	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 1.01.01

DESCRIPCIÓN : Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 1.01.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 1.01.02

DESCRIPCIÓN : Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 1.01.02

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	50,00	*$ 101.430,00*	*$ 2.028,60*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	50,00	*$ 54.855,00*	*$ 1.097,10*
Compresor un martillo	*Dia*	*1,00*	50,00	*$ 465.750,00*	*$ 9.315,00*
			TOTAL EQUIPOS (B)		$ 12.440,70

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	50,00	*$ 544.719,18*	*$ 10.894,38*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 10.894,38

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 109.783,00*	*$ 10.978,30*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 87.329,00*	*$ 8.732,90*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 55.716,00*	*$ 5.571,60*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 25.282,80

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 48.617,88**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 15.072**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.431**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 66.120,31**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 66.120,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 1.01.03

DESCRIPCIÓN : Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de acometidas aérea /subterránea en cualquier calibre.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 1.01.03

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
				TOTAL EQUIPOS (B)	$ 156,29

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
				TOTAL TRANSPORTE	$ 234,18

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	500,00	*$ 109.783,00*	*$ 219,57*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	500,00	*$ 87.329,00*	*$ 174,66*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	500,00	*$ 55.716,00*	*$ 111,43*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 505,66

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 896,13**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 278**
UTILIDAD	**5%**	**$ 45**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.218,74**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.219,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 1.01.04

DESCRIPCIÓN : Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de tablero de baja tensión. Incluye despiece de tablero, retiro del medidor, trámite operador de red, demolición de obra civil,retiro de escombros y disposición final.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 1.01.04

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Visita retiro medidor	*Und*	*1,00*		*$ 166.804,94*	*$ 166.804,94*
			TOTAL MATERIALES		**$ 166.804,94**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	5,00	*$ 101.430,00*	*$ 20.286,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	5,00	*$ 54.855,00*	*$ 10.971,00*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 31.257,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	5,00	*$ 234.182,45*	*$ 46.836,49*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 46.836,49**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 87.329,00*	*$ 17.465,80*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 55.716,00*	*$ 11.143,20*
				-		
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 28.609,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 273.507,43**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 84.787**
UTILIDAD	**5%**	**$ 13.675**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 371.970,10**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 371.970,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 1.01.05

DESCRIPCIÓN : Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 1.01.05

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	20,00	*$ 101.430,00*	*$ 5.071,50*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	20,00	*$ 54.855,00*	*$ 2.742,75*
				TOTAL EQUIPOS (B)	$ 7.814,25

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	20,00	*$ 544.719,18*	*$ 27.235,96*
				TOTAL TRANSPORTE	$ 27.235,96

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	20,00	*$ 109.783,00*	*$ 5.489,15*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	20,00	*$ 87.329,00*	*$ 4.366,45*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	20,00	*$ 55.716,00*	*$ 2.785,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 12.641,40

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 47.691,61**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 14.784**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.385**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 64.860,59**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 64.861,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 2.01.01

DESCRIPCIÓN : Apertura y cierre de cajas cortaciruito, DNA 825k - 3 horas y visita técnica de Técnico de mantenimiento de Media Tensión del OR-ESSA.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 2.01.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Apertura y cierre de cajas cortaciruito, DNA 825k - 3 horas y visita técnica de Técnico de mantenimiento de Media Tensión del OR-ESSA.	*GLB*	*1,00*		*$ 4.454.460,00*	*$ 4.454.460,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 4.454.460,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ -**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 4.454.460,00**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 1.380.883**
UTILIDAD	**5%**	**$ 222.723**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 6.058.065,60**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 6.058.066,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 2.01.02

DESCRIPCIÓN : Caja de distribución de transformadores monofásicos y trifásicos para capacidades superiores a los 75 kVA en anden tipo RS3-003 según norma ESSA (EPM), de forma cuadrada, medidas internas libres de 0.66 m x 0.46 m en planta y altura libre de0.95 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 2.01.02

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Gravilla. (Triturado de 3/4")	*M3*	*0,02*	3%	$ *73.500,00*	$ *1.514,10*
Bloques de concreto 0.15 x 0.20 x 0.40	*und*	*21,00*	3%	$ *6.829,57*	$ *147.723,60*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*M3*	*0,30*	0%	$ *633.046,06*	$ *189.913,82*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	*0,07*	0%	$ *653.665,95*	$ *45.756,62*
Material seleccionado para relleno	*m3*	*0,13*	3%	$ *24.000,00*	$ *3.213,60*
Agua	*Lt*	*2,60*	3%	$ *65,00*	$ *174,07*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	*0,50*	3%	$ *8.323,00*	$ *4.286,35*
Tapas de 0.60 m x 0.80 m según norma RS4-001	*und*	*1,00*	0%	$ *395.192,67*	$ *395.192,67*
Alambre dulce.	*Kg*	*0,03*	3%	$ *9.405,00*	$ *242,18*
			TOTAL MATERIALES		**$ 788.017,01**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	0,09	$ *101.430,00*	$ *9.193,47*
Pulidora de mano	*Día*	*1,00*	1,00	$ *22.182,12*	$ *22.182,12*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	*1,00*	0,06	$ *33.120,00*	$ *1.854,72*
Formaleta para concreto	*m3*	*1,00*	0,07	$ *82.800,00*	$ *5.796,00*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 39.026,31**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*m3/Km*	*15,00*	0,13	$ *1.139,00*	$ *2.221,05*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*1,00*	1,05	$ *5.830,00*	$ *6.138,99*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 8.360,04**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Ayudante	$ *33.725,00*	*54,00%*	1,00	1,50	$ *51.937,00*	$ *34.624,67*
Oficial	$ *55.821,00*	*54,00%*	1,00	1,50	$ *85.965,00*	$ *57.310,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 91.934,67**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 927.338,03**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 287.475**
UTILIDAD	**5%**	**$ 46.367**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.261.179,72**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.261.180,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 2.01.03

DESCRIPCIÓN : Caja de unión para la salida de circuitos a 13.2 V tipo RS3-005 según norma ESSA (EPM), medidas internas libres de 1.065 m x 0.66 m en planta y altura libre de 1.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.15 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos, con tapas de 0.60 m x 0.80 m según norma RS4-001

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 2.01.03

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Gravilla. (Triturado de 3/4")	*M3*	*0,08*	3%	*$ 73.500,00*	*$ 6.056,40*
Bloques de concreto 0.20 x 0.20 x 0.40	*und*	*56,00*	3%	*$ 6.829,57*	*$ 393.929,60*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*M3*	*0,55*	0%	*$ 633.046,06*	*$ 346.909,24*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	*0,43*	0%	*$ 653.665,95*	*$ 281.076,36*
Material seleccionado para relleno	*m3*	*0,87*	3%	*$ 24.000,00*	*$ 21.456,96*
Agua	*Lt*	*17,36*	3%	*$ 65,00*	*$ 1.162,25*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	*90,00*	3%	*$ 8.323,00*	*$ 771.542,10*
Tapas de 0.60 m x 0.80 m según norma RS4-001	*und*	*2,00*	0%	*$ 395.192,67*	*$ 790.385,34*
Alambre dulce.	*Kg*	*4,50*	3%	*$ 9.405,00*	*$ 43.592,18*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.656.110,43**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	0,23	*$ 101.430,00*	*$ 22.983,67*
Pulidora de mano	*Día*	*1,00*	1,00	*$ 22.182,12*	*$ 22.182,12*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	*1,00*	0,34	*$ 33.120,00*	*$ 11.393,28*
Formaleta para concreto	*m3*	*1,00*	0,43	*$ 82.800,00*	*$ 35.604,00*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 92.163,07**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*m3/Km*	*15,00*	0,87	*$ 1.139,00*	*$ 14.829,78*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*1,00*	3,72	*$ 5.830,00*	*$ 21.675,94*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 36.505,72**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Ayudante	*$ 33.725,00*	*54,00%*	1,00	0,60	*$ 51.937,00*	*$ 86.561,67*
Oficial	*$ 55.821,00*	*54,00%*	1,00	0,60	*$ 85.965,00*	*$ 143.275,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 229.836,67**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.014.615,89**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 934.531**
UTILIDAD	**5%**	**$ 150.731**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4.099.877,61**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4.099.878,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 2.01.04

