	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 1,01

NOMBRE Demolición de pisos y canaletas en concreto espesores e<0,20 m, incluye retiro y disposición final de escombros

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION 1,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		**$ -**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 2.143,00
Compresor 120 HP con Dos Martillos	Hr	0,90	$ 79.101,00	$ 87.890,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 90.033,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	1,30	$ 1.100,00	$ 21.450,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		1,00	$ 6.030,00	$ 6.030,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 27.480,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial	1,00	$ 55.821,00	54,00%	$ 85.964,34	8,90	$ 9.659,00
Ayudante	2,00	$ 34.000,00	54,00%	$ 52.360,00	8,90	$ 11.766,00
			TOTAL MANO DE OBRA			**$ 21.425,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 138.938,00**
ADMINISTRACION	35%	**$ 48.628,30**
UTILIDAD	5%	**$ 6.946,90**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 194.513,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 194.513,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 1,02

NOMBRE Lavado en mampostería existente ladrillo a la vista, incluye proteccion de superficie con silicona (5 años)

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION 1,02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Agua	Lt	3,00	5%	$ 59,00	$ 186,00
Jabón en Polvo	Kg	0,030	5%	$ 6.480,00	$ 204,00
Limpiador base ácido especial para limpiar y desmanchar mamposteria o piedra natural	gln	0,01		$ 134.512,00	$ 1.345,00
pintura hidrofuga siliconite para proteccion transparente	gln	0,05		$ 80.900,00	$ 4.045,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 5.780,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ 173,00	$ 173,00
Planta Electrica a Gasolina	Día	80,00	$ 50.000,00	$ 625,00
Hidrolavadora Tipo Industrial	Dia	80,00	$ 79.100,00	$ 989,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1.787,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	80,00	*$ 655,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	80,00	*$ 1.075,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.730,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 9.297,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 3.253,95**
UTILIDAD	5%		**$ 464,85**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 13.015,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 13.016,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 1,03
NOMBRE Retiro Friso muro, incluye retiro y disposición final
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 1,03

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 345,00
			TOTAL EQUIPOS	$ 345,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,018	$ 1.100,00	$ 297,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,018	$ 6.030,00	$ 108,54
			TOTAL TRANSPORTE		$ 405,54

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	15,18	*$ 3.449,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 3.449,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 4.199,54
ADMINISTRACION	35%	$	1.469,84
UTILIDAD	5%	$	209,98
TOTAL INCLUIDO AU		$	5.879,36
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$	5.879,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 1,04

NOMBRE Demolición de mampostería hasta espesores de E<=0,2, incluye retiro y disposición final

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION 1,04

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		**$ -**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 988,00
Demoledor electrico	Dia	15,00	$ 30.000,00	$ 2.000,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2.988,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,100	$ 1.100,00	$ 1.650,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,10	$ 6.030,00	$ 603,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 2.253,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	14,00	*$ 3.740,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	14,00	*$ 6.140,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.880,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$**	**15.121,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**5.292,35**
UTILIDAD	5%	**$**	**756,05**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**21.169,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**21.169,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 1,05
NOMBRE Demolición dados en concreto, incluye retiro y disosición final
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION 1,05

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 5.236,00
Compresor 120 HP con Dos Martillos	Hr	3,00	$ 79.101,00	$ 26.367,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 31.603,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	1,300	$ 1.100,00	$ 21.450,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		1,300	$ 6.030,00	$ 7.839,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 29.289,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	2,00	*$ 52.360,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 52.360,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 113.252,00**
ADMINISTRACION	35%	**$ 39.638,20**
UTILIDAD	5%	**$ 5.662,60**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 158.552,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 158.553,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 1,06

NOMBRE Corte de piso en concreto para demolición, profundidad de corte mayor o igual a un cuarto del espesor del piso

UNIDAD: m

ESPECIFICACION 1,06

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco cortadora de concreto	und	0,001		$ 580.000,00	$ 580,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 580,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 553,00
Cortadora de Concreto	Hr	3,00	$ 6.000,00	$ 2.000,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2.553,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	25,00	*$ 3.439,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	25,00	*$ 2.094,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 5.533,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 8.666,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 3.033,10**
UTILIDAD	5%		**$ 433,30**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 12.132,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 12.132,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 1,07
NOMBRE Desmonte de canecas de basura, cargue y retiro según se indique
UNIDAD: und
ESPECIFICACION 1,07

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco Abrasivo Corte Metal 7" X 1/8"	Un	0,15	2%	$ 7.020,00	$ 1.073,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.073,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.153,00
Pulidora	Dia	10,00	$ 22.941,00	$ 2.294,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3.447,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,05	$ 1.100,00	$ 825,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,05	$ 6.030,00	$ 301,50
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 1.126,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	12,00	*$ 4.363,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	12,00	*$ 7.164,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 11.527,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 17.173,50**
ADMINISTRACION	35%		**$ 6.010,73**
UTILIDAD	5%		**$ 858,68**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 24.042,90**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 24.043,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 1,08

NOMBRE Mantenimiento de señalética incluye pintura esmalte, anticorrosivo y soldadura, no contempla reemplazo publicidad ni instalación de vinilo

UNIDAD: und

ESPECIFICACION 1,08

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Hojas de Segueta bimetálica	UND	0,200		$ 4.035,00	$ 807,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,080	5%	$ 40.932,33	$ 3.438,00
Pintura Esmalte	Gal	0,080	5%	$ 71.172,00	$ 5.978,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,100	5%	$ 1.188,00	$ 125,00
Soldadura Electrica 6013	kg	0,050		$ 11.880,00	$ 594,00
			TOTAL MATERIALES		$ 10.942,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 318,00
Pulidora	Dia	10,00	$ 22.941,00	$ 2.294,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 2.612,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	60,00	*$ 1.745,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	60,00	*$ 1.433,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 3.178,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 16.732,00
ADMINISTRACION	35%	$	5.856,20
UTILIDAD	5%	$	836,60
TOTAL INCLUIDO AU		$	23.424,80
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$	23.425,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,01
NOMBRE Excavación manual material común, incluye retiro y disposición
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION 2,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		**$ -**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 2.305,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 2.305,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	1,30	$ 1.100,00	$ 21.450,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		1,30	$ 6.030,00	$ 7.839,00
				TOTAL TRANSPORTE	**$ 29.289,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	6,00	*$ 8.727,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	6,00	*$ 14.327,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 23.054,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 54.648,00**
ADMINISTRACION	35%	**$ 19.126,80**
UTILIDAD	5%	**$ 2.732,40**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 76.507,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 76.507,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,02
NOMBRE Excavación en Zanja Ancho = 0,50 m Profundidad = 0.70 m; Incluye Cargue, retiro y
UNIDAD: m
ESPECIFICACI 2,02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		**$** -

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 2.384,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 2.384,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte Material Proveniente de Excavacion	m3/km	15,00	1,30	$ 1.100,00	$ 21.450,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		1,30	$ 6.030,00	$ 7.839,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 29.289,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	8,00	*$ 13.090,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	8,00	*$ 10.746,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 23.836,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 55.509,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 19.428,15**
UTILIDAD	5%		**$ 2.775,45**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 77.712,60**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 77.713,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,03
NOMBRE Relleno manual compactado con material de préstamo
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION 2,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Material De Prestamo para Relleno	m3	1,300	5%	$ 19.128,96	$ 26.111,00
Agua	Lt	120,000	5%	$ 59,00	$ 7.434,00
			TOTAL MATERIALES		$ 33.545,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.383,00
Compactador Manual Tipo Rana	Dia	10,00	$ 96.336,00	$ 9.634,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 11.017,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	10,00	*$ 5.236,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	10,00	*$ 8.596,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 13.832,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 58.394,00
ADMINISTRACION	35%		$ 20.437,90
UTILIDAD	5%		$ 2.919,70
TOTAL INCLUIDO AU			$ 81.751,60
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			$ 81.752,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,04
NOMBRE Relleno con material común a mano
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION 2,04

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Agua	Lt	120,000	5%	$ 59,00	$ 7.434,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 7.434,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.906,80
Compactador Manual Tipo Rana	Dia	10,00	$ 96.336,00	$ 9.634,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 11.540,80**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	10,00	*$ 10.472,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	10,00	*$ 8.596,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 19.068,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 38.042,80**
ADMINISTRACION		35%	**$ 13.314,98**
UTILIDAD		5%	**$ 1.902,14**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 53.259,92**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 53.260,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,05
NOMBRE Tratamiento y sellado de juntas de piso con asfalto
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 2,05

