0
Dirección: BUCARAMANGA - Bucaramanga
Teléfonos: 7005656

#	Código Referencia	Cant.	Und.	Descripción	Vr. Unit.	% Dcto.	% Imp.	Impuesto	Vr. Total
1	LAL01-0004	10.00	UND	LAMINA ALFAJOR 2.5 3X1 (63 KL)	352,941.18	0	19	670,588.24	4,200,000.00
2	MALLA-37	1.00	UND	MALLA ELECTROSOL. 7MM 15X15 (M257)(57.4K)	332,773.11	0	19	63,226.89	396,000.00
3	TBC01-0004	1.00	UND	TUBO CUADRADO DE 1 1/2 C-16	64,705.88	0	19	12,294.12	77,000.00
4	TBC01-0006	1.00	UND	TUBO CUADRADO DE 1 C-16(5.60K)	45,966.39	0	19	8,733.61	54,700.00
5	TBR01-0000	1.00	UND	TUBO RECTANGULAR 2X1 C-16	59,243.70	0	19	11,256.30	70,500.00
6	TBR021	1.00	UND	TUBO RECTANGULAR 3 X 1 1/2 C-16 (15.90K)MM	89,915.97	0	19	17,084.03	107,000.00
7	TCN01-0016	1.00	UND	TUBO CERRAM NEGRO 1 0.59 (1.5) (7.08 KG)	45,294.12	0	19	8,605.88	53,900.00
8	TCN01-0053	1.00	UND	TUBO CERRAM NEGRO 1 1/2 0.59 (1.5)(10.38)	61,344.54	0	19	11,655.46	73,000.00

Totales

Total:	5,032,100.00
Total Base Imponible:	4,228,655.46
Total Descuentos:	0.00
Total Retenciones:	0.00
Total otros descuentos:	0.00
INC:	0.00
IVA:	803,444.54
ICO:	0.00
VALOR NETO:	5,032,100.00

Total Cantidades: 17

Monto en letras: CINCO MILLONES TREINTA Y DOS MIL CIEN PESOS M/CTE CON 00/100 CENTAVOS

Información adicional

ORIGINAL Impresa por Software TNS
NIT. 800.182.856-1

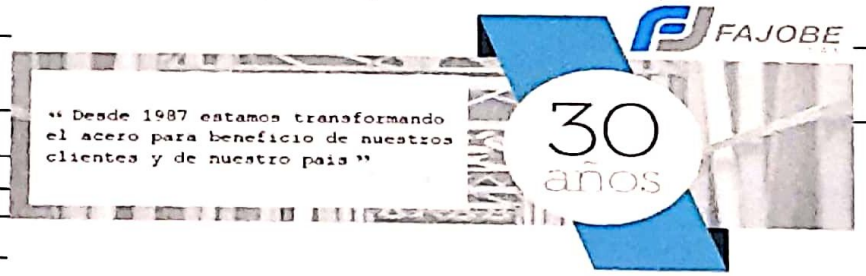
Escaneado con CamScanner

FAJOBE S.A.S.

FECHA:	23/08/2022					

COTIZACION

CLIENTE:	PAVIACOM			**ASESOR:**	SLENDY RINCON	**DISPONIBILIDAD**
CONTACTO:	Julian David Luna			**CELULAR:**	3164339100	
CELULAR	3166985834			**FORMA DE PAGO:**	CONTADO	
UND	***DESCRIPCION***	***PESO***	***PESO TOTAL***	***VALOR UNITARIO***	***VALOR TOTAL***	
10	Lamina Alfajor 3x1 Cal 2,5	**62**	620	$ 405.800	$ 4.058.000	INMEDIATA 58 UND
	PRECIO IVA INCLUIDO	PESO TOTAL	**620**	***TOTAL***	**$ 4.058.000**	
OBSERVACIONES: PUESTO EN BUCARAMANGA						
SITIO DE ENTREGA: SOBRE SUS INSTALACIONES (AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA)	DESCARGUE POR CUENTA DEL CLIENTE					
MERCACIA PUESTA SOBRE PLATAFORMA DEL CAMION- DESCARGUE POR CUENTA DEL CLIENTE	MERCACIA PUESTA SOBRE PLATAFORMA DEL CAMION- DESCARGUE POR CUENTA DEL CLIENTE X 6MTS					
FORMA DE PAGO: ANTICIPO 100%						
MERCACIA SUJETA A DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO						
CAMBIO DE PRECIO SIN PREVIO AVISO						



FAJOBE S.A.S. / 30 años
Slendy Lizeth Rincon Patiño
Facturacion.bucaramanga@fajobe.com.co
Carrera 11 # 24 -21
Celular: 3164339100 - 3173410883

Escaneado con CamScanner

MULTI ACEROS B&M S.A.S

TODAS LAS FORMAS DEL ACERO EN UN SOLO LUGAR

Galvanizados
Inoxidables
CR - HR
Teja de Zinc
Angulos
Tubería
Varillas - Soldadura
Anticorrosivos - Cerraduras

Nit. 901.444.146-0

Calle 28 No 13-25,27 - Tel 6950340
Tel 6703829 • Cel 317 808 0270
Email: ximenamolla@multiacerosbym.com - Bucaramanga

4146

ORDEN DE PEDIDO [ ] COTIZACIÓN [X] REMISIÓN [ ]

Ciudad: Bucaramanga.
Cliente: Pavimacom SAS
Dirección: Calle 104 N 28-12 Floridablanca
Tel: 316 692 6034 Nit. o C.C.: 900 036 469-0
E-mail:

FECHA	DÍA	MES	AÑO
	13	08	2020

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNIT.	VR. TOTAL
10	Lamina Alegos 3x1 Cal 12	463600	4'636'000
Forma de pago	Transferencia	SUB-TOTAL	
Vendedor:	Javier Hernandez B	I.V.A.	
Cliente C.C.	3045348951	TOTAL $	4'636'000

Escaneado con CamScanner

Cotización No. 116100

PAVIACOM
900036469-0
PRINCIPAL
C-900036469
CL 114 28 12
680001 BUCARAMANGA
COLOMBIA

Fecha Cotización (DD/MM/AAAA): 23/08/2022
Forma de Pago: 30 Dias
Vendedor: V117104 Johan Ronney Catellanos Herrera
Tel:

Descripción	Cant.	Und.		Valor Unitario	Valor Parcial
TUBO NOVAFORT 160MM 6" X6M 2900092	1.00	Tubo	19	215.131,98	215.131,98
HIDROSELLO NOVAFORT 160MM 2000282	1.00	Und	19	4.444,00	4.444,00
ADHESIVO EPOXICO NOVAFORT 1/4 GALON 2906320	1.00	Und	19	110.161,00	110.161,00
MANTO COLOMBIA 2.5MM ROLLO 10m2 REF 27711*	1.00	Rollo	19	117.077,55	117.077,55
EMULSION ASFALTICA SIKA x 3.5 KG (94593)	1.00	Und	19	32.891,00	32.891,00
YESO EXTRA X 25 KILOS BLANCO	1.00	Und	19	15.244,25	15.244,25
VINILTEX BLANCO 1501 CANECA 5 GALONES	1.00	Und	19	279.331,93	279.331,93
KORAZA BLANCO 2650 GALON	1.00	Und	19	77.357,14	77.357,14

:
; sujetos a cambios sin previo aviso. Documento no valido para reclamar mercancía.