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos de 4x4" PVC conduit tipo pesado-DB. Incluye excavación 0.7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 2.01.04

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 6mts.	*Und*	*0,67*	5%	*$ 199.920,00*	*$ 139.944,00*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,00*		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
				TOTAL MATERIALES	**$ 142.868,90**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
				TOTAL EQUIPOS (B)	**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
				TOTAL TRANSPORTE	**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
					TOTAL MANO DE OBRA	**$ 12.073,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 155.539,65**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 48.217**
UTILIDAD	**5%**	**$ 7.777**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 211.533,92**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 211.534,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 2.01.05

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4”x 6 m con capacete galvanizado de 4”, conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 2.01.05

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 4"	*Und*	*2,00*		*$ 652.488,90*	*$ 1.304.977,80*
Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 4".	*Und*	*1,00*		*$ 41.720,72*	*$ 41.720,72*
Curva galvanizaa 4"	*Und*	*1,00*		*$ 180.522,32*	*$ 180.522,32*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.543.360,38**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	2,00	*$ 109.783,00*	*$ 54.891,50*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 87.329,00*	*$ 17.465,80*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	5,00	*$ 52.360,00*	*$ 20.944,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 93.301,30**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.637.259,15**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 507.550**
UTILIDAD	**5%**	**$ 81.863**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2.226.672,45**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.226.672,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 2.01.06

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de cruceta de protecciones trifásica para media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación, juego de tres pararrayos poliméricos 15kV-10kA , juego de tres cajas cortacircuitos 15kV-100A, juego de tres fusibles tipo hilo 2A, juego de 3 terminales tipo exterior, revisión de media tensión por el OR, cierre de puentes en MT y accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según Norma ESSA.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 2.01.06

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cruceta metálica 2½" x 2½" x 2m	*Und*	*1,00*		*$ 250.192,39*	*$ 250.192,39*
Diagonal en ángulo de ¼" x 1,5 m	*Und*	*2,00*		*$ 111.793,86*	*$ 223.587,73*
Collarín de 8" a 10" de doble salida.	*Und*	*2,00*		*$ 19.522,97*	*$ 39.045,94*
Caja cortacircuitos 15 kV apagachispas.	*Und*	*3,00*	5%	*$ 375.722,03*	*$ 1.183.524,40*
Pararayo polimerico 12 KV 10 KA.	*Und*	*3,00*		*$ 163.594,96*	*$ 490.784,87*
Fusible hilo 5 amp.	*Und*	*3,00*		*$ 15.839,24*	*$ 47.517,71*
Terminal premoldeado 15 KV uso exterior juego x3.	*Und*	*1,00*		*$ 299.880,00*	*$ 299.880,00*
Apertura o cierre puentes en media tensión en 13,2 KV.	*Glb*	*1,00*		*$ 619.135,41*	*$ 619.135,41*
Revisión media tensión en 13,2 KV.	*Glb*	*1,00*		*$ 87.631,03*	*$ 87.631,03*
Accesorios Varios 2.	*Glb*	*1,00*		*$ 48.418,62*	*$ 48.418,62*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.289.718,10**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1,00	*$ 101.430,00*	*$ 101.430,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1,00	*$ 54.855,00*	*$ 54.855,00*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156.285,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	1,00	*$ 544.719,18*	*$ 544.719,18*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 544.719,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	0,50	*$ 109.783,00*	*$ 219.566,00*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	0,50	*$ 87.329,00*	*$ 174.658,00*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	1,00	0,50	*$ 52.360,00*	*$ 104.720,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 498.944,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 4.489.666,28**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 1.391.797**
UTILIDAD	**5%**	**$ 224.483**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 6.105.946,14**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 6.105.946,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 2.01.07

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de RED XLPE 3#2 CU AWG 15 KV 100% subterránea. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 2.01.07

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable Cobre No 2 XLPE 90°/ 15 KV pantalla en hilos de cobre.	*Ml*	*3,00*	5%	*$ 53.012,54*	*$ 166.989,49*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
			TOTAL MATERIALES		**$ 183.129,03**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	100,00	*$ 101.430,00*	*$ 1.014,30*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	100,00	*$ 54.855,00*	*$ 548,55*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 1.562,85**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	100,00	*$ 234.182,45*	*$ 2.341,82*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	100,00	*$ 207.000,00*	*$ 2.070,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 4.411,82**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	30,00	*$ 109.783,00*	*$ 3.659,43*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	30,00	*$ 87.329,00*	*$ 2.910,97*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	30,00	*$ 52.360,00*	*$ 3.490,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.061,07**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 199.164,77**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 61.741**
UTILIDAD	**5%**	**$ 9.958**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 270.864,09**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 270.864,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 3.01.01

DESCRIPCIÓN : Capacitación de espacios confinados para personal realizará las actividades en la bóveda de la subestación.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 3.01.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Capacitaciòn de espacios confinados	*Und*	*1,00*		*$ 3.000.000,00*	*$ 3.000.000,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 3.000.000,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL EQUIPOS (B)		$ -

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
				TOTAL MANO DE OBRA		$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3.000.000,00
ADMINISTRACION	31%	$ 930.000
UTILIDAD	5%	$ 150.000
TOTAL INLCUIDO AU		$ 4.080.000,00
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 4.080.000,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 3.01.02

DESCRIPCIÓN : Construcción de obra civil para subestación subterránea de 3.14 x 3.65 x 2.7m medidas externas. Incluye: estructura en concreto reforzado 3000 p.s.i, sistema de ventilación, escalera de acceso, sellos cortafuegos, fondo en gravilla, marco metálico y juego de 3 tapas en concreto reforzado 3000 p.s.i., señalización y demás elementos de construcción.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 3.01.02

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	*3,00*		*$ 653.665,95*	*$ 1.960.997,85*
Paso en varilla de 3/4" para escalera de gato.	*Und*	*200,00*	5%	*$ 91.245,00*	*$ 19.161.450,00*
Rejilla metalicas de 25x25 en celosía con platina de 2"x5/16 enmarcada en tubo rectangular. Sistema de Ventilacion de Boveda. Incluye pintura.	*Und*	*0,90*		*$ 200.339,57*	*$ 180.305,61*
Juego Marco Y Tapa (Fundida) Telefónica Doble	*Und*	*28,00*	3%	*$ 528.725,93*	*$ 15.248.455,68*
Gravilla.	*M3*	*5,76*	3%	*$ 73.500,00*	*$ 436.060,80*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Herraje de instalación vertical de luminaria YOA a poste metálico	*Und*	*1,00*		*$ 372.009,71*	*$ 372.009,71*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	*KG*	*0,35*	3%	*$ 7.661,85*	*$ 2.762,10*
Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm	*Und*	*1,00*		*$ 1.312,50*	*$ 1.312,50*
Impermeabilizante integral para morteros	*Kg*	*18,00*		*$ 12.711,85*	*$ 228.813,27*
Loseta 0,4X0,4 m	*Und*	*7,00*		*$ 9.212,80*	*$ 64.489,62*
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 4".	*Und*	*1,00*		*$ 14.446,49*	*$ 14.446,49*
Tapa (norma RS4-003)	*und*	*3,00*		*$ 210.631,81*	*$ 631.895,42*
			TOTAL MATERIALES		**$ 38.319.138,59**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
Moto soldador diesel	*Dia*	*1,00*	100,00	*$ 76.486,50*	*$ 764,87*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 16.393,37**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	10,00	*$ 234.182,45*	*$ 23.418,25*
Camion	*Dia*	*1,00*	100,00	*$ 372.600,00*	*$ 3.726,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 27.144,25**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	1,00	1,00	*$ 85.965,00*	*$ 85.965,00*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	4,00	1,00	*$ 52.360,00*	*$ 209.440,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 295.405,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 38.658.081,21**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 11.984.005**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.932.904**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 52.574.990,45**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 52.574.990,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 3.01.03