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Emulsion asfaltica	Gl	0,50	5%	$ 6.166,39	$ 3.237,00
Manto Impermeabilizante	m2	0,25	0%	$ 16.200,00	$ 4.050,00
			TOTAL MATERIALES		$ 7.287,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 692,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 692,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	20,00	*$ 2.618,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	20,00	*$ 4.298,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 6.916,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 14.895,00
ADMINISTRACION	35%		$ 5.213,25
UTILIDAD	5%		$ 744,75
TOTAL INCLUIDO AU			$ 20.853,00
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			$ 20.853,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,06
NOMBRE Piso en concreto 3000 Psi Espesor 0,12 m, Incluye Acero de Refuerzo
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 2,06

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	0,12	0%	$ 417.269,00	$ 50.072,00
Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	0,300	0%	$ 9.795,00	$ 2.939,00
Malla electrosoldada # 5mm, hueco de 0.15 x 0.15	m2	1,00	0%	$ 14.393,62	$ 14.394,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 67.405,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 988,00
Formaleta	Dia	1,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
Vibrador Eléctrico	Dia	40,00	$ 35.000,00	$ 875,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 4.363,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	14,00	*$ 3.740,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	14,00	*$ 6.140,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.880,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 81.648,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 28.576,80**
UTILIDAD	5%		**$ 4.082,40**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 114.307,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 114.307,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,07
NOMBRE Reposición Bordillo Confinamiento en Concreto 3000 Psi Fundido en Sitio,
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 2,07

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	0,03	0%	$ 417.269,00	$ 12.518,00
Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	0,070	0%	$ 9.795,00	$ 686,00
Acero de Refuerzo 60000 PSI - Figurado	Kg	1,50	0%	$ 5.828,00	$ 8.742,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 21.946,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.153,00
Formaleta	Dia	4,00	$ 2.500,00	$ 625,00
Vibrador Eléctrico	Dia	60,00	$ 35.000,00	$ 583,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2.361,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,03	$ 1.100,00	$ 495,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,03	$ 6.030,00	$ 180,90
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 675,90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	12,00	*$ 4.363,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	12,00	*$ 7.164,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 11.527,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 36.509,90**
ADMINISTRACION	35%	**$ 12.778,47**
UTILIDAD	5%	**$ 1.825,50**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 51.113,86**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 51.114,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,08
NOMBRE Mantenimiento de Grama sintética para canchas
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 2,08

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Caucho mantenimiento cancha sinteticas	kg	1,000		$ 500,00	$ 500,00
			TOTAL MATERIALES		$ 500,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 187,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 187,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	102,00	*$ 1.027,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	102,00	*$ 843,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 1.870,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 2.557,00
ADMINISTRACION	35%		$ 894,95
UTILIDAD	5%		$ 127,85
TOTAL INCLUIDO AU			$ 3.579,80
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			$ 3.580,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,09
NOMBRE Reparación de Grama sintética para canchas
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 2,09

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Grama sintetica para mantenimiento cancha	m2	1,000	0%	$ 2.000,00	$ 2.000,00
			TOTAL MATERIALES		$ 2.000,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 615,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 615,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	31,00	*$ 3.378,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	31,00	*$ 2.773,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 6.151,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 8.766,00
ADMINISTRACION	35%		$ 3.068,10
UTILIDAD	5%		$ 438,30
TOTAL INCLUIDO AU			$ 12.272,40
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			$ 12.272,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,10
NOMBRE Reposición adoquín de arcilla cocida/concreto, incluye retiro y disposición final.
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 2,1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	32,00	3%	$ 837,00	$ 27.588,00
Mortero 1-3 preparado en obra	m3	0,15	3%	$ 446.202,00	$ 68.938,00
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	1,00	3%	$ 2.331,00	$ 2.401,00
Clavo de acero estriado 3"	Lb	0,05	3%	$ 6.565,10	$ 338,00
Alambre galvanizado calibre 16	Kg	0,10	3%	$ 7.920,94	$ 816,00
Arena fina triturada	m3	0,01	3%	$ 45.453,09	$ 468,00
Disco de corte diamantado 7"	Und	0,01		$ 80.320,11	$ 803,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 101.352,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 922,00
Pulidora	Dia	15,00	$ 22.941,00	$ 1.529,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2.451,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,10	$ 1.100,00	$ 1.650,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,10	$ 6.030,00	$ 603,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 2.253,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	15,00	*$ 3.491,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	15,00	*$ 5.731,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.222,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 115.278,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**40.347,30**
UTILIDAD	5%	**$**	**5.763,90**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**161.389,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**161.389,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 2,11
NOMBRE Reposición mezcla Densa en Caliente tipo MDC-10 (espesor carpeta 5-7 cm)
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION 2,11

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	1,250	5%	$ 452.196,00	$ 593.507,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 593.507,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un	1,00	$ -	$ 4.001,00
Compactador Manual Tipo Rana	Dia	10,00	$ 96.336,00	$ 9.634,00
Compactador Manual Tipo Saltarin	Dia	10,00	$ 53.000,00	$ 5.300,00
Compactador 2,5 Ton	Dia	10,00	$ 20.000,00	$ 2.000,00
Minicargador	Dia	10,00	$ 335.000,00	$ 33.500,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 54.435,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transportes MDC	m3/km	15,00	1,20	$ 1.100,00	$ 19.800,00
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,10	$ 1.100,00	$ 1.650,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,10	$ 6.030,00	$ 603,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 22.053,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	10,00	$ 20.944,00
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	10,00	$ 8.596,00
Rastrillero	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	10,00	$ 10.472,00
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 40.012,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 710.007,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**248.502,45**
UTILIDAD	5%	**$**	**35.500,35**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**994.009,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**994.010,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 3,01

NOMBRE Reposición cerramiento en Varilla 5/8" y Tubo Aguas Negras TP, incluye pintura, anticorrosivo, disposición final tramo deteriorado

UNIDAD: m2

ESPECIFICACIO 3,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura Electrica 6013	kg	0,200		$ 11.880,00	$ 2.376,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,200		$ 1.188,00	$ 238,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,200		$ 24.840,00	$ 4.968,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,100		$ 40.932,33	$ 4.093,00
Pintura Esmalte	Gal	0,200		$ 71.172,00	$ 14.234,00
Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	4,000		$ 6.276,96	$ 25.108,00
Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	10,000		$ 38.823,00	$ 388.230,00
Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	0,160		$ 118.972,00	$ 19.036,00
Tapa soldada sobre tubo en lamina cal 12	Un	0,500		$ 1.296,00	$ 648,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 458.931,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 3.394,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	10,00	$ 45.920,00	$ 4.592,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y	Dia	10,00	$ 56.000,00	$ 5.600,00
Pulidora	Dia	10,00	$ 22.941,00	$ 2.294,00
Andamio certificado con baranda de protección	Dia	10,00	$ 26.000,00	$ 2.600,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 18.480,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,30
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,30**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	10,00	*$ 10.137,00*
Auxiliar de ornamentacion	2,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	10,00	*$ 15.206,00*
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	10,00	*$ 8.596,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 33.939,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 511.575,30**
ADMINISTRACION	35%		**$ 179.051,36**
UTILIDAD	5%		**$ 25.578,77**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 716.205,42**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 716.205,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 3,02
NOMBRE Mantenimiento para malla Nylon 6 mm - 8 mm atrapelotas
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 3,02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mallas Multifilamento en Nylon para red atrapelotas de 6 mm	m2	1,000	5%	$ 6.029,33	$ 6.331,00
			TOTAL MATERIALES		$ 6.331,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.152,70
Andamio certificado con baranda de protección	Dia	2,00	$ 26.000,00	$ 13.000,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 14.152,70