Subtotal	$	851.638,85
I.V.A.	$	161.811,38
Valor Total	**$**	**1.013.450,23**

Escaneado con CamScanner

CHP CENTRO FERRETERO
EXPRESS LA 61 S.A.S.
NIT. 900.493.476-1 - RÉGIMEN COMÚN

cemex Holcim corona Eternit CELTA

PEDIDO
0673

EXPRESS LA 61 Calle 61 # 17A-02 La Colba - Bucaramanga Cels: 300 774 4229 - 300 773 3878
CENTRO DE EXPERIENCIAS Calle 61 # 17C-22/26 La Colba - Bucaramanga Tels: 6444305 - 6960104 - 317 421 1571
TIENDA PINTUCO LA 61 Cra. 17A # 61 - 04 La Colba - Bucaramanga Tels: 6444305 - 6960104 - 317 421 1571

VENDIDO A: Pavicom. S.A.S.	C.C. ó NIT:	FECHA: 29 - Agost	FECHA VENCIMIENTO:
DIRECCIÓN:		TELÉFONO:	CIUDAD:
CÓDIGO CLIENTE	CONDICIONES DE PAGO:	VENDEDOR: Angela.	

COD.	CANT.	ARTICULOS	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	1	Galon esgrafiado Premium 6 Kg.		96.000
	1	Galon Imprimax.		46.200
	1	Cunete Unitex		349.900
	1	Galon Koraza		96.900

SUBTOTAL	$ 585.000
IVA %	
NETO A PAGAR	

FIRMA CLIENTE:

Escaneado con CamScanner





Ficha técnica

Tipo	soga
Características	Trenzado Sólido (Solido Braid): Es una cuerda firme, circular que trabaja muy bien en poleas. Su nombre se refiere sl sistema especial de trenzado seguro,que garantiza que no se desbarata cuando se corta.
ncia en	850
aciones	La foto de este producto ha sido

− 1 + Agregar al carro Comprar ahora

Escaneado con CamScanner

ni ningún otro elemento que lo acompañan.

Material	Polipropileno 100%
Longitud (Mts)	10
Calibre (mm)	12
Color	Matizado crudo café

Ocurrió un error al agregar el producto al carro

Reseñas

Fixser

Código 289076

Soga Polipropileno Nautica Calibre 12mm x 10m

5.0 (1)

$27.900 und

$2.790,00 METRO

Satisfacción Garantizada ver más

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

Opciones de entrega para Bucaramanga

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Disponible
Retiro en tienda ver tiendas

Disponible
Stock en tienda más tienda

plementa tu compra

− 1 + Agregar al carro Comprar ahora

Escaneado con CamScanner

COTIZACIÓN

Bucaramanga, 08/23/2022

Señores
PAVIACOM S.A.S
Solicitado por:
Ciudad:
BUCARAMANGA

Referencia:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
TUBERIA NOVAFORT 160 MM (TRAMO 6 MTS) - 2900092	1	$225.889	$225.889
HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM - 2000282	1	$4.444	$4.444
ADHESIVO EPOXICO NOVAFORT 1/4 GL - 2906320	1	$115.669	$115.669
MALLA ELECTROSOLDADA M-335 (8 MM 15 X 15) DE 2.90 X 1.40 -	1	$432.980	$432.980
MANTO ASFALTICO IPAECOLINE 3000 2.7 MM (ROLLO X 10 M2) -	1	$157.984	$157.984
EMULSION ASFALTICA SIKA 3.5 KILOS - 94593	1	$31.180	$31.180
GALON IMPRIMAX BLANCO RF 3501 (10015102) IMPRIMANTE BASE AGUA - 10015102	1	$35.398	$35.398
YESOFLEX MAX BLANCO (BULTO X 25 KILOS) -	1	$15.102	$15.102
GALON VINILTEX BLANCO PURO RF 1520 - 10013329	1	$60.231	$60.231
TUBO MUEBLE RECTANGULAR 76 X 38 X 1.1 MM CR -	1	$88.175	$88.175
GALON KORAZA BLANCO RF 2650 - 10013550	1	$74.244	$74.244
GALON ESMALTE POLIURETANO RAPIDO SECADO BLANCO - 10128104	1	$181.216	$181.216

Condiciones comerciales:

Forma de pago: CONTADO
Entrega: INMEDIATA
Validez oferta: 23-08-2022
Sitio entrega: 000
Observaciones:

Sub Total:	$1.422.512
Impuestos:	$270.276
Total:	$1.692.788

Cordialmente,

FLOREZ MORENO NELLY ROCIO

Escaneado con CamScanner

AMPLIO CREDITO ALDIA S.A.

Aldia S.A.S
890208890-2
CR 15 42 37

Tel: Fax: 07-6330848

PEDIDO

Número: PED-0019067
Fecha: 6/09/2022
Página: 1 de 1
REIMPRESION

Cliente:	PAVIACOM S.A.S		
Contacto:	FERNANDO DIAZ		
Nit o C.C.:	900036469 **Código:** 900036469		
Dirección:	CRA 32 N 121-20 BR NIZA		
Ciudad:	Floridablanca		
Teléfono:			
Fax:			

Forma de pago	**Fecha entrega**
00 CREDITO CONTRA ENTREGA	6/09/2022 1
Vendedor: 37617557 RUEDA CASTILLO CLAUDIA MILENA	

OC.Nro	**Docto.Alt.**	**Cotización**	**Moneda**
190639.			PESOS

Item	Descripcion	Bodega	U.M.	Cantidad	Precio unit.	Dscto.	Vlr total	IVA %
0022882	CABALLETE PINTADO 0.60X2 C-26 AZUL	014	UND	1,0000	$72.218	$0	$72.218	19,00
	Referencias: 0022882							

Total bruto	Descuentos	Sub total	Vlr Impuestos	Total
$72.218	$0	$72.218	$13.721	$85.939