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de luminaria de Emergencia doble spot direccionable o similar. Incluye elementos de marcación y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 3.01.03

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria led de emergencia, dos spot direccionables 2.8w	*Und*	*1,00*		*$ 83.692,82*	*$ 83.692,82*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,50*		*$ 16.139,54*	*$ 8.069,77*
			TOTAL MATERIALES		**$ 91.762,59**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	40,00	*$ 101.430,00*	*$ 2.535,75*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	40,00	*$ 54.855,00*	*$ 1.371,38*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3.907,13**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	500,00	*$ 234.182,45*	*$ 468,36*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 468,36**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	12,00	*$ 109.783,00*	*$ 9.148,58*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	12,00	*$ 87.329,00*	*$ 7.277,42*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	2,00	12,00	*$ 55.716,00*	*$ 9.286,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 25.712,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 121.850,08**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 37.774**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6.093**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 165.716,10**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 165.716,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 3.01.04

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de luminaria HERMETICA 20w TIPO MODULO, 1800LM, 5000k, 50.000H o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 3.01.04

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria Hermetica Led tipo MODULO 20W, 1800lm, 50.000 horas	*UND*	*1,00*		*$ 72.482,79*	*$ 72.482,79*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,50*		*$ 16.139,54*	*$ 8.069,77*
			TOTAL MATERIALES		**$ 80.552,56**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	60,00	*$ 101.430,00*	*$ 1.690,50*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	60,00	*$ 54.855,00*	*$ 914,25*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 2.604,75**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	60,00	*$ 234.182,45*	*$ 3.903,04*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 3.903,04**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 55.716,00*	*$ 4.457,28*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.341,76**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 99.402,11**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 30.815**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4.970**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 135.186,87**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 135.187,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 3.01.05

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación por techo o pared. Incluye cableado 3 Cu No 14 THW, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 3.01.05

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m.	*Und*	*1,00*		*$ 40.921,13*	*$ 40.921,13*
Union conduit metálico EMT 3/4".	*Und*	*1,20*		*$ 1.390,69*	*$ 1.668,83*
Soporte SWL tubo 23 gris- Ref SWL23G - (para EMT 3/4").	*Und*	*2,00*		*$ 1.807,90*	*$ 3.615,80*
Adaptador terminal EMT 3/4"	*Und*	*2,20*		*$ 1.390,69*	*$ 3.059,52*
Curva conduit EMT 3/4"	*Und*	*0,30*		*$ 4.172,07*	*$ 1.251,62*
Caja Rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"	*Und*	*0,20*		*$ 6.258,11*	*$ 1.251,62*
Caja Rawelt rectangular salidas 3/4"-1"	*Und*	*1,00*		*$ 5.562,76*	*$ 5.562,76*
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	*1,00*		*$ 5.040,00*	*$ 5.040,00*
Cable Cobre No 14 THHN 75°/600V.	*Ml*	*15,00*		*$ 1.799,70*	*$ 26.995,57*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,10*		*$ 16.139,54*	*$ 1.613,95*
Interruptor sencillo.	*Und*	*0,20*		*$ 4.515,00*	*$ 903,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 91.883,80**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	50,00	*$ 101.430,00*	*$ 2.028,60*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	50,00	*$ 54.855,00*	*$ 1.097,10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3.125,70**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.500,00	*$ 234.182,45*	*$ 156,12*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 156,12**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 109.783,00*	*$ 10.978,30*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 87.329,00*	*$ 8.732,90*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	2,00	10,00	*$ 55.716,00*	*$ 11.143,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 30.854,40**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 126.020,02**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 39.066**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6.301**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 171.387,23**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 171.387,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 3.01.06

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de salida tomacorriente de pared. Incluye cableado 3 Cu No 12 THW, ducto EMT 3/4", caja Rawelt rectangular, caja Rawelt cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 3.01.06

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m.	*Und*	*1,00*		*$ 40.921,13*	*$ 40.921,13*
Union conduit metálico EMT 3/4".	*Und*	*1,20*		*$ 1.390,69*	*$ 1.668,83*
Soporte SWL tubo 23 gris- Ref SWL23G - (para EMT 3/4").	*Und*	*2,00*		*$ 1.807,90*	*$ 3.615,80*
Adaptador terminal EMT 3/4"	*Und*	*2,20*		*$ 1.390,69*	*$ 3.059,52*
Curva conduit EMT 3/4"	*Und*	*0,30*		*$ 4.172,07*	*$ 1.251,62*
Caja Rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"	*Und*	*0,20*		*$ 6.258,11*	*$ 1.251,62*
Caja Rawelt rectangular salidas 3/4"-1"	*Und*	*1,00*		*$ 5.562,76*	*$ 5.562,76*
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	*1,00*		*$ 5.040,00*	*$ 5.040,00*
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	*15,00*		*$ 2.625,41*	*$ 39.381,18*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,10*		*$ 16.139,54*	*$ 1.613,95*
Interruptor sencillo.	*Und*	*0,20*		*$ 4.515,00*	*$ 903,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 104.269,41**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	50,00	*$ 101.430,00*	*$ 2.028,60*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	50,00	*$ 54.855,00*	*$ 1.097,10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3.125,70**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 234,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 109.783,00*	*$ 10.978,30*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 87.329,00*	*$ 8.732,90*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	2,00	10,00	*$ 55.716,00*	*$ 11.143,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 30.854,40**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 138.483,69**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 42.930**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6.924**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 188.337,81**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 188.338,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 3.01.07

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico semisumergible de 45kVA, 13200/380-220. Incluye accesorios de instalación, tratamiento de puntas, 3 codos premoldeado, 3 terminales premoldeado Descargador de sobretensión "DPS" y Fusible limitador de corriente "ELSP". Especificaciones e instalación de elementos según NORMAS ESSA diseño eléctrico.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 3.01.07

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Transformador trifásico sumergible radial 45 KVA 13200/380-220V.	*Und*	*1,00*		*$ 44.982.000,00*	*$ 44.982.000,00*
Codo premoldeado 15 KV 1/0.	*Und*	*3,00*		*$ 254.671,20*	*$ 764.013,60*
Terminal premoldeado 15 KV uso exterior juego x3.	*Und*	*1,00*		*$ 299.880,00*	*$ 299.880,00*
Tratamiento de puntas	*Und*	*1,00*		*$ 1.249.500,00*	*$ 1.249.500,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Pulsador Campana timbre 120V	*Und*	*2,00*		*$ 8.344,14*	*$ 16.688,29*
			TOTAL MATERIALES		**$ 47.328.221,43**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	5,00	*$ 101.430,00*	*$ 20.286,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	5,00	*$ 54.855,00*	*$ 10.971,00*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 31.257,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	3,00	*$ 544.719,18*	*$ 181.573,06*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 181.573,06**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	0,50	*$ 109.783,00*	*$ 219.566,00*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	0,50	*$ 87.329,00*	*$ 174.658,00*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	0,50	*$ 52.360,00*	*$ 209.440,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 603.664,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 48.144.715,49**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 14.924.862**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.407.236**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 65.476.813,06**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 65.476.813,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 3.01.08