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	12,00	*$ 4.363,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	12,00	*$ 7.164,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 11.527,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 32.010,70
ADMINISTRACION	35%	$ 11.203,75
UTILIDAD	5%	$ 1.600,54
TOTAL INCLUIDO AU		$ 44.814,98
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 44.815,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 3,03
NOMBRE Reposición de cerramiento en malla eslabonada incluye pintura y disposición final
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 3,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura Electrica 6013	kg	0,050		$ 11.880,00	$ 594,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,100		$ 1.188,00	$ 119,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,05		$ 24.840,00	$ 1.242,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,10		$ 40.932,33	$ 4.093,00
Pintura Esmalte	Gal	0,10		$ 71.172,00	$ 7.117,00
Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	1,00		$ 18.781,20	$ 18.781,00
Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	8,00		$ 6.276,96	$ 50.216,00
Varilla grafilada 3 mm	ml	2,00		$ 540,00	$ 1.080,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 83.242,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 591,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	30,00	$ 45.920,00	$ 1.531,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	30,00	$ 56.000,00	$ 1.867,00
Pulidora	Dia	30,00	$ 22.941,00	$ 765,00
Andamio certificado con baranda de protección	Dia	30,00	$ 26.000,00	$ 867,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 5.621,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,30
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,30**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	30,00	*$ 3.379,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	30,00	*$ 2.534,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 5.913,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 95.001,30**
ADMINISTRACION	35%		**$ 33.250,46**
UTILIDAD	5%		**$ 4.750,07**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 133.001,82**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 133.002,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 3,04
NOMBRE Dados en Concreto 3000 PSI para Soporte Tubo de Cerramiento
UNIDAD: m3
ESPECIFICACI 3,04

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	1,000		$ 417.269,00	$ 417.269,00
Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	0,254		$ 9.795,00	$ 2.488,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 419.757,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 4.767,00
Formaleta	Dia	10,00	$ 2.500,00	$ 250,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 5.017,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	4,00	*$ 26.180,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	4,00	*$ 21.491,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 47.671,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 472.445,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 165.355,75**
UTILIDAD	5%		**$ 23.622,25**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 661.423,00**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 661.423,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 3,05
NOMBRE Mantenimienro pórticos de Microfutbol, incluye retiro y disposición final de material deteriorado
UNIDAD: Und
ESPECIFICACI 3,05

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura Electrica 6013	kg	0,100		$ 11.880,00	$ 1.188,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,100		$ 1.188,00	$ 119,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,100		$ 24.840,00	$ 2.484,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,200		$ 40.932,33	$ 8.186,00
Pintura Esmalte	Gal	0,200		$ 71.172,00	$ 14.234,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,100		$ 1.188,00	$ 119,00
Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	0,20		$ 118.972,00	$ 23.794,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 50.124,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 8.870,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	5,00	$ 45.920,00	$ 9.184,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	5,00	$ 56.000,00	$ 11.200,00
Pulidora	Dia	5,00	$ 22.941,00	$ 4.588,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 33.842,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,05	$ 1.100,00	$ 825,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,05	$ 6.030,00	$ 302,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 1.127,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	2,00	*$ 50.686,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	2,00	*$ 38.014,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 88.700,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 173.793,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 60.827,55**
UTILIDAD	5%		**$ 8.689,65**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 243.310,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 243.310,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 3,07
NOMBRE Mantenimiento Modulos de Cerramiento en Malla Eslabonada y Angulo y/o varilla
UNIDAD: m2
ESPECIFICA 3,07

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura Electrica 6013	kg	0,10	1%	$ 11.880,00	$ 1.200,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,10	1%	$ 1.188,00	$ 120,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,05	1%	$ 24.840,00	$ 1.254,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,10	1%	$ 40.932,33	$ 4.134,00
Pintura Esmalte	Gal	0,10	1%	$ 71.172,00	$ 7.188,00
Varilla grafilada 3 mm	ml	8,00	1,20%	$ 540,00	$ 4.372,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 18.268,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 3.357,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	8,00	$ 45.920,00	$ 5.740,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	8,00	$ 56.000,00	$ 7.000,00
Pulidora	Dia	8,00	$ 22.941,00	$ 2.868,00
Andamio certificado con baranda de protección	Dia	8,00	$ 26.000,00	$ 3.250,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 22.215,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	7,55	*$ 13.427,00*
Auxiliar de ornamentacion	2,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	7,55	*$ 20.140,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 33.567,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 74.050,00**
ADMINISTRACION	35%	**$ 25.917,50**
UTILIDAD	5%	**$ 3.702,50**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 103.670,00**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 103.670,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 3,08
NOMBRE Reposición de Módulos de Cerramiento en Malla Eslabonada y Ángulo/tubo incluye pintura,
UNIDAD: m2
ESPECIFICA 3,08

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura Electrica 6013	kg	0,200		$ 11.880,00	$ 2.376,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,200		$ 1.188,00	$ 238,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,200		$ 24.840,00	$ 4.968,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,100		$ 40.932,33	$ 4.093,00
Pintura Esmalte	Gal	0,200		$ 71.172,00	$ 14.234,00
Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	4,000		$ 6.276,96	$ 25.108,00
Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	1,000		$ 18.781,20	$ 18.781,00
Tubo Aguas Negras TP 2"	m	2,00		$ 16.815,60	$ 33.631,00
Varilla 3mm corrugada	m	4,00		$ 540,00	$ 2.160,00
Varilla grafilada 3 mm	ml	19,00		$ 540,00	$ 10.260,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 115.849,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 4.118,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	8,00	$ 45.920,00	$ 5.740,00
Equipo de pintura incluye compresor,	Dia	8,00	$ 56.000,00	$ 7.000,00
Pulidora	Dia	8,00	$ 22.941,00	$ 2.868,00
Andamio certificado con baranda de protección	Dia	8,00	$ 26.000,00	$ 3.250,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 22.976,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	8,00	*$ 12.672,00*
Auxiliar de ornamentacion	3,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	8,00	*$ 28.511,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 41.183,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 180.233,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 63.081,55**
UTILIDAD	5%		**$ 9.011,65**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 252.326,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 252.326,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 3,06
NOMBRE Mantenimiento de arcos de micro con tablero de baloncesto
UNIDAD: Und
ESPECIFICA 3,06

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura Electrica 6013	kg	0,150		$ 11.880,00	$ 1.782,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,150		$ 1.188,00	$ 178,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,150		$ 24.840,00	$ 3.726,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,150		$ 40.932,33	$ 6.140,00
Pintura Esmalte	Gal	0,150		$ 71.172,00	$ 10.676,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,150		$ 1.188,00	$ 178,00
Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	0,10		$ 6.276,96	$ 628,00
Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	0,20		$ 118.972,00	$ 23.794,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 47.102,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 12.671,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	2,00	$ 45.920,00	$ 22.960,00
Equipo de pintura incluye compresor,	Dia	2,00	$ 56.000,00	$ 28.000,00
Pulidora	Dia	2,00	$ 22.941,00	$ 11.471,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 75.102,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	2,00	*$ 50.686,00*
Auxiliar de ornamentacion	2,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	2,00	*$ 76.028,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 126.714,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 248.918,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**87.121,30**
UTILIDAD	5%	**$**	**12.445,90**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**348.485,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**348.485,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 3,09

NOMBRE Mantenimiento Tablero de Baloncesto en Madera/acrilico, Incluye Aro y Malla de cesta, no incluye madera para cambio de tablero