COTIZACION

vtascra1503

ELABORADO APROBADO RECIBIDO

Escaneado con CamScanner

COTIZACIÓN

Bucaramanga, 08/26/2022

Señores
PAVIACOM S.A.S
Solicitado por:
Ciudad:
BUCARAMANGA

Referencia:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
CUBIERTA MASTER 1000 PINTADA AZUL C-28 (TRAMO 12 METROS) -	1	$478.140	$478.140
TORNILLO AUTOPERFORANTE Nº 14 -14 X 1 1/4 ARANDELA 19 MM -	1	$1.594	$1.594
CABALLETE PINTADO MASTER 1000 AZUL 0.45 MM X 0.60 X 2.00 C-26 -	1	$50.151	$50.151

Condiciones comerciales:

Forma de pago: CONTADO
Entrega: INMEDIATA
Validez oferta: 26-08-2022
Sitio entrega: obra
Observaciones:

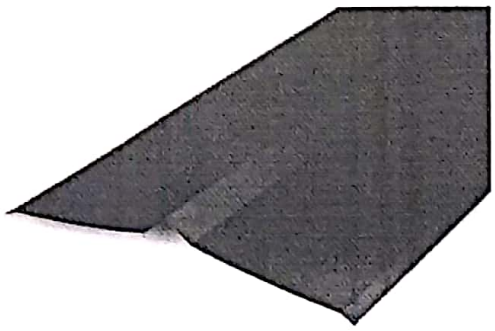
Sub Total: $529.885
Impuestos: $100.679
Total: $630.564

Cordialmente,

FLOREZ MORENO NELLY ROCIO
Asesor Comercial

Cotización N°. CTV-00008292

Escaneado con CamScanner



Caballete Teja Master 1000 Azul 2 Mt. C-26 Acesco

SKU: 120004000015

*El color y diseño son una aproximación al producto real.

Precio **$52.200**

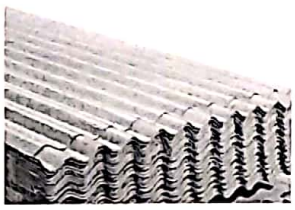
Cantidad − 1 +

AGREGAR AL CARRITO

DESCRIPCIÓN | TIEMPOS DE ENTREGA | GARANTÍA Y DEVOLUCIONES

Se usa principalmente para cubrir grandes áreas. La configuración geométrica del área transversal permite obtener grandes inercias posibilitando su uso en proyectos con bajas pendientes (5% mínimo).

PRODUCTOS RELACIONADOS



Zinc Corpacero 2.15 Mt Lamina C-35

$22.500

AGREGAR



Teja Master 1000 Roja 6 Mt. C-28 Acesco

$252.700

AGREGAR



Zinc Acesco 2.15 Mt. Lamina C-34

$26.700

AGREGAR



Caballete Teja Master 1000 Verde 2 Mt. C-26 Acesco

$43.800

AGREGAR



Zinc Acesco 2.44 Mt. Lamina C-35

$29.400

AGREGAR



Zinc Corpacero 2.44 Mt. Lamina C-35

$25.800

AGREGAR



Zinc Liso Lamina C-30 2X1

$40.000

AGREGAR



Caballete Teja Arquitectonica Galv C-26 Acesco

$40.400

AGREGAR

Hola ¿En que te podemos colaborar?

Escaneado con CamScanner

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ITEM NO PREVISTOS

Ref. CONTRATO No.136 del 24 de junio de 2022: "RECUPERACION DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA" – GRUPO 1.

NP01 - Suministro e Instalación de Tubería Novafort 6"

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación tiene por objeto el suministro e instalación de tubería PVC Novafort de Diámetro 6 Pulgadas para la conducción de aguas negras, incluyendo los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de la red. Las tuberías Novafort de P.V.C para agua negra deberán cumplir la norma NTC 3722. Se usarán el tipo de tubería y accesorios especificados en los planos para los diámetros enunciados. Procedimiento de Construcción.

Hay que tener en consideración las guías de instalación suministradas por las casas Fabricantes de los diferentes tipos de tubería. No se iniciará la instalación hasta no estar perfiladas las brechas de acuerdo con las cotas indicadas en los planos y/o señaladas por la Interventoría. Los llenos se realizarán teniendo en cuenta las especificaciones técnicas expuestas en este documento para esa actividad. Se tendrá cuidado en no aplastar o fracturar la tubería en el proceso de llenado de la brecha. Toda la red se someterá a prueba de funcionamiento con el fin de constatar los niveles de diseño y que no existan escapes ni filtraciones.

3.MATERIALES

Tubería PVC Novafort Diámetro 6", accesorios para Tubería Novafort Diámetro 6", limpiador removedor, soldadura PVC.

4.EQUIPO

Herramienta Menor

Escaneado con CamScanner

demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP03 - Mantenimiento de viga canal (incluye resanes, manto asfáltico y pintura)

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación tiene por objeto el Mantenimiento de Vigas Canales existentes y que están presentando niveles considerables de humedad y filtraciones. Se realizarán los mantenimientos respectivos en los sitios indicados por la Interventoría. El Mantenimiento de las vigas canales se realizará aplicando una capa de Manto asfáltico de 2.5mm y posteriormente se aplicará sobre esta una capa de Impermeabilizante asfaltico. Se debe evitar que queden filtraciones o humedades para garantizar así la resistencia y acabados solicitados. La mayor cantidad de Mantenimiento de Vigas Canales que resulte por mal dimensionamiento, será asumida por el contratista.

3.MATERIALES

Manto asfáltico de 2.5mm
Impermeabilizante asfaltico
AGUA

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR %
SOPLETE Y TANQUE DE GAS

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de Mantenimiento de viga canal (incluye resanes, manto asfáltico y pintura). El precio incluye costos de Manto asfaltico, impermeabilizante asfaltico, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP03 - Mantenimiento de viga canal (incluye resanes, manto asfáltico y pintura)

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación tiene por objeto el Mantenimiento de Vigas Canales existentes y que están presentando niveles considerables de humedad y filtraciones. Se realizarán los mantenimientos respectivos en los sitios indicados por la Interventoría. El Mantenimiento de las vigas canales se realizará aplicando una capa de Manto asfáltico de 2.5mm y posteriormente se aplicará sobre esta una capa de Impermeabilizante asfaltico. Se debe evitar que queden filtraciones o humedades para garantizar así la resistencia y acabados solicitados. La mayor cantidad de Mantenimiento de Vigas Canales que resulte por mal dimensionamiento, será asumida por el contratista.