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de transformador monofásico 630VA, 400/230-115 V

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 3.01.08

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Trasformador industrial monofásico de 630 VA, 400/230-115 V	*Und*	*1,00*		*$ 2.822.805,83*	*$ 2.822.805,83*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*3,00*		*$ 16.139,54*	*$ 48.418,62*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.871.224,45**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 234,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 109.783,00*	*$ 10.978,30*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 87.329,00*	*$ 8.732,90*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	10,00	*$ 52.360,00*	*$ 10.472,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 30.183,20**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.901.798,12**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 899.557**
UTILIDAD	**5%**	**$ 145.090**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3.946.445,45**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3.946.445,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.01

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2" PVC DB con canalización con topo misil. Incluye canalización con topo misil para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	*0,67*	5%	*$ 41.504,59*	*$ 29.053,21*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,00*		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Topomisil.	*Ml*	*2,00*		*$ 94.500,00*	*$ 188.999,99*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,10*		*$ 16.139,54*	*$ 1.613,95*
				TOTAL MATERIALES	$ 219.731,10

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	200,00	*$ 101.430,00*	*$ 507,15*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	200,00	*$ 54.855,00*	*$ 274,28*
				TOTAL EQUIPOS (B)	$ 781,43

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	200,00	*$ 234.182,45*	*$ 1.170,91*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	200,00	*$ 207.000,00*	*$ 1.035,00*
				TOTAL TRANSPORTE	$ 2.205,91

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	20,00	*$ 109.783,00*	*$ 5.489,15*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	20,00	*$ 87.329,00*	*$ 4.366,45*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	20,00	*$ 52.360,00*	*$ 5.236,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 15.091,60

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 237.810,04
ADMINISTRACION	31%	$ 73.721
UTILIDAD	5%	$ 11.891
TOTAL INLCUIDO AU		$ 323.421,65
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 323.422,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.02

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.02

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts.	*Und*	*0,33*		*$ 9.884,96*	*$ 3.294,99*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,00*		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena.	*M3*	*0,03*		*$ 50.000,00*	*$ 1.500,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 6.144,89**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	30,00	*$ 109.783,00*	*$ 3.659,43*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	30,00	*$ 87.329,00*	*$ 2.910,97*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	30,00	*$ 52.360,00*	*$ 3.490,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.061,07**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 16.803,43**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 5.209**
UTILIDAD	**5%**	**$ 840**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 22.852,66**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 22.853,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.03

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 12x1" PCV + 10x2"PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.03

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	*4,00*	5%	*$ 13.307,18*	*$ 55.890,14*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	3,33	5%	*$ 41.504,59*	*$ 145.266,07*
			TOTAL MATERIALES		**$ 204.656,64**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.073,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 217.327,39**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 67.371**
UTILIDAD	**5%**	**$ 10.866**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 295.565,25**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 295.565,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.04

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 2x1" PCV + 4x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.04

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	*0,67*	5%	*$ 13.307,18*	*$ 9.315,02*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	1,33	5%	*$ 41.504,59*	*$ 58.106,43*
			TOTAL MATERIALES		$ 70.921,88

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		$ 156,29

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 441,18

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 12.073,28

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 83.592,63**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 25.914**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4.180**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 113.685,98**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 113.686,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.05

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 2x1" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.05

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	*0,67*	5%	*$ 13.307,18*	*$ 9.315,02*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 12.815,45**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.073,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 25.486,20**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 7.901**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.274**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 34.661,23**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 34.661,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.06

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 2x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.06

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	*2/3*	5%	*$ 41.504,59*	*$ 29.053,21*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 32.553,64**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.073,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 45.224,39**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 14.020**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.261**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 61.505,17**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 61.505,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.07

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 3x1" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.07

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	*1,00*	5%	*$ 13.307,18*	*$ 13.972,53*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 17.472,96**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.073,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 30.143,71**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 9.345**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.507**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 40.995,45**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 40.995,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.08

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 3x2" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.08

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	*1,00*	5%	*$ 41.504,59*	*$ 43.579,82*
Topomisil.	*Ml*	*3,00*		*$ 94.500,00*	*$ 283.499,99*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,00*		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,003*		*$ 52.500,00*	*$ 157,50*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 328.587,21**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 109.783,00*	*$ 1.097,83*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 87.329,00*	*$ 873,29*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	100,00	*$ 52.360,00*	*$ 1.047,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.018,32**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 332.203,00**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 102.983**
UTILIDAD	**5%**	**$ 16.610**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 451.796,08**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 451.796,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.09

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 3x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.09

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	*1*	5%	*$ 41.504,59*	*$ 43.579,82*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 47.080,25**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.073,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 59.751,00**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 18.523**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.988**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 81.261,36**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 81.261,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.10

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x1" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.10

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	*1,33*	5%	*$ 13.307,18*	*$ 18.630,05*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 22.130,48**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.073,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 34.801,23**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 10.788**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.740**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 47.329,67**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 47.330,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.11

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x2" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.11

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	*1,33*	5%	*$ 41.504,59*	*$ 58.106,43*
Topomisil.	*Ml*	*4,00*		*$ 94.500,00*	*$ 377.999,99*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,00*		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,003*		*$ 52.500,00*	*$ 157,50*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 437.613,82**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 109.783,00*	*$ 1.097,83*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 87.329,00*	*$ 873,29*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	100,00	*$ 52.360,00*	*$ 1.047,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.018,32**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 441.229,61**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 136.781**
UTILIDAD	**5%**	**$ 22.061**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 600.072,27**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 600.072,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.12

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.12

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	*1,33*	5%	*$ 41.504,59*	*$ 58.106,43*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 61.606,86**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.073,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 74.277,61**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 23.026**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3.714**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 101.017,55**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 101.018,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.13

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x1" PCV + 10x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.13

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	*1,67*	5%	*$ 13.307,18*	*$ 23.287,56*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	3,33	5%	*$ 41.504,59*	*$ 145.266,07*
			TOTAL MATERIALES		**$ 172.054,06**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.073,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 184.724,81**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 57.265**
UTILIDAD	**5%**	**$ 9.236**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 251.225,74**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 251.226,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.14

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x1" PCV + 4x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.14

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	*1,67*	5%	*$ 13.307,18*	*$ 23.287,56*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	1,33	5%	*$ 41.504,59*	*$ 58.106,43*
			TOTAL MATERIALES		$ 84.894,42

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		$ 156,29

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 441,18

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 12.073,28

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 97.565,17**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 30.245**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4.878**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 132.688,63**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 132.689,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.15

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x1" PCV + 6x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.15

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	*1,67*	5%	*$ 13.307,18*	*$ 23.287,56*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	2,00	5%	*$ 41.504,59*	*$ 87.159,64*
			TOTAL MATERIALES		$ 113.947,63

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		$ 156,29

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 441,18

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 12.073,28

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 126.618,38**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 39.252**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6.331**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 172.201,00**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 172.201,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 4.01.16

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01.16

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	*1,67*	5%	*$ 41.504,59*	*$ 72.633,04*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	*0,01*		*$ 63.947,73*	*$ 639,48*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	*1,00*		*$ 1.124,55*	*$ 1.124,55*
Arena	*M3*	*0,03*		*$ 52.500,00*	*$ 1.575,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 76.133,47**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	*$ 207.000,00*	*$ 207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 109.783,00*	*$ 4.391,32*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	25,00	*$ 87.329,00*	*$ 3.493,16*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	25,00	*$ 52.360,00*	*$ 4.188,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.073,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 88.804,22**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 27.529**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4.440**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 120.773,74**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 120.774,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 5.01.01