UNIDAD: Und

ESPECIFICACI 3,10

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Aro para Tablero de Balonceso (Incluye Red y Elementos de Fijacion)	Un	1,000	0%	$ 75.600,00	$ 75.600,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	2,000		$ 1.188,00	$ 2.376,00
Lija de Agua 80 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	2,000		$ 1.188,00	$ 2.376,00
Masilla para Resane Madera	Gal	0,140		$ 27.000,00	$ 3.780,00
Tornillo variado, incluye tuerca, arandela y/o chaveta	und	12,00		$ 1.400,00	$ 16.800,00
Pintura Aceite	Gal	0,12		$ 53.892,00	$ 6.467,00
Disolvente pintura base aceite	gln	0,12		$ 35.000,00	$ 4.200,00
Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	0,10		$ 6.276,96	$ 628,00
Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	0,20		$ 118.972,00	$ 23.794,00
			TOTAL MATERIALES		$ 136.021,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 14.908,00
Andamio certificado con baranda de protección	Dia	2,00	$ 26.000,00	$ 13.000,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 27.908,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,07	$ 1.100,00	$ 1.155,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,07	$ 6.030,00	$ 422,00
			TOTAL TRANSPORTE		$ 1.577,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	1,70	*$ 59.631,00*
Auxiliar de ornamentacion	2,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	1,70	*$ 89.445,00*
La mano de obra incluye cambio de listones de madera, que serán suministrados por el Municipio de acuerdo a disponibilidad						
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 149.076,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 314.582,00
ADMINISTRACION	35%	$ 110.103,70
UTILIDAD	5%	$ 15.729,10
TOTAL INCLUIDO AU		$ 440.414,80
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 440.415,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 4,01
NOMBRE Mantenimiento Columna Metálica Tipo Cercha o correa hasta dimensiones 0,40 m x 0,15 m
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 4,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura Electrica 6013	kg	0,150		$ 11.880,00	$ 1.782,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,100		$ 1.188,00	$ 119,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,100		$ 24.840,00	$ 2.484,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,200		$ 40.932,33	$ 8.186,00
Pintura Esmalte	Gal	0,200		$ 71.172,00	$ 14.234,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,200		$ 1.188,00	$ 238,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 27.043,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 3.168,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	8,00	$ 45.920,00	$ 5.740,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	8,00	$ 56.000,00	$ 7.000,00
Pulidora	Dia	8,00	$ 22.941,00	$ 2.868,00
Andamio certificado con baranda de protección	Dia	8,00	$ 26.000,00	$ 3.250,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 22.026,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	8,00	*$ 12.672,00*
Auxiliar de ornamentacion	2,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	8,00	*$ 19.007,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 31.679,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 80.748,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**28.261,80**
UTILIDAD	5%	**$**	**4.037,40**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**113.047,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**113.047,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 4,02
NOMBRE Reposición pintura Acrílica Exterior a Dos Manos
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 4,02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Pintura Acrílica Para Exteriores	Gal	0,125		$ 77.760,00	$ 9.720,00
Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	0,025		$ 6.480,00	$ 162,00
Lija de Agua 80 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,10		$ 1.188,00	$ 119,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 10.001,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 553,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 553,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	25,00	*$ 2.094,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	25,00	*$ 3.439,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 5.533,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 16.087,00**
ADMINISTRACION	35%	**$ 5.630,45**
UTILIDAD	5%	**$ 804,35**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 22.521,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 22.522,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 4,03
NOMBRE Mantenimiento Barandas en Tubería de Diametro 2" A 4", altura de 0,90m incluye
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 4,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura Electrica 6013	kg	0,050		$ 11.880,00	$ 594,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,050		$ 1.188,00	$ 59,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,050		$ 24.840,00	$ 1.242,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,050		$ 40.932,33	$ 2.047,00
Pintura Esmalte	Gal	0,050		$ 71.172,00	$ 3.559,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,050		$ 1.188,00	$ 59,00
Disolvente pintura base aceite	gln	0,05		$ 35.000,00	$ 1.750,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 9.310,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 634,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	40,00	$ 45.920,00	$ 1.148,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	40,00	$ 56.000,00	$ 1.400,00
Pulidora	Dia	40,00	$ 22.941,00	$ 574,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 3.756,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	40,00	*$ 2.534,00*
Auxiliar de ornamentacion	2,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	40,00	*$ 3.801,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 6.335,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 19.401,00**
ADMINISTRACION	35%	**$ 6.790,35**
UTILIDAD	5%	**$ 970,05**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 27.161,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 27.161,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 4,04
NOMBRE Reparación de Sistema de acabado sintético multicapa, según especificación técnica para
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 4,04

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	0,16		$ 95.200,92	$ 15.232,00
Nota:El precio incluye el componente adherente y la pintura de acabado					
			TOTAL MATERIALES		**$ 15.232,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.907,00
Hidrolavadora Tipo Industrial	Dia	20,00	$ 79.100,00	$ 3.955,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 5.862,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	10,00	*$ 10.472,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	10,00	*$ 8.596,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 19.068,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 40.162,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**14.056,70**
UTILIDAD	5%	**$**	**2.008,10**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**56.226,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**56.227,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 4,05

NOMBRE Suministro e Instalación de Píntura Antideslizante de Alta Resistencia sobre superficie en concreto

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION 4,05

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	0,360	3%	$ 95.200,92	$ 35.301,00
Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	0,050	3%	$ 6.480,00	$ 334,00
			TOTAL MATERIALES		$ 35.635,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.383,00
Hidrolavadora Tipo Industrial	Dia	10,00	$ 79.100,00	$ 7.910,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 9.293,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	10,00	*$ 5.236,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	10,00	*$ 8.596,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 13.832,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 58.760,00
ADMINISTRACION		35%	$ 20.566,00
UTILIDAD		5%	$ 2.938,00
TOTAL INCLUIDO AU			$ 82.264,00
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			$ 82.264,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 4,06
NOMBRE Suministro e instalación Linea de Demarcación Piso Cancha con Pintura Antideslizante de
UNIDAD: ml
ESPECIFICACION 4,06

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	0,013	5%	$ 95.200,92	$ 1.299,00
Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	0,050	5%	$ 6.480,00	$ 340,00
			TOTAL MATERIALES		$ 1.639,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un	1,00	$ -	$ 692,00
			TOTAL EQUIPOS	$ 692,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	20,00	*$ 2.618,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	20,00	*$ 4.298,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 6.916,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 9.247,00
ADMINISTRACION	35%	$	3.236,45
UTILIDAD	5%	$	462,35
TOTAL INCLUIDO AU		$	12.945,80
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$	12.946,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 5,01
NOMBRE Suministro e instalación friso Exterior Muros Espesor 0,02m
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 5,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1-3 preparado en obra	m3	0,020		$ 446.202,00	$ 8.924,00
Aditivo impermeabilizante para mortero	KG	0,020		$ 21.783,00	$ 436,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 9.360,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 953,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 953,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	20,00	*$ 5.236,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	20,00	*$ 4.298,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.534,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 19.847,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 6.946,45**
UTILIDAD	5%		**$ 992,35**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 27.785,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 27.786,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 5,02
NOMBRE Elaboración Dilataciones en friso y/o concreto muros con cortadora
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 5,02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1-3 preparado en obra	m3	0,005		$ 446.202,00	$ 2.231,00
Disco Abrasivo Corte Metal 7" X 1/8"	Un	0,010		$ 7.020,00	$ 70,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.301,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 692,00
Pulidora	Dia	20,00	$ 22.941,00	$ 1.147,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 1.839,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	20,00	*$ 2.618,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	20,00	*$ 4.298,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 6.916,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 11.056,00**
ADMINISTRACION	35%	**$ 3.869,60**
UTILIDAD	5%	**$ 552,80**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 15.478,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 15.478,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 5,03
NOMBRE Lavado y desmanche superficie gradas
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 5,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Agua	Lt	1,000	5%	$ 59,00	$ 62,00
Jabón en Polvo	Kg	0,010	5%	$ 6.480,00	$ 68,00
Acido Nitrico	Gal	0,050	5%	$ 21.600,00	$ 1.134,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.264,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 105,00
Hidrolavadora Tipo Industrial	Dia	100,00	$ 79.100,00	$ 791,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 896,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	100,00	*$ 1.047,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.047,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 3.207,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 1.122,45**
UTILIDAD	5%		**$ 160,35**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 4.489,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 4.490,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 6,01
NOMBRE Reposición de teja termoacústica UPVC (incluye disposición final tramo deteriorado)
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 6,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	1,050	2%	$ 53.136,00	$ 56.909,00
Remate Tapa Frontal	un	0,150	0%	$ 10.924,20	$ 1.639,00
Caballete	un	0,02	0%	$ 23.133,60	$ 463,00
Remates Contra Muro	un	0,10	0%	$ 12.209,40	$ 1.221,00
Clip Z y Tornillo Fijador de Cubierta 10 x 3/4"	un	1,50	0%	$ 449,82	$ 675,00
Tornillo Fijador de Techo 12 x 3/4"	un	2,80	0%	$ 289,17	$ 810,00
Tornillo Fijador de Ala 13 x 1 1/2" con Capuchon	un	0,28	0%	$ 552,64	$ 155,00
Tornillo Fijador de Ala 14 x 7/8"	un	0,07	0%	$ 321,30	$ 22,00
Disco Abrasivo Corte Metal 7" x 1/8"	un	0,05	0%	$ 7.020,00	$ 351,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 62.245,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.907,00
Andamio certificado con baranda de protección	Dia	20,00	$ 26.000,00	$ 1.300,00
Pulidora	Dia	20,00	$ 22.941,00	$ 1.147,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4.354,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,10	$ 1.100,00	$ 1.650,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,10	$ 6.030,00	$ 603,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 2.253,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	10,00	*$ 10.472,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	10,00	*$ 8.596,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 19.068,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 87.920,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**30.772,00**
UTILIDAD	5%	**$**	**4.396,00**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**123.088,00**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**123.088,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 6,02
NOMBRE Suministro y reposición de Canal en Lámina Galvánizada D=0,60 (incluye disposicón final
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 6,02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	1,000	5%	$ 68.040,00	$ 71.442,00
Soporte Canal en Platina 1/2" X 1/8", Incluye Anclaje	Un	0,500	5%	$ 5.400,00	$ 2.835,00
Sellante Poliuretano	Cc	25,00	5%	$ 113,40	$ 2.977,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,04	5%	$ 40.932,33	$ 1.719,00
Pintura Esmalte	Gal	0,04	5%	$ 71.172,00	$ 2.989,00
Solvente Pintura (Tinner)	Gal	0,08	5%	$ 10.800,00	$ 907,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 82.869,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un	1,00	$ -	$ 439,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	60,00	$ 45.920,00	$ 765,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	60,00	$ 56.000,00	$ 933,00
Pulidora	Dia	60,00	$ 22.941,00	$ 382,00
Andamio certificado con baranda de protección	Dia	60,00	$ 26.000,00	$ 433,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2.952,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,18	$ 1.100,00	$ 2.970,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,18	$ 6.030,00	$ 1.085,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 4.055,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	60,00	*$ 1.690,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	60,00	*$ 1.267,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	60,00	*$ 1.433,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 4.390,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 94.266,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**32.993,10**
UTILIDAD	5%	**$**	**4.713,30**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**131.972,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**131.972,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 6,03
NOMBRE Reposición tramo Bajante de Aguas lluvias tubería PVC 4"
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 6,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC Sanitario 4"	m	1,000	3%	$ 20.930,40	$ 21.558,00
Unión PVC Sanitaria 4"	un	0,170	0%	$ 6.318,00	$ 1.074,00
Limpiador PVC	Gal	0,03	0%	$ 30.132,00	$ 904,00
Soldadura PVC	Gal	0,03	0%	$ 61.452,00	$ 1.844,00
Chazo Expansivo 5/16" x 2-1/2"	Un	0,34	0%	$ 4.860,00	$ 1.652,00
Adhesivo Epoxico dos Componentes	m	10,00	5%	$ 135,00	$ 1.418,00
Soporte Metalico en Platina 1-1 /4" x 1/8"	Un	0,17	0%	$ 4.320,00	$ 734,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 29.184,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 553,00
Andamio certificado con baranda de protección	Dia	25,00	$ 26.000,00	$ 1.040,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1.593,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	25,00	*$ 2.094,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	25,00	*$ 3.439,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 5.533,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 36.535,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 12.787,25**
UTILIDAD	5%		**$ 1.826,75**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 51.149,00**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 51.149,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 6,04