3.MATERIALES

Manto asfáltico de 2.5mm
Impermeabilizante asfaltico
AGUA

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR %
SOPLETE Y TANQUE DE GAS

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de Mantenimiento de viga canal (incluye resanes, manto asfáltico y pintura). El precio incluye costos de Manto asfaltico, impermeabilizante asfaltico, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro (ML) de tubería Novafort PVC de 6" instalada y aprobada por la interventoría. El precio incluye costo tubería Novafort PVC Diámetro de 6", accesorios Novaford PVC 6", limpiador removedor, soldadura para PVC, transporte y alquiler de andamio, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP02 - Suministro e Instalación de concreto de 4000 Psi (Incluye acero de refuerzo)

1.UNIDAD DE MEDIDA – M3

2.DESCRIPCION

Esta especificación tiene por objeto el suministro e instalación de Concreto de 4000 Psi para la construcción de Pavimentos y/o Placas de Antepiso.
El refuerzo estará conformado por MALLA ELECTROSOLDADA #7MM, HUECO DE 0.15 X 0.15. Se debe evitar porosidades y hormigueros para garantizar así la resistencia y acabados solicitados. La mayor cantidad de concreto que resulte por mal dimensionamiento, será asumida por el contratista. Se empleará concreto con la resistencia exigida, es decir de 4000 psi, con refuerzo en acero conforme al indicado.

3.MATERIALES

MALLA ELECTROSOLDADA #7MM, HUECO DE 0.15 X 0.15
CONCRETO 4000 PSI
ANTISOL

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
FORMALETA
VIBRADOR ELÉCTRICO

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUBICO (M3) de Suministro e Instalación de Concreto de 4000 PSI. El precio incluye costos de Concreto de 4000 Psi, Malla de refuerzo, Antisol, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y

Escaneado con CamScanner

NP04 - Mantenimiento de tubería metálica de Ø1 "

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de Tubería metálica de Diámetro 1" existente en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los tubos metálicos deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de tubería metálica de 1". El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo,

Escaneado con CamScanner

mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP05 - Reparación de tubería metálica de Ø1 "

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Reparación de Tubería metálica de Diámetro 1" en mal estado existente en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros. Primeramente, se cortarán los tramos deteriorados de tubería existente y se llevaran al sitio de disposición señalado por la Interventoría, posteriormente se suministrará el tramo de tubería metálica de 1" y se hará la reposición del tramo deteriorado soldando y enmasillando sus extremos. Luego los tubos metálicos deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto

3.MATERIALES

Tubo metálico Aguas Negras de Diámetro 1" calibre 16
SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA

Escaneado con CamScanner

PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Reposición de tubería metálica de 1". El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP06 - Mantenimiento de tubería metálica de Ø 1 1/2"

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de Tubería metálica de Diámetro 1 1/2" existente en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los tubos metálicos deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

Escaneado con CamScanner

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de tubería metálica de 1 1/2". El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP07 - Reparación de tubería metálica de Ø 1 1/2"

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Reparación de Tubería metálica de Diámetro 1 1/2" en mal estado existente en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros. Primeramente, se cortarán los tramos deteriorados de tubería existente y se llevaran al sitio de disposición señalado por la Interventoría, posteriormente se suministrará el tramo de tubería metálica de 1 1/2" y se hará la reposición del tramo deteriorado soldando y enmasillando sus extremos. Luego los tubos metálicos deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

Tubo metálico Aguas Negras de Diámetro 1 1/2" calibre 16
SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL

Escaneado con CamScanner

PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Reposición de tubería metálica de 1 1/2". El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP08 - Mantenimiento de tubería metálica de Ø 2 "

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de Tubería metálica de Diámetro 2" existente en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los tubos metálicos deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

Escaneado con CamScanner

3.MATERIALES

SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de tubería metálica de 2". El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP09 - Mantenimiento de tubería metálica de Ø 2 1/2 "

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de Tubería metálica de Diámetro 2 1/2" existente en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los tubos metálicos deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y

Escaneado con CamScanner

quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR,
MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de tubería metálica de 2 1/2". El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP10 - Mantenimiento de tubería metálica de Ø 3 "

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de Tubería metálica de Diámetro 3" existente en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los tubos metálicos deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para

Escaneado con CamScanner

mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR,
MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de tubería metálica de 3". El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP11 - Mantenimiento de tubería metálica de Ø 3 1/2 "

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de Tubería metálica de Diámetro 3 1/2" existente en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, Cerramientos en malla nylon, entre otros. Primeramente, en esta actividad se aplicará

Escaneado con CamScanner

masilla para resane de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los tubos metálicos deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de tubería metálica de 3 1/2". El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP12 – Resanes y pintura muros exteriores en Graniplast

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación tiene por objeto los Resanes y pintura de muros exteriores en Graniplast los cuales presentan deterioro producto de humedad. Se realizará la Pintura y resanes de muros en Graniplast en los sitios indicados por la Interventoría.

Escaneado con CamScanner

La Pintura y Resanes de muros en Graniplast se realizará primeramente resanando con Mortero 1:3 las áreas deterioradas y luego la aplicación sobre toda la superficie de Graniplast. Finalmente se aplicará Imprimante para garantizar la pintura y color del Graniplast aplicado. Se debe evitar que queden filtraciones o humedades para garantizar así la resistencia y acabados solicitados. La mayor cantidad de Pintura y Resane de Muros con Graniplast que resulte por mal dimensionamiento, será asumida por el contratista.

3.MATERIALES

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO
CEMENTO GRIS
ARENA
IMPRIMANTE
GRANIPLAST
AGUA

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
ANDAMIO METALICO

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUDRADO (M2) de Pintura y resane de muros con Graniplast. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP13 – Resanes y Pinturas muros interiores

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación tiene por objeto el Resane y la Pintura de muros interiores los cuales presentan deterioro producto de humedad. Se realizarán los resanes y pintura de muros interiores en los sitios indicados por la Interventoría. Los resanes y pintura muros

Escaneado con CamScanner

interiores se realizará primeramente resanando con Mortero 1:3 las áreas deterioradas y luego la aplicación sobre toda la superficie de Pintura Tipo 1 (Tres Manos).Se debe evitar que queden filtraciones o humedades para garantizar así la resistencia y acabados solicitados. La mayor cantidad de Pintura y Resane de Muros interiores que resulte por mal dimensionamiento, será asumida por el contratista.