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Inlcuye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 5.01.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Juego de marco metálico y contra marco metálico 720x720 mm norma condensa CS-AP274	*Und*	*1,00*		*$ 236.682,63*	*$ 236.682,63*
Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm	*Und*	*168,00*		*$ 1.312,50*	*$ 220.500,00*
Gravilla.	*M3*	*0,04*		*$ 73.500,00*	*$ 2.646,00*
Friso en concreto.	*M2*	*0,37*		*$ 448.143,15*	*$ 165.812,97*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	*0,26*		*$ 653.665,95*	*$ 169.299,48*
Varilla 1/2" x 6m	*Und*	*1,00*		*$ 18.375,00*	*$ 18.375,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*M3*	*0,06*		*$ 633.046,06*	*$ 39.881,90*
Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	*1,00*		*$ 26.880,00*	*$ 26.880,00*
Punto de soldadura	*Und*	*4,00*		*$ 15.612,50*	*$ 62.450,01*
			TOTAL MATERIALES		**$ 958.667,53**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
Moto soldador diesel	*Dia*	*1,00*	139,43	*$ 76.486,50*	*$ 548,56*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 16.177,06**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	10,00	*$ 234.182,45*	*$ 23.418,25*
Camion	*Dia*	*1,00*	100,00	*$ 372.600,00*	*$ 3.726,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 27.144,25**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	4,00	*$ 109.783,00*	*$ 27.445,75*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	4,00	*$ 87.329,00*	*$ 21.832,25*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	4,00	*$ 55.716,00*	*$ 13.929,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 63.207,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.065.195,84**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 330.211**
UTILIDAD	**5%**	**$ 53.260**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.448.666,34**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.448.666,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 5.01.02

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de caja de inspeccion de 1190 x 690 x 1170 mm CS275 (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 1305 x 805 cm con marco y contramarco metálico soldados, fonde de gravilla, sello de ductos en espuma poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 5.01.02

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Juego de marco metálico y contra marco metálico 805x1305 mm norma condensa CS275	*Und*	*1,00*		*$ 377.823,63*	*$ 377.823,63*
Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm	*Und*	*274,00*		*$ 1.312,50*	*$ 359.625,00*
Friso en concreto.	*M2*	*0,18*		*$ 448.143,15*	*$ 78.801,49*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	*0,12*		*$ 653.665,95*	*$ 81.054,58*
Varilla 1/2" x 6m	*Und*	*2,00*		*$ 18.375,00*	*$ 36.750,00*
Gravilla.	*M3*	*0,04*		*$ 73.500,00*	*$ 2.646,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Disco de corte de muro diamantado de 4 1/2"	*UND*	*0,02*		*$ 16.666,58*	*$ 283,33*
Rejilla metalica antivandalica con candado anticizalla	*Und*	*1,00*		*$ 160.528,50*	*$ 160.528,50*
Soldador.	*Hr*	*4,00*		*$ 15.612,50*	*$ 62.450,01*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.176.102,08**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
Moto soldador diesel	*Dia*	*1,00*	100,00	*$ 76.486,50*	*$ 764,87*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 16.393,37**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	10,00	*$ 234.182,45*	*$ 23.418,25*
Camion	*Dia*	*1,00*	100,00	*$ 372.600,00*	*$ 3.726,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 27.144,25**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	2,00	*$ 109.783,00*	*$ 54.891,50*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	2,00	*$ 87.329,00*	*$ 43.664,50*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	2,00	*$ 55.716,00*	*$ 27.858,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 126.414,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.346.053,70**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 417.277**
UTILIDAD	**5%**	**$ 67.303**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.830.633,04**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.830.633,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 5.01.03

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Cámara profundidad 0,6 m, Dimensión libre interna de 0,60 m x 0.6m,anillo inferior de 10 x 15 cm en concreto de 2500 psi, triturado 3/8" de base, muros en mampostería de 12 cm x 24 cm x 6 cm, con mortero de pega de 1:5 y recubrimiento de pañete mezcla 1:5 con espesor mínimo de 2 cm, anillo perimetral en concreto 3000 psi de sección 10 x 15 cm, marco en ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" con anclajes al anillo perimetral en concreto, tapas en platina de 2 1/4 x 1/4 rellenas en concreto de 3000 psi con acero de refuerzo de 3/8", según detalle.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 5.01.03

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7"X1/8"	*Und*	*0,30*		*$ 7.875,00*	*$ 2.362,50*
Concreto 2500 psi mezclado en sitio	*M3*	*0,16*		*$ 412.640,00*	*$ 66.022,40*
Ladrillo macizo de 12 x 24 x 6	*und*	*2,00*	3%	*$ 1.100,00*	*$ 2.266,00*
Pintura base antocorrosiva	*Gln*	*0,10*	3%	*$ 61.100,55*	*$ 6.293,36*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	*0,20*		*$ 653.665,95*	*$ 130.733,19*
Ladrillo macizo de 12 x 24 x 6	*und*	*150,00*	3%	*$ 1.100,00*	*$ 169.950,00*
Angulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	*m*	*8,00*	3%	*$ 27.314,14*	*$ 225.068,55*
Platina de 2 1/4"X1/4"	*Und*	*6,00*	3%	*$ 10.886,77*	*$ 67.280,23*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	*KG*	*10,00*	3%	*$ 7.661,85*	*$ 78.917,06*
Mortero 1:5 mezclado en sitio	*M3*	*0,08*		*$ 373.589,00*	*$ 29.887,12*
Alambre Negro # 17	*25 KG*	*0,01*	3%	*$ 180.800,00*	*$ 1.862,24*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 780.804,05**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	2,50	*$ 101.430,00*	*$ 40.572,00*
Pulidora manual	*Dia*	*1,00*	2,50	*$ 22.182,12*	*$ 8.872,85*
Vibrador electrico	*Dia*	*1,00*	2,50	*$ 33.120,00*	*$ 13.248,00*
Formaleta para concreto	*M3*	*1,00*	2,50	*$ 85.631,00*	*$ 34.252,40*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 96.945,25**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	10,00	*$ 234.182,45*	*$ 23.418,25*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	10,00	*$ 207.000,00*	*$ 20.700,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 44.118,25**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	2,00	*$ 109.783,00*	*$ 54.891,50*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	1,00	*$ 87.329,00*	*$ 87.329,00*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	1,00	1,00	*$ 52.360,00*	*$ 52.360,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 194.580,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.116.448,05**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 346.099**
UTILIDAD	**5%**	**$ 55.822**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.518.369,35**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.518.369,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 5.01.04

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 5.01.04

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Conector de derivacion tipo gel calibres 6-2 / 14-8AWG.	*Und*	*1,00*		*$ 34.335,01*	*$ 34.335,01*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 34.496,41**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	400,00	*$ 101.430,00*	*$ 253,58*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	400,00	*$ 54.855,00*	*$ 137,14*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 390,72**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	400,00	*$ 234.182,45*	*$ 585,46*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 585,46**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 109.783,00*	*$ 1.097,83*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 87.329,00*	*$ 873,29*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 55.716,00*	*$ 557,16*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 2.528,28**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 38.000,87**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 11.780**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.900**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 51.681,18**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 51.681,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 5.01.05

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 5.01.05

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Varilla de cobre ⅝" x 2,4 m.	*Und*	*1,00*		*$ 229.283,25*	*$ 229.283,25*
Hidrosolta x 15 Kg.	*Bolsa*	*1,00*	5%	*$ 79.636,15*	*$ 83.617,96*
Conector transversal de puesta tierra tipo TGC 5/8-8-10	*Und*	*1,00*		*$ 14.787,00*	*$ 14.787,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
			TOTAL MATERIALES		**$ 343.827,75**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	50,00	*$ 101.430,00*	*$ 2.028,60*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	50,00	*$ 54.855,00*	*$ 1.097,10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3.125,70**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	50,00	*$ 234.182,45*	*$ 4.683,65*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 4.683,65**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	20,00	*$ 109.783,00*	*$ 5.489,15*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	20,00	*$ 87.329,00*	*$ 4.366,45*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	20,00	*$ 55.716,00*	*$ 2.785,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.641,40**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 364.278,50**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 112.926**
UTILIDAD	**5%**	**$ 18.214**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 495.418,77**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 495.419,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 5.01.06