NOMBRE Reposición platina espesor = 3/8" Sección 0,25m X 0,50m Base Columna Metálica

UNIDAD: Und

ESPECIFICACION 6,04

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Platina Metalica 25 cm x 50 cm 1/4"	Un	1,000	0%	$ 37.800,00	$ 37.800,00
Soldadura Electrica 6013	kg	0,100	1%	$ 11.880,00	$ 1.200,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,05	5%	$ 40.932,33	$ 2.149,00
Pintura Esmalte	Gal	0,05	5%	$ 71.172,00	$ 3.737,00
Tornillo variado, incluye tuerca, arandela y/o chaveta	und	0,10		$ 1.400,00	$ 140,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 45.026,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.774,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	30,00	$ 45.920,00	$ 1.530,67
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	30,00	$ 56.000,00	$ 1.866,67
			TOTAL EQUIPOS	**$ 5.171,33**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	10,00	*$ 10.137,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	10,00	*$ 7.603,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 17.740,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 67.937,33**
ADMINISTRACION	35%	**$ 23.778,07**
UTILIDAD	5%	**$ 3.396,87**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 95.112,27**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 95.112,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 7,01
NOMBRE Reposición de Mampostería en ladrillo Temosa
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 7,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo Temosa	Un	50,0000		$ 1.479,60	$ 73.980,00
Mortero 1-3 preparado en obra	m3	0,0300		$ 446.202,00	$ 13.386,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 87.366,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.729,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1.729,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,05	$ 1.100,00	$ 825,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,05	$ 6.030,00	$ 302,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 1.127,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	8,00	*$ 6.545,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	8,00	*$ 10.746,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 17.291,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 107.513,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 37.629,55**
UTILIDAD	5%		**$ 5.375,65**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 150.518,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 150.518,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 7,02
NOMBRE Reposición Columnetas en Concreto 3000 PSI, Sección 0,20m x 0,15m
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 7,02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	0,024		$ 417.269,00	$ 10.014,00
Acero de Refuerzo 60000 PSI - Figurado	Kg	2,900		$ 5.828,00	$ 16.901,00
aditivo epoxico anclajes	kg	0,010		$ 154.986,00	$ 1.550,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 28.465,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.907,00
Formaleta	Dia	2,00	$ 2.500,00	$ 1.250,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 3.157,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,03	$ 1.100,00	$ 495,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,03	$ 6.030,00	$ 181,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 676,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	10,00	*$ 10.472,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	10,00	*$ 8.596,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 19.068,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 51.366,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 17.978,10**
UTILIDAD	5%		**$ 2.568,30**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 71.912,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 71.912,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 7,03
NOMBRE Reposición Mamposteria en Ladrillo a la Vista Prensado Liviano 0,24 x 0,12 x 0,06m
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 7,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	69,000	5%	$ 972,00	$ 70.421,00
Mortero 1-3 preparado en obra	m3	0,020		$ 446.202,00	$ 8.924,00
			TOTAL MATERIALES		$ 79.345,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 988,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 988,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,06	$ 1.100,00	$ 990,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,06	$ 6.030,00	$ 362,00
			TOTAL TRANSPORTE		$ 1.352,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	14,00	*$ 3.740,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	14,00	*$ 6.140,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 9.880,00

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 91.565,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 32.047,75**
UTILIDAD	5%		**$ 4.578,25**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 128.191,00**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 128.191,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 8,01
NOMBRE Reposición Piso de caucho EPDM espesor = 0,04 m
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 8,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	1,000	2%	$ 351.000,00	$ 358.020,00
			TOTAL MATERIALES		$ 358.020,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 5.607,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 5.607,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		$ 225,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	4,00	*$ 13.090,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	4,00	*$ 21.491,00*
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	4,00	*$ 21.491,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 56.072,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 419.924,00
ADMINISTRACION	35%	$ 146.973,40
UTILIDAD	5%	$ 20.996,20
TOTAL INCLUIDO AU		$ 587.893,60
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 587.894,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 8,02
NOMBRE Reposición de banca modular en concreto (ver tipo en especificación)
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 8,02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Banca Modular en Concreto	Un	1,000		$ 237.600,00	$ 237.600,00
Mortero 1-3 preparado en obra	m3	0,050		$ 446.202,00	$ 22.310,00
			TOTAL MATERIALES		$ 259.910,00



EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 3.814,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 3.814,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,07	$ 1.100,00	$ 1.155,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,07	$ 6.030,00	$ 422,00
			TOTAL TRANSPORTE		$ 1.577,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	5,00	*$ 20.944,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	5,00	*$ 17.193,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 38.137,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 303.438,00
ADMINISTRACION	35%	$	106.203,30
UTILIDAD	5%	$	15.171,90
TOTAL INCLUIDO AU		$	424.813,20
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$	424.813,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 8,03
NOMBRE Mantenimiento juegos metalicos y/o equipo de gimnasio metálico
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 8,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura Electrica 6013	kg	0,050	5%	$ 11.880,00	$ 624,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,100	5%	$ 1.188,00	$ 125,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,050	5%	$ 24.840,00	$ 1.304,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,100	5%	$ 40.932,33	$ 4.298,00
Pintura Esmalte	Gal	0,100	5%	$ 71.172,00	$ 7.473,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,100	5%	$ 1.188,00	$ 125,00
Disolvente pintura base aceite	gln	0,20		$ 35.000,00	$ 7.000,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 20.949,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 4.435,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	5,00	$ 45.920,00	$ 9.184,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	5,00	$ 56.000,00	$ 11.200,00
Pulidora	Dia	5,00	$ 22.941,00	$ 4.588,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 29.407,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	4,00	*$ 25.343,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	4,00	*$ 19.007,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 44.350,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 94.706,00**
ADMINISTRACION	35%	**$ 33.147,10**
UTILIDAD	5%	**$ 4.735,30**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 132.588,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 132.588,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,01
NOMBRE Reposición de Asiento y espaldar metálico lamina de acero en frio cal 12 2 mm
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 9,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Sillin plastico para equipos de gimnasia biosaludable	UND	1,000		$ 84.279,00	$ 84.279,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 84.279,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 5.069,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 5.069,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	5,00	*$ 20.274,00*
Auxiliar de ornamentacion	2,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	5,00	*$ 30.411,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 50.685,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 140.033,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 49.011,55**
UTILIDAD	5%		**$ 7.001,65**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 196.046,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 196.046,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,02
NOMBRE Reposición de Caucho d= 5 cm , altura 3 cm con hueco de 3/8"
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 9,02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Caucho d= 5 cm , altura 3 cm con hueco de 3/8"	UND	1,000		$ 4.755,00	$ 4.755,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 4.755,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 419,00
Pulidora	Dia	50,00	$ 22.941,00	$ 459,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 878,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,02	$ 1.100,00	$ 330,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,02	$ 6.030,00	$ 121,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 451,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	33,00	*$ 2.605,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	33,00	*$ 1.587,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 4.192,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 10.276,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 3.596,60**
UTILIDAD	5%		**$ 513,80**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 14.386,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 14.386,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,03
NOMBRE Reposición de Deslizador en fibra (RESBALADERO)
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 9,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Deslizador en fibra (RESBALADERO)	UND	1,000		$ 361.117,00	$ 361.117,00
Soldadura Electrica 6013	kg	0,100		$ 11.880,00	$ 1.188,00
			TOTAL MATERIALES		$ 362.305,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 3.458,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	50,00	$ 45.920,00	$ 918,00
Pulidora	Dia	50,00	$ 22.941,00	$ 459,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 4.835,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,15	$ 1.100,00	$ 2.475,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,15	$ 6.030,00	$ 905,00
			TOTAL TRANSPORTE		$ 3.380,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	4,00	*$ 21.491,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	4,00	*$ 13.090,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 34.581,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 405.101,00
ADMINISTRACION	35%	$ 141.785,35
UTILIDAD	5%	$ 20.255,05
TOTAL INCLUIDO AU		$ 567.141,40
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 567.141,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,04
NOMBRE Reposición de Columpio sencillo
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 9,04

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cadena eslabonada de 3/8"	M	4,000		$ 43.071,00	$ 172.284,00
Lona sillin para columpio	UND	1,000		$ 192.657,00	$ 192.657,00
			TOTAL MATERIALES		$ 364.941,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,05	$ 1.100,00	$ 825,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,05	$ 6.030,00	$ 302,00
			TOTAL EQUIPOS		$ 1.127,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Juego Infantil y/o Maquina de Gimnasio Biosaludable	Und	15,00	0,05	$ 17.000,00	$ 12.750,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,05	$ 6.030,00	$ 302,00
			TOTAL TRANSPORTE		$ 13.052,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	5,00	*$ 17.193,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	5,00	*$ 10.472,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 27.665,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 406.785,00
ADMINISTRACION		35%	$ 142.374,75
UTILIDAD		5%	$ 20.339,25
TOTAL INCLUIDO AU			$ 569.499,00
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			$ 569.499,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,05
NOMBRE Reposición de guayas de 1/2"para juegos infantiles,
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 9,05

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Guaya de 1/2" alquitranada yute	M	1,000		$ 12.170,00	$ 12.170,00
Soldadura electrica 6013 3/32" * 5 kg	UND	0,030		$ 33.277,00	$ 998,00
perro de 1/2" tipo pesado	und	0,030		$ 13.849,00	$ 415,00
			TOTAL MATERIALES		$ 13.583,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 496,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	48,00	$ 45.920,00	$ 957,00
Pulidora	Dia	48,00	$ 22.941,00	$ 478,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 1.931,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	48,00	*$ 1.791,00*
Auxiliar de ornamentacion	2,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	48,00	*$ 3.168,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 4.959,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 20.473,00
ADMINISTRACION	35%		$ 7.165,55
UTILIDAD	5%		$ 1.023,65
TOTAL INCLUIDO AU			$ 28.662,20
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			$ 28.662,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,06
NOMBRE Mantenimiento/ de malla de nylon para juegos infantiles.
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION 9,06

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mallas Multifilamento en Nylon para red atrapelotas de 6 mm	m2	1,000	5%	$ 6.029,33	$ 6.331,00
			TOTAL MATERIALES		$ 6.331,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 419,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 419,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	33,00	*$ 2.605,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	33,00	*$ 1.587,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 4.192,00

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 10.942,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**3.829,70**
UTILIDAD	5%	**$**	**547,10**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**15.318,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**15.319,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,07
NOMBRE Mantenimiento de elementos desoldados, incluye soldadura, huesoduro y pintura
UNIDAD: und
ESPECIFICACION 9,07

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura Electrica 6013	kg	0,025	5%	$ 11.880,00	$ 312,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,025	5%	$ 1.188,00	$ 31,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,025	5%	$ 24.840,00	$ 652,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,050	5%	$ 40.932,33	$ 2.149,00
Pintura Esmalte	Gal	0,050	5%	$ 71.172,00	$ 3.737,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,050	5%	$ 1.188,00	$ 62,00
			TOTAL MATERIALES		$ 6.943,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 898,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	25,00	$ 45.920,00	$ 1.837,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	25,00	$ 56.000,00	$ 2.240,00
Pulidora	Dia	25,00	$ 22.941,00	$ 918,00
			TOTAL EQUIPOS	$ 5.893,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	35,00	*$ 2.896,00*
Auxiliar de ornamentacion	2,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	25,00	*$ 6.082,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 8.978,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 21.814,00
ADMINISTRACION	35%	$	7.634,90
UTILIDAD	5%	$	1.090,70
TOTAL INCLUIDO AU		$	30.539,60
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$	30.540,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,08
NOMBRE Reparación de peldaños en madera juegos de castillo y otros.
UNIDAD: und
ESPECIFICACION 9,08

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tabla de madera de 1,60 mts x 12 cm x 2 cm ZAPAN	UND	1,000	5%	$ 39.366,00	$ 41.334,00
Pintura Esmalte	Gal	0,050	5%	$ 71.172,00	$ 3.737,00
Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	2,000	5%	$ 6.286,00	$ 13.201,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,100	5%	$ 1.188,00	$ 125,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 58.397,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 922,00
Pulidora	Dia	15,00	$ 22.941,00	$ 1.529,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	15,00	$ 56.000,00	$ 3.733,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 6.184,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	15,00	*$ 5.731,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	15,00	*$ 3.491,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.222,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 73.803,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**25.831,05**
UTILIDAD	5%	**$**	**3.690,15**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**103.324,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**103.324,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,09
NOMBRE Reposición de madera redonda para columpio, balancín entre otros
UNIDAD: und
ESPECIFICACION 9,09