3.MATERIALES

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO
CEMENTO GRIS
ARENA
YESO
PINTURA TIPO I
AGUA

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
ANDAMIO METALICO

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUDRADO (M2) de Resanes y Pintura de muros Interiores. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP14 - Pintura en esmalte para puertas metálicas

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Pintura en esmalte para puertas metálicas existentes. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego las puertas metálicas deben ser lijadas y pintadas en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las

Escaneado con CamScanner

instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

LIJA DE AGUA 100-PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PULIDORA
PLANTA ELECTRICA
ANDAMIO METALICO

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de cara pintada en esmalte para puertas. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP15 - Pintura en esmalte para módulos de cerramiento

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Pintura en esmalte para módulos metálicos existentes los cuales están construidos en malla eslabonada enmarcada en Angulo, pero requieren mantenimiento preventivo urgente para evitar su deterioro. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resanes de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los módulos metálicos deben ser lijadas y pintadas en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como

Escaneado con CamScanner

acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

LIJA DE AGUA 100-PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE
COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
ANDAMIO METALICO

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de cara pintada en esmalte para módulos de cerramiento. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP16 - Mantenimiento de Baranda (Pasamanos + Perfilería Existente) H=1.0m

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de Baranda en pasamanos tubería 2" y perfilería metálica H=1.0 mts que requiere urgente mantenimiento preventivo para evitar

Escaneado con CamScanner

su deterioro total. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego la baranda metálica debe ser lijada y pintada en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
AGUA
JABÓN EN POLVO
ACIDO NITRICO
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE

4.EQUIPO

EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
HIDROLAVADORA TIPO INDUSTRIAL
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA
HERRAMIENTA MENOR

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de Baranda en pasamanos tubería 2" y perfilería metálica H=1.0 mts. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP17 - Suministro e Instalación de Baranda (Pasamanos tubería 2" + Perfilería Metálica) H=1.0m

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Suministro e Instalación de Baranda (Pasamanos tubería 2" + Perfilería Metálica) H=1.0m que está totalmente deteriorada y debe reponerse en su totalidad. La Baranda debe construirse de acuerdo al diseño de la baranda existente. La misma se construirá en tubería aguas negras y perfilería metálica. Luego la baranda metálica construida se instalará y luego debe ser lijada y pintada en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
TUBO RECTANGULAR 3" X 1 1/2" CAL.16
TUBO CUADRADO 1" CAL.18
TUBO AGUAS NEGRAS METALICO DE DIAMETRO 2 "
TUBO RECTANGULAR 2" X 1" CAL.16
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE

4.EQUIPO

EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA

Escaneado con CamScanner

PULIDORA
HERRAMIENTA MENOR

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Suministro e Instalación de Baranda (Pasamanos tubería 2" + Perfilería Metálica) H=1.0m. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP18 - Mantenimiento Tablero de Madera Puente Peatonal Existente

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento Tablero de Madera de puentes peatonales que requieren urgente mantenimiento preventivo para evitar su deterioro total. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla en el tablero del puente peatonal para quitar impurezas y mejorar la textura. Luego el Tablero de madera Puente Peatonal debe ser lijada y pintada en pintura tipo esmalte (3 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
DISOLVENTE PINTURA BASE ACEITE

4.EQUIPO

EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
HERRAMIENTA MENOR
HIDROLAVADORA TIPO INDUSTRIAL

Escaneado con CamScanner

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de cara intervenida de Mantenimiento Tablero de Madera Puente Peatonal. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP19 - Reparación de Bancas en Concreto (Incluye reparación de esquinas, lavado, desmanche y pintura)

1.UNIDAD DE MEDIDA – UNIDAD

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Reparación de bancas en concreto ubicadas en diferentes parques y/o polideportivos que requiere urgente mantenimiento preventivo porque presentan bastante desportillamiento de esquinas y bordes y así evitar su deterioro total. Primeramente, en esta actividad se aplicará Sikadur 32 Premier sobre destornillamientos para realizar la adherencia del concreto viejo con el mortero 1:3 que se usará para la reparación. Luego la Banca debe ser lavada y desmanchada para luego aplicar la pintura en vinilo tipo Koraza, la cual se aplicará en (3 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

LIMPIADOR BASE ÁCIDO ESPECIAL PARA LIMPIAR Y DESMANCHAR BANCA EN CONCRETO
AGUA
MORTERO 1:3 PREPARADO EN OBRA
SIKADUR 32 PREMIER
JABÓN EN POLVO
PINTURA TIPO KORAZA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

Escaneado con CamScanner

La unidad de medida será la UNIDAD intervenida de Reparación de Banca en Concreto. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP20 - Relleno con material granular

1.UNIDAD DE MEDIDA – M3

2.DESCRIPCION

Esta especificación tiene por objeto el Relleno con material granular para conformación de áreas de pisos en parques. Se realizará el Relleno con material granular en los sitios indicados por la Interventoría. El relleno con material granular se hará con material triturado de diámetro promedio ¾".
La mayor cantidad de Relleno con material granular que resulte por mal dimensionamiento, será asumida por el contratista.

3.MATERIALES

TRITURADO 3/4"

4.EQUIPO

VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA
HERRAMIENTA MENOR

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUBICO (M3) de Relleno con material granular. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP21 - Mantenimiento de Pórticos de Fútbol

1.UNIDAD DE MEDIDA – Unidad

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento Pórticos de Futbol existentes, los cuales necesitan mantenimiento preventivo urgente para evitar que se deterioren completamente. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los tubos metálicos deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR %
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
PLANTA ELECTRICA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será LA UNIDAD de Mantenimiento de Pórticos de Futbol. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP22 - Pintura en Poliuretano para Equipo de Gimnasio Biosaludable

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Pintura en Poliuretano de las diferentes tuberías que conforman los equipos de gimnasio biosaludables, las cuales requieren mantenimiento preventivo urgente para evitar su deterioro urgente. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resanes de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los tubos metálicos deben ser lijadas y pintadas en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (2 manos) y rematado como acabado final en pintura Poliuretano (3 manos). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
CROMATO DE ZINC
PINTURA POLIURETANO RAPIDO SECADO
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
DISOLVENTE PINTURA DE ACEITE

4.EQUIPO

EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA
HERRAMIENTA MENOR

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Pintura en Poliuretano de tuberías de Gimnasios Biosaludables. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP23 - Retiro Graniplast Existente sobre Muros (Incluye retiro de sobrantes)

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Retiro de Graniplast existente sobre muros que se encuentran deteriorados por la humedad y las fisuras. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

No se requieren para esta actividad

4. EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de Retiro de Graniplast existente sobre muros. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP24 - Mantenimiento de Tubo Metálico Cuadrado de 1 1/2" x 1 1/2"

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de los tubos metálicos cuadrados de 1 ½" x 1 ½" existente en estructuras metálicas de Juegos Infantiles, Quioscos, Barandas, entre otros; los cuales requieren mantenimiento preventivo urgente antes de que se deterioren completamente. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los perfiles metálicos deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano).