DESCRIPCIÓN : Construcción de malla de puesta a tierra. Incluye 9 varillas cooperweld, cable Cu No 6 D, tratamiento de tierra, capa superficial de gravilla, soldadura exotérmica y demás accesorios.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 5.01.06

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Varilla de cobre ⅝" x 2,4 m.	*Und*	*9,00*		*$ 229.283,25*	*$ 2.063.549,25*
Cable Cobre No 6 D.	*Ml*	*60,00*	3%	*$ 8.347,50*	*$ 515.875,50*
Punto de soldadura exotérmica	*Glb*	*9,00*	3%	*$ 65.639,20*	*$ 608.475,35*
Gravilla.	*M3*	*1,80*		*$ 73.500,00*	*$ 132.300,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*2,00*		*$ 16.139,54*	*$ 32.279,08*
Hidrosolta x 15 Kg.	*Bolsa*	*9,00*	3%	*$ 79.636,15*	*$ 738.227,13*
Conector transversal de puesta tierra tipo TGC 5/8-8-10	*Und*	*9,00*		*$ 14.787,00*	*$ 133.083,03*
			TOTAL MATERIALES		**$ 4.223.789,34**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 15.628,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	30,00	*$ 234.182,45*	*$ 7.806,08*
Vibrocompactador	*Dia*	*1,00*	10,00	*$ 82.800,00*	*$ 8.280,00*
Volqueta	*Viaje*	*1,00*	30,00	*$ 207.000,00*	*$ 6.900,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 22.986,08**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	2,00	*$ 109.783,00*	*$ 54.891,50*
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	1,00	2,00	*$ 85.965,00*	*$ 42.982,50*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	1,00	2,00	*$ 52.360,00*	*$ 26.180,00*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	2,00	*$ 55.716,00*	*$ 27.858,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 151.912,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 4.414.315,92**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 1.368.438**
UTILIDAD	**5%**	**$ 220.716**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 6.003.469,66**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 6.003.470,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 6.01.1

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 6.01.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable Aluminio No 4 THHN 75°/600V serie 8000.	*Ml*	*3,15*		*$ 3.450,99*	*$ 10.870,63*
Accesorios Varios 1.	*Glb*			*$ 16.139,54*	*$ -*
Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000.	*Ml*	*0,01*		*$ 2.541,06*	*$ 25,41*
			TOTAL MATERIALES		**$ 10.896,04**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 234,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 109.783,00*	*$ 1.097,83*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 87.329,00*	*$ 873,29*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	100,00	*$ 52.360,00*	*$ 1.047,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.018,32**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 14.304,83**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 4.435**
UTILIDAD	**5%**	**$ 715**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 19.454,57**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 19.455,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 6.01.2

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 3 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 6.01.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable Aluminio No 4 THHN 75°/600V serie 8000.	*Ml*	*4,00*		*$ 3.450,99*	*$ 13.803,98*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000.	*Ml*	*1,00*		*$ 2.541,06*	*$ 2.541,06*
			TOTAL MATERIALES		**$ 16.506,44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 234,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 109.783,00*	*$ 1.097,83*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 87.329,00*	*$ 873,29*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	100,00	*$ 52.360,00*	*$ 1.047,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.018,32**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 19.915,23**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 6.174**
UTILIDAD	**5%**	**$ 996**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 27.084,71**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 27.085,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 6.01.3

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Acometida canalizada en cable Cu 3x4 F +4 N + 8 T AWG THHN. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 6.01.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable Cobre No 4 THHN 75°/600V.	*Ml*	*4,00*		*$ 14.898,56*	*$ 59.594,25*
Cable Cobre No 8 THHN 75°/600V.	*Ml*	*1,00*		*$ 6.101,37*	*$ 6.101,37*
Conector tipo resorte 6 AWG.	*Und*	*0,03*		*$ 1.255,96*	*$ 37,68*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,05*		*$ 16.139,54*	*$ 806,98*
				TOTAL MATERIALES	**$ 66.540,28**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	250,00	*$ 101.430,00*	*$ 405,72*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	250,00	*$ 54.855,00*	*$ 219,42*
				TOTAL EQUIPOS (B)	**$ 625,14**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	250,00	*$ 234.182,45*	*$ 936,73*
				TOTAL TRANSPORTE	**$ 936,73**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	40,00	*$ 109.783,00*	*$ 2.744,58*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	40,00	*$ 87.329,00*	*$ 2.183,23*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	2,00	40,00	*$ 55.716,00*	*$ 2.785,80*
					TOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.713,61**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 75.815,76**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 23.503**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3.791**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 103.109,44**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 103.109,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 6.01.4

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 6.01.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable Cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	*Ml*	*1,00*	5%	*$ 9.672,53*	*$ 10.156,16*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 10.317,56**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 101.430,00*	*$ 101,43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	*$ 54.855,00*	*$ 54,86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156,29**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	*$ 234.182,45*	*$ 234,18*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 234,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 109.783,00*	*$ 1.097,83*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	100,00	*$ 87.329,00*	*$ 873,29*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	2,00	100,00	*$ 55.716,00*	*$ 1.114,32*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.085,44**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 13.793,47**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 4.276**
UTILIDAD	**5%**	**$ 690**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 18.759,12**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 18.759,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 7.01.01

DESCRIPCIÓN : Construcción de obra civil para alojar gabinete de control de los equipos de iluminación, en bloque de concreto macizo decoblock a la vista. Incluye reja con candado. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 7.01.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	*0,70*		*$ 653.665,95*	*$ 457.566,17*
Bloque de concreto macizo 8 x 10 x 20 cm Decoblock	*UND*	*365,00*	5%	*$ 1.955,72*	*$ 749.529,50*
Friso liso pared con mortero 1:4 e=2cm, incluye filos y dilataciones	*M2*	*0,52*		*$ 28.229,95*	*$ 14.679,58*
Accesorios Varios 2.	*Glb*	*1,00*		*$ 48.418,62*	*$ 48.418,62*
Estuco exterior	*Gl*	*0,80*		*$ 18.364,50*	*$ 14.691,60*
Pintura coraza	*Gl*	*0,32*		*$ 86.249,76*	*$ 27.599,92*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	*KG*	*25,25*	3%	*$ 7.661,85*	*$ 199.265,56*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*M3*	*0,32*		*$ 633.046,06*	*$ 202.574,74*
Reja de hierro para Tablero de Alumbrado Público	*Und*	*1,00*		*$ 624.750,00*	*$ 624.750,00*
epoxico sukadur o similar. Para anclaje de varillas y pernos	*Und*	*0,20*		*$ 154.938,00*	*$ 30.987,60*
Candado anticizalla de 70mm.	*Und*	*1,00*		*$ 58.432,37*	*$ 58.432,37*
Malla gallinero 1 1/4 * 1,20 m	*M2*	*2,60*	3%	*$ 2.447,64*	*$ 6.554,79*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.435.050,45**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	5,00	*$ 101.430,00*	*$ 20.286,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	5,00	*$ 54.855,00*	*$ 10.971,00*
Moto soldador diesel	*Dia*	*1,00*	1,00	*$ 76.486,50*	*$ 76.486,50*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 107.743,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	5,00	*$ 234.182,45*	*$ 46.836,49*
Camion	*Dia*	*1,00*	5,00	*$ 372.600,00*	*$ 74.520,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 121.356,49**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	2,50	*$ 109.783,00*	*$ 43.913,20*
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	1,00	2,00	*$ 85.965,00*	*$ 42.982,50*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	2,00	2,00	*$ 52.360,00*	*$ 52.360,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 139.255,70**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.803.406,14**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 869.056**
UTILIDAD	**5%**	**$ 140.170**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3.812.632,35**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3.812.632,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 7.01.02