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Madera rolliza de 12 CM * 3 MTRS	UND	1,000	5%	$ 61.680,00	$ 64.764,00
Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	1,000	5%	$ 6.286,00	$ 6.600,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,050	5%	$ 40.932,33	$ 2.149,00
Pintura Esmalte	Gal	0,050	5%	$ 71.172,00	$ 3.737,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,100	5%	$ 1.188,00	$ 125,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 77.375,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.729,00
Pulidora	Dia	15,00	$ 22.941,00	$ 1.529,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	15,00	$ 56.000,00	$ 3.733,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 6.991,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	8,00	*$ 10.746,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	8,00	*$ 6.545,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 17.291,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 101.657,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 35.579,95**
UTILIDAD	5%		**$ 5.082,85**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 142.319,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 142.320,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,10
NOMBRE Reparación de tubo Ø2" para columpio o juego infantil incluye pintura
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 9,1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	0,160	5%	$ 118.972,00	$ 19.987,00
Soldadura Electrica 6013	kg	0,050	5%	$ 11.880,00	$ 624,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,050	5%	$ 1.188,00	$ 62,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,050	5%	$ 24.840,00	$ 1.304,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,050	5%	$ 40.932,33	$ 2.149,00
Pintura Esmalte	Gal	0,050	5%	$ 71.172,00	$ 3.737,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,050	5%	$ 1.188,00	$ 62,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 27.925,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.478,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	25,00	$ 45.920,00	$ 1.837,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	25,00	$ 56.000,00	$ 2.240,00
Pulidora	Dia	50,00	$ 22.941,00	$ 459,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 6.014,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	12,00	*$ 8.448,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	12,00	*$ 6.336,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 14.784,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 48.948,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 17.131,80**
UTILIDAD	5%		**$ 2.447,40**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 68.527,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 68.527,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,11
NOMBRE Reparación de tubo Ø2, 1/2 " para columpio o juego infantil incluye pintura
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 9,11

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo de AN 2 1/2" CAL 16(6M)	UND	0,160	5%	$ 150.000,00	$ 25.200,00
Soldadura Electrica 6013	kg	0,050	5%	$ 11.880,00	$ 624,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,050	5%	$ 1.188,00	$ 62,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,050	5%	$ 24.840,00	$ 1.304,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,050	5%	$ 40.932,33	$ 2.149,00
Pintura Esmalte	Gal	0,050	5%	$ 71.172,00	$ 3.737,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,050	5%	$ 1.188,00	$ 62,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 33.138,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.543,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	25,00	$ 45.920,00	$ 1.837,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	25,00	$ 56.000,00	$ 2.240,00
Pulidora	Dia	25,00	$ 22.941,00	$ 918,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 6.538,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	11,50	*$ 8.815,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	11,50	*$ 6.611,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 15.426,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 55.327,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 19.364,45**
UTILIDAD	5%		**$ 2.766,35**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 77.457,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 77.458,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,12
NOMBRE Reparacion de tubo Ø3" para columpio o juego infantil incluye pintura
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 9,12

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo de AN 3" CAL 14(6M)	UND	0,050	5%	$ 170.911,00	$ 8.973,00
Soldadura Electrica 6013	kg	0,100	5%	$ 11.880,00	$ 1.247,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,050	5%	$ 1.188,00	$ 62,00
Masilla para Resane Metal	Gal	0,100	5%	$ 24.840,00	$ 2.608,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,100	5%	$ 40.932,33	$ 4.298,00
Pintura Esmalte	Gal	0,100	5%	$ 71.172,00	$ 7.473,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 24.661,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.613,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	5,00	$ 45.920,00	$ 9.184,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	5,00	$ 56.000,00	$ 11.200,00
Pulidora	Dia	5,00	$ 22.941,00	$ 4.588,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 26.585,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	11,00	*$ 9.216,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	11,00	*$ 6.912,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 16.128,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 67.599,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 23.659,65**
UTILIDAD	5%		**$ 3.379,95**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 94.638,60**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 94.639,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 9,13
NOMBRE Reposición de tabla en pino para carrusel infantil u otros juegos (20cmx3cm)
UNIDAD: m
ESPECIFICACION 9,13

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tabla de madera de 1,60 mts x 20 cm x 3 cm PINO	UND	0,700	5%	$ 67.110,00	$ 49.326,00
Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	0,050	5%	$ 6.286,00	$ 330,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,050	5%	$ 40.932,33	$ 2.149,00
Pintura Esmalte	Gal	0,050	5%	$ 71.172,00	$ 3.737,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,050	5%	$ 1.188,00	$ 62,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 55.604,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.774,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	30,00	$ 45.920,00	$ 1.531,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	30,00	$ 56.000,00	$ 1.867,00
Pulidora	Dia	30,00	$ 22.941,00	$ 765,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 5.937,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	10,00	*$ 10.137,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	10,00	*$ 7.603,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 17.740,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 79.506,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**27.827,10**
UTILIDAD	5%	**$**	**3.975,30**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**111.308,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**111.308,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 10,01
NOMBRE Rectificación de eje y Reposición Anillo de retención eje D= 22 mm 20 PC, incluye
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 10,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Anillo de retencion eje D= 22 mm 20 PC	UND	2,000	0%	$ 482,00	$ 964,00
Rodamiento 6203	UND	1,000		$ 5.220,00	$ 5.220,00
Grasa para rodamiento	Kg	0,050		$ 14.349,00	$ 717,00
Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	1,000		$ 6.243,00	$ 6.243,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 13.144,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 922,00
Rectificacion de ejes y rodillos	Hr	3,00	$ 25.000,00	$ 8.333,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 9.255,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	15,00	*$ 5.731,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	15,00	*$ 3.491,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.222,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 31.846,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 11.146,10**
UTILIDAD	5%		**$ 1.592,30**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 44.584,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 44.584,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 10,02
NOMBRE Rectificación de eje y Reposición anillo de retención eje D= 25 mm 15 PC, incluye
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 10,02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Anillo de retencion eje D= 25 mm 15 PC	UND	2,000		$ 748,00	$ 1.496,00
Rodamiento 6205	UND	1,000	5%	$ 6.811,00	$ 7.152,00
Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	1,000		$ 6.243,00	$ 6.243,00
Grasa para rodamiento	Kg	0,050		$ 14.349,00	$ 717,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 15.608,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 988,00
Rectificacion de ejes y rodillos	Hr	3,00	$ 25.000,00	$ 8.333,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 9.321,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	14,00	*$ 6.140,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	14,00	*$ 3.740,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.880,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 35.034,00**
ADMINISTRACION	35%	**$ 12.261,90**
UTILIDAD	5%	**$ 1.751,70**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 49.047,60**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 49.048,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 10,03
NOMBRE Rectificación de retención eje D= 28 mm 10 PC incluye reposición de anillo
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 10,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Anillo de retencion eje D= 28 mm 10 PC	UND	2,000		$ 784,00	$ 1.568,00
Grasa para rodamiento	Kg	0,050	10%	$ 14.349,00	$ 789,00
Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	1,000		$ 6.243,00	$ 6.243,00
Rodamiento eje 28 mm	und	1,000		$ 9.000,00	$ 9.000,00
				TOTAL MATERIALES	**$ 17.600,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.025,00
Rectificacion de ejes y rodillos	Hr	3,00	$ 25.000,00	$ 8.333,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 9.358,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	13,50	*$ 6.368,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	13,50	*$ 3.879,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.247,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 37.430,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 13.100,50**
UTILIDAD	5%		**$ 1.871,50**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 52.402,00**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 52.402,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 10,04
NOMBRE Rectificación de eje y Anillo de retencion eje D= 32 mm 5 PC, incluye cambio de
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 10,04

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Anillo de retencion eje D= 32 mm 5 PC	UND	2,000		$ 1.272,00	$ 2.544,00
Grasa para rodamiento	Kg	0,050	10%	$ 14.349,00	$ 789,00
Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	1,000		$ 6.243,00	$ 6.243,00
rodamiento eje 32 mm	UND	1,000		$ 10.000,00	$ 10.000,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 19.576,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.064,00
Rectificacion de ejes y rodillos	Hr	3,00	$ 25.000,00	$ 8.333,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 9.397,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	13,00	*$ 6.613,00*
Ayudante	1,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	13,00	*$ 4.028,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.641,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 39.839,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**13.943,65**
UTILIDAD	5%	**$**	**1.991,95**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**55.774,60**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**55.775,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 10,05
NOMBRE Reposición de sillin plastico para equipo de sentadillas o similar
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 10,05

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Sillin y espaldar para gimnacio biosaludable, inclye tornilleria	und	1,000		$ 90.000,00	$ 90.000,00
			TOTAL MATERIALES		$ 90.000,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 2.957,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	5,00	$ 45.920,00	$ 9.184,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	5,00	$ 56.000,00	$ 11.200,00
Pulidora	Dia	5,00	$ 22.941,00	$ 4.588,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 27.929,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		$ 225,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	6,00	*$ 16.895,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	6,00	*$ 12.671,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 29.566,00