Escaneado con CamScanner

La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de tubos metálicos cuadrados de 1 ½" x 1 ½" . El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP25 - Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 10cm para Juego Infantil

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 10 cm para Juego Infantil existente en estructuras en madera de Juegos Infantiles. Las maderas redondas que conforman la totalidad de los juegos requieren mantenimiento preventivo urgente para evitar su deterioro. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se cambiará la tornillería faltante y en mal estado. Luego las maderas redondas deben ser lijados y pintados en esmalte tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (3 mano) y finalmente se le aplicara Profilan para darle protección y durabilidad a la madera. La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM GRADO 8
PROFILAN
MASILLA PARA MADERA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
DISOLVENTE PINTURA DE ACEITE

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
PULIDORA
ANDAMIO METALICO
PLANTA ELECTRICA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA

Escaneado con CamScanner

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 10 cm para Juego Infantil. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP26 - Reposición de Madera Redonda Diámetro 10cm para Juego Infantil

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Reposición de Madera Redonda Diámetro 10 cm para Juego Infantil existente en estructuras en madera de Juegos Infantiles. Algunas maderas redondas que conforman la totalidad de los juegos requieren requieren reposición inmediata porque están deteriorados y podridos. Primeramente, en esta actividad se suministrará el tramo de madera necesaria para la reposición respectiva, el cual será en madera redonda en pino de diámetro 10 cms, posteriormente aplicará masilla para resane de abolladuras en lo pegues con maderas que no se van a cambiar y se repondrá la tornillería faltante y en mal estado. Luego las maderas redondas suministrada deben ser lijados y pintados en esmalte tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (3 mano) y finalmente se le aplicara Profilan para darle protección y durabilidad a la madera. La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM
GRADO 8
MADERA REDONDA EN PINO DE DIAMETRO 10 CMS
PROFILAN
MASILLA PARA MADERA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
DISOLVENTE PINTURA DE ACEITE

Escaneado con CamScanner

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR %
PULIDORA
ANDAMIO METALICO
PLANTA ELECTRICA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Reposición de Madera Redonda Diámetro 10 cm para Juego Infantil. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP27 - Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 9 cm para Juego Infantil

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 9 cm para Juego Infantil existente en estructuras en madera de Juegos Infantiles. Las maderas redondas que conforman la totalidad de los juegos requieren mantenimiento preventivo urgente para evitar su deterioro. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se cambiará la tornillería faltante y en mal estado. Luego las maderas redondas deben ser lijados y pintados en esmalte tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (3 mano) y finalmente se le aplicara Profilan para darle protección y durabilidad a la madera. La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

Escaneado con CamScanner

3.MATERIALES

TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM GRADO 8
PROFILAN
MASILLA PARA MADERA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
DISOLVENTE PINTURA DE ACEITE

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
PULIDORA
ANDAMIO METALICO
PLANTA ELECTRICA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 9 cm para Juego Infantil. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP28 - Reposición de Madera Redonda Diámetro 9 cm para Juego Infantil

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Reposición de Madera Redonda Diámetro 9 cm para Juego Infantil existente en estructuras en madera de Juegos Infantiles. Algunas maderas redondas que conforman la totalidad de los juegos requieren reposición inmediata porque están deteriorados y podridos. Primeramente, en esta actividad se suministrará el tramo de madera necesaria para la reposición respectiva, el cual será en madera redonda en pino de diámetro 9 cms, posteriormente aplicará masilla para resane de abolladuras en lo pegues con maderas que no se van a cambiar y se repondrá la tornillería faltante y en mal estado. Luego las maderas redondas suministrada deben ser lijados y pintados en

Escaneado con CamScanner

esmalte tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (3 mano) y finalmente se le aplicara Profilan para darle protección y durabilidad a la madera. La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM GRADO 8
MADERA REDONDA EN PINO DE DIAMETRO 9 CMS
PROFILAN
MASILLA PARA MADERA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
DISOLVENTE PINTURA DE ACEITE

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR %
PULIDORA
ANDAMIO METALICO
PLANTA ELECTRICA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Reposición de Madera Redonda Diámetro 9 cm para Juego Infantil. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP29 - Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 7 cm para Juego Infantil

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 7 cm para Juego Infantil existente en estructuras en madera de Juegos Infantiles. Las maderas redondas que conforman la totalidad de los juegos requieren mantenimiento preventivo urgente para evitar su deterioro. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se cambiará la tornillería faltante y en mal estado. Luego las maderas redondas deben ser lijados y pintados en esmalte tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (3 mano) y finalmente se le aplicara Profilan para darle protección y durabilidad a la madera. La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM GRADO 8
PROFILAN
MASILLA PARA MADERA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
DISOLVENTE PINTURA DE ACEITE

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
PULIDORA
ANDAMIO METALICO
PLANTA ELECTRICA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA

Escaneado con CamScanner

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de Madera Redonda Diámetro 7 cm para Juego Infantil. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP30 - Reposición de Madera Redonda Diámetro 7 cm para Juego Infantil

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Reposición de Madera Redonda Diámetro 7 cm para Juego Infantil existente en estructuras en madera de Juegos Infantiles. Algunas maderas redondas que conforman la totalidad de los juegos requieren reposición inmediata porque están deteriorados y podridos. Primeramente, en esta actividad se suministrará el tramo de madera necesaria para la reposición respectiva, el cual será en madera redonda en pino de diámetro 7 cms, posteriormente aplicará masilla para resane de abolladuras en lo pegues con maderas que no se van a cambiar y se repondrá la tornillería faltante y en mal estado. Luego las maderas redondas suministrada deben ser lijados y pintados en esmalte tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (3 mano) y finalmente se le aplicara Profilan para darle protección y durabilidad a la madera. La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM
GRADO 8
MADERA REDONDA EN PINO DE DIAMETRO 7 CMS
PROFILAN
MASILLA PARA MADERA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
DISOLVENTE PINTURA DE ACEITE

Escaneado con CamScanner

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
PULIDORA
ANDAMIO METALICO
PLANTA ELECTRICA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Reposición de Madera Redonda Diámetro 7 cm para Juego Infantil. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP31 - Suministro e Instalación de Soga de Polipropileno de Diametro 12 mm para Juego Infantil en madera

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Suministro e Instalación de Sogas de Polipropileno de Diametro 12 mm en juegos infantiles que tienen este tipo de sogas totalmente deterioradas o en otros que sencillamente no los tienen. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