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de tablero TGBT Incluye gabinete metálico de 190 x 171 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 4 compartimentos, 4 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, candado anticizalla, llavero en acrilico negro letras blancas 2 x 4 cm, un (1) medidor trifasico de energia electrica en conexión directa, electronico de cuatro cuadrantes, bidireccional, tension 220/440 [V], corriente 100 [A], tipo de precision Clase 1 activa, Clase 2 reactiva, con puerto de comunicación RS485, integrable a sistema de telegestion SGAP; un (1) breaker industrial de 3x70A -C 6KA, nueve (9) interruptores automáticos de riel de 3X15A- C 4,5KA, un (1) interruptores automáticos de riel de 1X20A- C 4,5KA, un (1) interruptor automático de riel de 1X30A- C 4,5KA, un (1) interruptor automatico de riel de 2x15 A, cuatro (4) interruptores automáticos de riel de 1X15A- C 4,5KA, treinta y cuatro (34) controladores monofásicos de medida directa WM, DPS de 25 KA, modem marca WM, concentrador WM, sensor de apertura de tablero WM, fuente de alimentación WM, toma corriente doble bipolar 20 A, caja rectangular PVC, sesenta y tres (63) conectores bimetalicos, espuma de poliuretano y parametrizacion.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 7.01.02

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tablero metálico tipo exterior en lámina Cal 16, 4 compartimentos, dos puertas con chapa de seguridad, barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, riel omega, canaletas, bornera de conexiones, acrilicos de seguridad, cableado, conectores, señalización RETIE y demás accesorios	*M3*	*1,10*		*$ 9.734.833,51*	*$ 10.708.316,86*
Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp	*Und*	*34,00*		*$ 883.637,56*	*$ 30.043.677,08*
Modem WM	*Und*	*1,00*		*$ 361.489,09*	*$ 361.489,09*
Concentrador WM.	*Und*	*1,00*		*$ 1.505.537,45*	*$ 1.505.537,45*
Sensor de apertura de tablero WM.	*Und*	*1,00*		*$ 90.374,21*	*$ 90.374,21*
Fuente de alimentación WM.	*Und*	*1,00*		*$ 271.116,17*	*$ 271.116,17*
Totalizador industrial 3 x 70 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	*1,00*		*$ 309.099,04*	*$ 309.099,04*
Interruptor automático de riel 1x10-15 A 220V 6 KA.	*Und*	*6,00*		*$ 11.563,25*	*$ 69.379,49*
Interruptor automático enchufable 3x20 A 220-127V 20-6 KA.	*Und*	*9,00*		*$ 54.236,93*	*$ 488.132,37*
DPS Tipo 3 Vn 380V Imax 8kA Icc 10kA	*Und*	*1,00*		*$ 1.486.275,00*	*$ 1.486.275,00*
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	*1,00*		*$ 5.040,00*	*$ 5.040,00*
Caja metálica galvanizada cuadrada 10 x 4 cm con tapa.	*Und*	*2,00*		*$ 7.491,31*	*$ 14.982,61*
Cable Cobre No 8 THHN 75°/600V.	*Ml*	*10,00*		*$ 6.101,37*	*$ 61.013,71*
Candado anticizalla de 70mm.	*Und*	*4,00*		*$ 58.432,37*	*$ 233.729,50*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Rejilla metalica antivandalica con candado anticizalla	*Und*	*1,00*		*$ 160.528,50*	*$ 160.528,50*
Medidor electrónico de activa Cl 1 reactiva Cl2 autorango 3x57,7/100v - 240/415Vde medida semidirecta 1-10A con almacenamiento de perfial de carga y puertos de comunicacion local y remoto (Actaris 6000, (Actaris 6000, ELSTER A1052). (o similar)	*Und*	*1,00*		*$ 2.918.781,22*	*$ 2.918.781,22*
Parametrizacion medidor	*Und*	*1,00*		*$ 109.741,80*	*$ 109.741,80*
Integracion a Sistema SGAP.	*Und*	*1,00*		*$ 959.762,19*	*$ 959.762,19*
Conector tubular bimetalico 4 AWG.	*Und*	*63,00*		*$ 6.512,39*	*$ 410.280,82*
Bornera De Conexión Tipo Riel Din Industrial	*Und*	*63,00*		*$ 6.247,50*	*$ 393.592,50*
Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	*2,00*		*$ 26.880,00*	*$ 53.760,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 50.670.749,15**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	5,00	*$ 101.430,00*	*$ 20.286,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	5,00	*$ 54.855,00*	*$ 10.971,00*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 31.257,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	5,00	*$ 234.182,45*	*$ 46.836,49*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 46.836,49**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	1,00	*$ 109.783,00*	*$ 109.783,00*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	1,00	*$ 87.329,00*	*$ 87.329,00*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	2,00	1,00	*$ 55.716,00*	*$ 111.432,00*

				TOTAL MANO DE OBRA		$ 308.544,00
TOTAL COSTO DIRECTO						$ 51.057.386,64
ADMINISTRACION					31%	$ 15.827.790
UTILIDAD					5%	$ 2.552.869
TOTAL INLCUIDO AU						$ 69.438.045,83
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO						$ 69.438.046,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 8.01.01

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de luminaria UNISTREET BGP284 T25 DM11 LED gen2 166 W, 28000 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Gris Ral 7035

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 8.01.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria UNISTREET BGP284 T25 DM11 LED Gen 2 - 166 W, 28000 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines-CL II. FIJACION HORIZONTAL. S/A-R, MARCADA AP-B/MANGA. Color: Gris Ral 7035	*Und*	*1,00*		*$ 1.749.300,00*	*$ 1.749.300,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	*1,00*		*$ 17.475,15*	*$ 17.475,15*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.782.914,69**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	40,00	*$ 101.430,00*	*$ 2.535,75*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	40,00	*$ 54.855,00*	*$ 1.371,38*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3.907,13**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	40,00	*$ 544.719,18*	*$ 13.617,98*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 13.617,98**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 109.783,00*	*$ 10.978,30*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 87.329,00*	*$ 8.732,90*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	2,00	10,00	*$ 55.716,00*	*$ 11.143,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 30.854,40**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.831.294,20**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 567.701**
UTILIDAD	**5%**	**$ 91.565**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2.490.560,11**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.490.560,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 8.01.02

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de luminaria DECO LIRA 60 W - 32 LEDS, 8460 Lm, CCT 4000 K, 373 mA, CRI 70. CL I. Incluye soporte top post en aluminio inyectado, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Negro Mate RAL 9005

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 8.01.02

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria DECO LIRA - 60 W, 32 LEDS, 8460 Lm, CCT 4000 K, 373 mA, CRI 70. CL I. Incluye soporte top post.S/A-R MARCADA AP-B/MANGA. Color: Negro Mate RAL 9005	*Und*	*1,00*		*$ 4.190.823,00*	*$ 4.190.823,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
			TOTAL MATERIALES		**$ 4.206.962,54**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	40,00	*$ 101.430,00*	*$ 2.535,75*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	40,00	*$ 54.855,00*	*$ 1.371,38*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3.907,13**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	40,00	*$ 544.719,18*	*$ 13.617,98*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 13.617,98**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 109.783,00*	*$ 10.978,30*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 87.329,00*	*$ 8.732,90*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	2,00	10,00	*$ 55.716,00*	*$ 11.143,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 30.854,40**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 4.255.342,05**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 1.319.156**
UTILIDAD	**5%**	**$ 212.767**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 5.787.265,19**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 5.787.265,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 8.01.03