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 147.720,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 51.702,00**
UTILIDAD	5%		**$ 7.386,00**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 206.808,00**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 206.808,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 10,06
NOMBRE Reposición e instalación de plato twister o similar incluye pintura
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 10,06

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Lamina alfajor 2 X1.20	UND	0,060	5%	$ 267.618,00	$ 16.860,00
Soldadura Electrica 6013	kg	0,060	5%	$ 11.880,00	$ 748,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,100	5%	$ 1.188,00	$ 125,00
Pintura Esmalte	Gal	0,060	5%	$ 71.172,00	$ 4.484,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,060	5%	$ 1.188,00	$ 75,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 22.292,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.774,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	15,00	$ 45.920,00	$ 3.061,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	15,00	$ 56.000,00	$ 3.733,00
Pulidora	Dia	15,00	$ 22.941,00	$ 1.529,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 10.097,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	10,00	*$ 10.137,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	10,00	*$ 7.603,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 17.740,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 50.354,00**
ADMINISTRACION	35%	**$ 17.623,90**
UTILIDAD	5%	**$ 2.517,70**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 70.495,60**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 70.496,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 10,07
NOMBRE Reposición e instalación de patín sencillo
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 10,07

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Lamina alfajor 2 X1.20	UND	0,100	5%	$ 267.618,00	$ 28.100,00
Soldadura Electrica 6013	kg	0,050	5%	$ 11.880,00	$ 624,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,050	5%	$ 1.188,00	$ 62,00
Disolvente pintura base aceite	gln	0,050	5%	$ 35.000,00	$ 1.838,00
Pintura Esmalte	Gal	0,050	5%	$ 71.172,00	$ 3.737,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 34.361,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 1.971,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	15,00	$ 45.920,00	$ 3.061,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	15,00	$ 56.000,00	$ 3.733,00
Pulidora	Dia	15,00	$ 22.941,00	$ 1.529,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 10.294,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	9,00	*$ 11.264,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	9,00	*$ 8.448,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 19.712,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 64.592,00**
ADMINISTRACION	35%	**$**	**22.607,20**
UTILIDAD	5%	**$**	**3.229,60**
TOTAL INCLUIDO AU		**$**	**90.428,80**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$**	**90.429,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 10,08
NOMBRE Reposición de timón sencillo
UNIDAD: Und
ESPECIFICACION 10,08

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Varilla redonda de 17 mm referencia 1045	Ml	1,000	5%	$ 59.403,00	$ 62.373,00
Soldadura Electrica 6013	kg	0,100	5%	$ 11.880,00	$ 1.247,00
Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	0,050	5%	$ 1.188,00	$ 62,00
Disolvente pintura base aceite	gln	0,050	5%	$ 35.000,00	$ 1.838,00
Pintura Anticorrosiva	Gal	0,050	5%	$ 40.932,33	$ 2.149,00
Pintura Esmalte	Gal	0,050	5%	$ 71.172,00	$ 3.737,00
Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	0,50		$ 1.188,00	$ 594,00
Manubrios plasticos para tubo de 32" medida externa	UND	1,00		$ 7.872,00	$ 7.872,00
			TOTAL MATERIALES		$ 79.872,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 5.913,00
Equipo eléctrico de soldadura	Dia	10,00	$ 45.920,00	$ 4.592,00
Equipo de pintura incluye compresor, manguera y pistola	Dia	10,00	$ 56.000,00	$ 5.600,00
Pulidora	Dia	10,00	$ 22.941,00	$ 2.294,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 18.399,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		$ 225,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	3,00	*$ 33.791,00*
Auxiliar de ornamentacion	1,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	3,00	*$ 25.343,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 59.134,00

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 157.630,00
ADMINISTRACION	35%		$ 55.170,50
UTILIDAD	5%		$ 7.881,50
TOTAL INCLUIDO AU			$ 220.682,00
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			$ 220.682,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 10,09
NOMBRE Reposición de manijas de caucho para bicicleta, elíptica o similar
UNIDAD: und
ESPECIFICACION 10,09

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Manubrios plasticos para tubo de 32" medida externa	UND	2,000		$ 7.872,00	$ 15.744,00
			TOTAL MATERIALES		$ 15.744,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 860,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 860,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		$ 225,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	10,00	*$ 8.596,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 8.596,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 25.425,00
ADMINISTRACION	35%	$ 8.898,75
UTILIDAD	5%	$ 1.271,25
TOTAL INCLUIDO AU		$ 35.595,00
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 35.595,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2,0
		Fecha aprobación: 24-abril-2019
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

ITEM 10,10
NOMBRE Reposición de pedales para bicicleta, elíptica o similar
UNIDAD: und
ESPECIFICACION 10,10

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Pedales para bicicleta estática	UND	2,000		$ 18.199,00	$ 36.398,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 36.398,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 860,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 860,00**

TRANSPORTE

MATERIAL	UND.	DIST. KM.	CANT.	TARIFA	VR. UNIT
Transporte de Escombros	m3/km	15,00	0,01	$ 1.100,00	$ 165,00
Tarifa Escombrera (Disposición Final)	m3		0,01	$ 6.030,00	$ 60,00
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 225,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial especializado en juegos inf. Gimnasios y canchas	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	10,00	*$ 8.596,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 8.596,00**

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 46.079,00**
ADMINISTRACION	35%		**$ 16.127,65**
UTILIDAD	5%		**$ 2.303,95**
TOTAL INCLUIDO AU			**$ 64.510,60**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO			**$ 64.511,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CODIGO: AUX-1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio

UNIDAD: m3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cemento Gris	Kg	350,00	5%	$ 520,00	$ 191.100,00
Arena Lavada de Rio	m3	0,560	5%	$ 75.453,00	$ 44.366,00
Triturado 3/4"	m3	0,840	5%	$ 85.000,00	$ 74.970,00
Agua	Lt	180,00	5%	$ 59,00	$ 11.151,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 321.587,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 7.385,00
Mezcladora Diesel 1 Bulto	Hr	0,50	$ 7.223,00	$ 14.446,00
		TOTAL EQUIPOS		**$ 21.831,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	4,00	*$ 52.360,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	4,00	*$ 21.491,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 73.851,00**
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 417.269,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CODIGO: AUX-12

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Mortero 1-2

UNIDAD: m3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cemento Gris	Kg	610,00	5%	$ 520,00	$ 333.060,00
Arena Lavada de Rio	m3	0,970	5%	$ 75.453,00	$ 76.849,00
Agua	Lt	250,000	5%	$ 59,00	$ 15.488,00
			TOTAL MATERIALES		**$ 425.397,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 7.385,00
Mezcladora Diesel 1 Bulto	Hr	0,50	$ 7.223,00	$ 14.446,00
			TOTAL EQUIPOS	**$ 21.831,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	4,00	*$ 52.360,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	4,00	*$ 21.491,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 73.851,00**
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 521.079,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CODIGO: AUX-13

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Mortero 1-3

UNIDAD: m3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cemento Gris	Kg	454,00	5%	$ 520,00	$ 247.884,00
Arena Lavada de Rio	m3	1,100	5%	$ 75.453,00	$ 87.148,00
Agua	Lt	250,000	5%	$ 59,00	$ 15.488,00
			TOTAL MATERIALES		$ 350.520,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 7.385,00
Mezcladora Diesel 1 Bulto	Hr	0,50	$ 7.223,00	$ 14.446,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 21.831,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	4,00	*$ 52.360,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	4,00	*$ 21.491,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 73.851,00
TOTAL COSTO DIRECTO						**$ 446.202,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CODIGO: AUX-14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Mortero 1-4

UNIDAD: m3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cemento Gris	Kg	364,00	5%	$ 520,00	$ 198.744,00
Arena Lavada de Rio	m3	1,160	5%	$ 75.453,00	$ 91.902,00
Agua	Lt	240,000	5%	$ 59,00	$ 14.868,00
			TOTAL MATERIALES		$ 305.514,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	Un		$ -	$ 7.385,00
Mezcladora Diesel 1 Bulto	Hr	0,50	$ 7.223,00	$ 14.446,00
		TOTAL EQUIPOS		$ 21.831,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*$ 52.360,00*	4,00	*$ 52.360,00*
Oficial	1,00	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*$ 85.964,34*	4,00	*$ 21.491,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 73.851,00
TOTAL COSTO DIRECTO						$ 401.196,00