SOGA DE POLIPROPILENO DE DIAMETRO 12MM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR

Escaneado con CamScanner

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Suministro e Instalación de Sogas de Polipropileno de Diametro 12 mm para Juego Infantil. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP32 - Reposición Piso en Loseta Táctil

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Reposición de piso existente en Loseta Táctil que se encuentra totalmente deterioradas. La loseta táctil nueva se sentará sobre una capa de arena de espesor 7 cms totalmente nivelada y compactada. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

ARENA
LOSETA TACTIL

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
PULIDORA
PLANTA ELECTRICA
COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Reposicion Piso existente en Loseta Táctil. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP33 - Lavado y desmanche superficies varias (Concreto, madera, adoquin, gravilla, tableta, piso caucho)

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Lavado y desmanche superficies varias (Concreto, madera, adoquín, gravilla, tableta, piso caucho) que se encuentra totalmente curtidas y manchadas con sustancias químicas y otras especies. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

AGUA LIMPIA
JABÓN EN POLVO
ACIDO NITRICO

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de Lavado y Desmanche de Superficies Varias. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP34 - Reposicion de Rejilla metálica, ancho 0.26m

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Reposición de Rejilla metálica que se encuentra totalmente deteriorada. Esta rejilla tiene un ancho de 26 cms y la misma en su diseño corresponde a un rectángulo enmarcado en ángulo de ¼" x 3/16" y longitudinalmente

Escaneado con CamScanner

tiene 8 varillas de diámetro ¾". Los ángulos metálicos y las varillas deben ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto

3.MATERIALES

ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - FIGURADO
SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR %
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Reposición de Rejilla metalica. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP35 - Limpieza de sumidero lateral (incluye retiro de sobrantes)

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Lavado y desmanche superficies varias (Concreto, madera, adoquín, gravilla, tableta, piso caucho) que se encuentra totalmente curtidas y manchadas con sustancias químicas y otras especies. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

No se requieren para esta actividad

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Limpieza de sumidero lateral. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP36 - Suministro e Instalación de Lámina Alfajor de 2.5mm para Juegos Infantiles (Incluye pintura)

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Suministro e instalación de Lamina alfajor de 2,5 mm para juegos. La lamina alfajor instalada debe ser lijados y pintados en anticorrosivo tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (1 mano) y rematado como acabado final en

Escaneado con CamScanner

pintura tipo esmalte (2 mano). La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto

3.MATERIALES

LAMINA ALFAJOR DE 2.5 MM
SOLDADURA ELECTRICA 6013
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
DISOLVENTE PINTURA DE ACEITE

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR %
EQUIPO ELÉCTRICO DE SOLDADURA
PLANTA ELECTRICA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de Suministro e instalación de Lamina Alfajor. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP37 - Suministro e Instalación de Tubo Metálico Rectangular de 3" x 1 1/2" Cal.16

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al suministro e instalación de tubo metálico rectangular de 3" x 1 ½" de algunos tramos los cuales requieren ser reemplazados porque están deteriorados totalmente o no están en la actualidad. Primeramente, en esta actividad se cambiará el tramo de tubo metálico deteriorado y luego sobre este se aplicará masilla para resane de abolladuras en empalmes y pegues con otros perfiles y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los perfiles metálicos deben ser lijados. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

TUBO RECTANGULAR DE 3" X 1 ½"
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Suministro e instalación de Tubo Metálico Rectangular de 3" x 1 ½". El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP38 - Suministro e Instalación de Tubo Metálico Cuadrado 1" x 1" Cal.18

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Suministro e Instalación de tubo metálico cuadrado de 1" x 1" de algunos tramos los cuales requieren ser reemplazados porque están deteriorados totalmente o no están en la actualidad. Primeramente, en esta actividad se cambiará el tramo de perfil metálico deteriorado y luego sobre este se aplicará masilla para resane de abolladuras en empalmes y pegues con otros perfiles y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los perfiles metálicos deben ser lijados. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

TUBO CUADRADO DE 1" X 1"
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Suministro e instalación de tubo metálico cuadrado de 1" x 1". El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP39 - Suministro e Instalación de Tubo Metálico Rectangular de 2"x 1" Cal.16

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Suministro e Instalación de tubo metálico rectangular de 2"x 1" de algunos tramos los cuales requieren ser reemplazados porque están deteriorados totalmente o no están en la actualidad. Primeramente, en esta actividad se cambiará el tramo de perfil metálico deteriorado y luego sobre este se aplicará masilla para resane de abolladuras en empalmes y pegues con otros perfiles y se revisará la soldadura de pliegues y uniones. Luego los perfiles metálicos deben ser lijados. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

PERFIL METALICO DE 2"x 1"
LIJA DE AGUA 100 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
MASILLA PARA RESANE METAL
PINTURA ANTICORROSIVA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA
PLANTA ELECTRICA
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Suministro e instalación de tubo rectangular metálico de 2"x 1" El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP40 - Mantenimiento de tabla de Madera para Juego Infantil o gimnasio, ancho promedio 30cm

1.UNIDAD DE MEDIDA – ML

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Mantenimiento de tabla de madera para juego infantil o gimnasio existente en estructuras en madera. Las tablas de madera que conforman la totalidad de los juegos requieren mantenimiento preventivo urgente para evitar su deterioro. Primeramente, en esta actividad se aplicará masilla para resane de abolladuras y se cambiará la tornillería faltante y en mal estado. Luego las maderas redondas deben ser lijados y pintados en esmalte tipo primer para mayor durabilidad de las piezas (3 mano) y finalmente se le aplicara Profilan para darle protección y durabilidad a la madera. La pintura se aplicará con personal experto en esta clase de labores y quedarán con una apariencia uniforme en tono, desprovista de goteras y chorreaduras, o marcas, observando siempre las instrucciones del fabricante para la preparación de las superficies, tipo, preparación y aplicación de pintura e igualmente las instrucciones del interventor. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

TORNILLO MILIMETRICO EN ACERO INOXIDABLE DE 8*15 MM GRADO 8
PROFILAN
MASILLA PARA MADERA
PINTURA ESMALTE
LIJA DE AGUA 180 - PLIEGO 23 CM X 28 CM
DISOLVENTE PINTURA DE ACEITE

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
PULIDORA
PLANTA ELECTRICA
EQUIPO DE PINTURA INCLUYE COMPRESOR, MANGUERA Y PISTOLA

Escaneado con CamScanner

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Mantenimiento de tabla de Madera para Juego Infantil o gimnasio. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP41 - Suministro e Instalación de Teja Master 1000 (incluye disposición final tramo deteriorado)

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Suministro e instalación de Teja Master 1000 requerida para las cubiertas de kioscos y/ canchas que deben reponerse en su totalidad. Primeramente, se deberá localizar la estructura de la cubierta donde deben ser instaladas las tejas. Asegurarse que se tenga acceso por medio de andamios a la altura determinada donde debe ser instalada la teja. Luego de estar en el sitio de trabajo se deberá verificar que la estructura para la cubierta se encuentre en óptimas condiciones y totalmente terminada.
Sobreponer la primera teja de izquierda a derecha y de abajo hacia arriba en dirección de la cumbrera del techo. Para la colocación de tornillos, se deberá realizar la perforación con taladro, introducir el tornillo en el orificio, colocando las arandelas y por último la tuerca. Durante la colocación de cada teja se debe tener en cuenta el orden de ubicación de estas y el funcionamiento del desagüe de la cubierta. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

TEJA MASTER 1000
TORNILLO AUTOPERFORANTE
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 7" X 1/8"

4.EQUIPO

ANDAMIO METÁLICO
PULIDORA
HERRAMIENTA MENOR

Escaneado con CamScanner

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO(M2) de Suministro e instalación de Teja Master 1000. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta, retiro de tramos deteriorados y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP42 - Relleno con arena

1.UNIDAD DE MEDIDA – M3

2.DESCRIPCION

Esta especificación tiene por objeto el Relleno con arena para conformación de áreas de pisos en parques y/o para sentar tuberías. Se realizará el Relleno con arena en los sitios indicados por la Interventoría. La mayor cantidad de Relleno con arena que resulte por mal dimensionamiento, será asumida por el contratista.

3.MATERIALES

ARENA

4.EQUIPO

VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA
HERRAMIENTA MENOR

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUBICO (M3) de Relleno con arena. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner

NP43 - Instalación de Loseta Táctil Existente (No incluye la loseta)

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Instalación de Loseta Táctil Existente que se encuentra en buen estado. La loseta táctil se sentará sobre una capa de arena y cemento de espesor 7 cms totalmente nivelada y compactada. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

ARENA

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
PULIDORA
PLANTA ELECTRICA
COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de Instalación de Loseta Táctil Existente. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP44 - Suministro e Instalación de Caballete para Teja Master 1000 (incluye disposición final tramo deteriorado)

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere al Suministro e instalación de Caballete en Teja Master 1000 requerido para las cubiertas de kioscos y/ canchas que deben reponerse en su

Escaneado con CamScanner

totalidad. Primeramente, se deberá localizar la estructura de la cubierta donde deben ser instalados los caballetes. Asegurarse que se tenga acceso por medio de andamios a la altura determinada donde debe ser instalado el caballete. Luego de estar en el sitio de trabajo se deberá verificar que la estructura para la cubierta se encuentre en óptimas condiciones y totalmente terminada.
Sobreponer los caballetes sobre la teja instalada. Para la colocación de tornillos, se deberá realizar la perforación con taladro, introducir el tornillo en el orificio, colocando las arandelas y por último la tuerca. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

CABALLETE PARA TEJA MASTER 1000
TORNILLO AUTOPERFORANTE
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 7" X 1/8"

4.EQUIPO

ANDAMIO METÁLICO
PULIDORA
HERRAMIENTA MENOR

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro LINEAL (ML) de Suministro e instalación de Caballete para Teja Master 1000. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta, retiro de tramos deteriorados y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP45 - Piso en concreto 3000 Psi Espesor 0,07m, Incluye Acero de Refuerzo

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación tiene por objeto la ejecución de Piso en Concreto de 3000 Psi para la construcción Placas de Antepiso y para endurecer áreas determinadas.
El refuerzo estará conformado por MALLA ELECTROSOLDADA #5MM, HUECO DE 0.15 X 0.15. Se debe evitar porosidades y hormigueros para garantizar así la resistencia y acabados solicitados. La mayor cantidad de concreto que resulte por mal

Escaneado con CamScanner

dimensionamiento, será asumida por el contratista. Se empleará concreto con la resistencia exigida, es decir de 3000 psi, con refuerzo en acero conforme al indicado.

3.MATERIALES

MALLA ELECTROSOLDADA #5MM, HUECO DE 0.15 X 0.15
CEMENTO GRIS
ARENA
TRITURADO ¾
AGUA

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
FORMALETA
VIBRADOR ELÉCTRICO
MEZCLADORA DIESEL 1 BULTO

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de Piso en concreto 3000 Psi Espesor 0,07m. El precio incluye costos de Concreto de 3000 Psi, Malla de refuerzo, Antisol, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP46 - Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto

1.UNIDAD DE MEDIDA – UND

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la construcción de cajas de inspección de 60cm x 60cm con una altura de 60cm. En el fondo de la excavación destinada para las cajas se fundirá una base en concreto de 8cm de espesor. Las paredes se construirán en ladrillo temosa, el cual se pega con mortero 1:3 de 2cm de espesor. Sobre la base de la cámara se construyen las bateas o cañuelas de profundidad igual a 1/3 del diámetro del tubo de

Escaneado con CamScanner

salida y en la dirección del flujo. Las cajas de inspección se cierran con tapas de concreto reforzado de 3000 PSI en ambos sentidos.
Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

3.MATERIALES

LADRILLO TEMOSA
ACERO DE REFUERZO
MORTERO 1:3 PREPARADO EN OBRA
ARENA
CEMENTO GRIS
TRITURADO ¾
AGUA

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
FORMALETA
VIBRADOR ELÉCTRICO
MEZCLADORA DIESEL 1 BULTO

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será la UNIDAD (UND) de Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

NP47 - Instalación de adoquín de arcilla cocida/concreto, (No incluye el adoquín)

1.UNIDAD DE MEDIDA – M2

2.DESCRIPCION

Esta especificación se refiriere a la Instalación de adoquín existente que se encuentra en buen estado. El adoquín se sentará sobre una capa de arena y cemento de espesor 7 cms totalmente nivelada y compactada. Esta actividad deberá ser supervisada y aceptada por el interventor del proyecto.

Escaneado con CamScanner

3.MATERIALES

ARENA
CEMENTO GRIS
AGUA
DISCO DE CORTE DIAMANTADO

4.EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR
PULIDORA

5.MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro CUADRADO (M2) de Instalación de Adoquín Existente. El precio incluye costos de materiales requeridos, transportes y alquileres de equipo, mano de obra, acarreo horizontal, herramienta y demás costos directos e indirectos. El trabajo mal ejecutado y rechazado por el Interventor será reconstruido por cuenta y cargo del Contratista.

Escaneado con CamScanner