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Luminaria UNISTREET LED gen2 146 W, 24000 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Gris Ral 7035

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 8.01.03

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria UNISTREET LED Gen 2 - 146 W, 24000 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines-CL II. FIJACION HORIZONTAL. S/A-R, MARCADA AP-B/MANGA. Color: Gris Ral 7035	*Und*	*1,00*		*$ 1.361.955,00*	*$ 1.361.955,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	*1,00*		*$ 17.475,15*	*$ 17.475,15*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.395.569,69**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	40,00	*$ 101.430,00*	*$ 2.535,75*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	40,00	*$ 54.855,00*	*$ 1.371,38*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3.907,13**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	40,00	*$ 544.719,18*	*$ 13.617,98*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 13.617,98**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 109.783,00*	*$ 10.978,30*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	10,00	*$ 87.329,00*	*$ 8.732,90*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	2,00	10,00	*$ 55.716,00*	*$ 11.143,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 30.854,40**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.443.949,20**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 447.624**
UTILIDAD	**5%**	**$ 72.197**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.963.770,91**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.963.771,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 9.01.01

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico certificado de 4.5 m de altura total, niple dispuesto para instalar Luminaria Led Deco Lira. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad , Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica Horneado doble Laca mate y 50cm de pintura epóxica en la base del poste. Dispuesto para instalar Luminarias AP DECO LIRA.Incluye Canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad. Color: Negro Mate RAL 9005. Peso: 28,07Kg aprox.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 9.01.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Poste metálico certificado de 4.5 m de altura total, niple dispuesto para instalar Luminaria Led Deco Lira. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica Horneado doble Laca mate. Incluye Canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad. Color: Negro Mate RAL 9005. Peso: 28,07Kg aprox.	*Und*	1,000		*$ 869.224,67*	*$ 869.224,67*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,1		*$ 653.665,95*	*$ 65.366,60*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1,00		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Pintura base anticorrosiva epóxica	*Gln*	0,01		*$ 97.710,00*	*$ 488,55*
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	3,00		*$ 2.625,41*	*$ 7.876,24*
			TOTAL MATERIALES		**$ 959.095,60**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 15.628,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	10,00	*$ 544.719,18*	*$ 54.471,92*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 54.471,92**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 109.783,00*	*$ 21.956,60*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 87.329,00*	*$ 17.465,80*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 55.716,00*	*$ 11.143,20*
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 85.965,00*	*$ 17.193,00*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 52.360,00*	*$ 10.472,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 78.230,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.107.426,62**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 343.302**
UTILIDAD	**5%**	**$ 55.371**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.506.100,20**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.506.100,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 9.01.02

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico cetificado de 10.5m de altura total, 4"/3" Brazo Sencillo curvo avance 2m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led dercorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galavanizadas en su totalidad, 50cm de pintura epóxica en la base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 47,17Kg.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 9.01.02

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Poste metálico cetificado de 10.5m de altura total, 4"/3" Brazo Sencillo curvo avance 2m, cortes biselados de excelente acabado galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galavanizadas en su totalidad y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 47,17Kg.	*Und*	1,000		*$ 2.917.232,64*	*$ 2.917.232,64*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,1		*$ 653.665,95*	*$ 65.366,60*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1,00		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Pintura base anticorrosiva epóxica	*Gln*	0,01		*$ 97.710,00*	*$ 488,55*
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	3,00		*$ 2.625,41*	*$ 7.876,24*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.007.103,57**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 15.628,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	10,00	*$ 544.719,18*	*$ 54.471,92*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 54.471,92**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 109.783,00*	*$ 21.956,60*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 87.329,00*	*$ 17.465,80*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 55.716,00*	*$ 11.143,20*
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 85.965,00*	*$ 17.193,00*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 52.360,00*	*$ 10.472,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 78.230,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.155.434,59**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 978.185**
UTILIDAD	**5%**	**$ 157.772**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4.291.391,04**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4.291.391,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 9.01.03

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico cetificado de 10.5m de altura total, 6"/ 2 1/2" Brazo Doble curvo avance 2m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galavanizadas en su totalidad, 50cm de pintura epóxica en la base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 202,90 Kg.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 9.01.03

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Poste metálico cetificado de 10.5m de altura total, 6"/2 1/2" Brazo Doble curvo avance 2m, cortes biselados de excelente acabado galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galavanizadas en su totalidad y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 202,90 Kg.	*Und*	1,000		*$ 4.689.061,13*	*$ 4.689.061,13*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,1		*$ 653.665,95*	*$ 65.366,60*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1,00		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Pintura base anticorrosiva epóxica	*Gln*	0,01		*$ 97.710,00*	*$ 488,55*
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	3,00		*$ 2.625,41*	*$ 7.876,24*
			TOTAL MATERIALES		**$ 4.778.932,06**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 15.628,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	10,00	*$ 544.719,18*	*$ 54.471,92*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 54.471,92**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 109.783,00*	*$ 21.956,60*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 87.329,00*	*$ 17.465,80*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 55.716,00*	*$ 11.143,20*
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 85.965,00*	*$ 17.193,00*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 52.360,00*	*$ 10.472,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 78.230,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 4.927.263,08**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 1.527.452**
UTILIDAD	**5%**	**$ 246.363**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 6.701.077,78**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 6.701.078,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 9.01.04

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico cetificado de 8.5m de altura total, Brazo Sencillo curvo avance 2m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led dercorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galavanizadas en su totalidad, 50cm de pintura epóxica en la base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 93,94Kg.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 9.01.04

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Poste metálico cetificado de 8.5m de altura total, Brazo Sencillo curvo avance 2m, Cortes biselados de excelente acabado galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galavanizadas en su totalidad y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 93,94Kg.	*Und*	1,000		*$ 2.394.779,21*	*$ 2.394.779,21*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,1		*$ 653.665,95*	*$ 65.366,60*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1,00		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Pintura base anticorrosiva epóxica	*Gln*	0,01		*$ 97.710,00*	*$ 488,55*
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	3,00		*$ 2.625,41*	*$ 7.876,24*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.484.650,14**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 15.628,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	10,00	*$ 544.719,18*	*$ 54.471,92*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 54.471,92**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 109.783,00*	*$ 21.956,60*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 87.329,00*	*$ 17.465,80*
Ayudante eléctrico	*$ 36.179,05*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 55.716,00*	*$ 11.143,20*
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 85.965,00*	*$ 17.193,00*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	1,00	5,00	*$ 52.360,00*	*$ 10.472,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 78.230,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.632.981,16**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 816.224**
UTILIDAD	**5%**	**$ 131.649**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3.580.854,38**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3.580.854,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 10.01.01

DESCRIPCIÓN : Localización y replanteo manual para el proyecto

UNIDAD : m2

ESPECIFICACION : 10.01.01

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	713,00	*$ 101.430,00*	*$ 142,26*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		$ 142,26

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*1,00*	*97,00*	*$ 85.965,00*	*$ 886,24*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*1,00*	*97,00*	*$ 52.360,00*	*$ 539,79*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 1.426,03

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.568,29**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 486**
UTILIDAD	**5%**	**$ 78**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 2.132,87**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.133,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 10.01.02

DESCRIPCIÓN : Demolición de piso y alistado en mortero con martillo eléctrico, incluye , cargue, retiro y disposición final.

UNIDAD : M3

ESPECIFICACION : 10.01.02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 10.01.03

DESCRIPCIÓN : Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final

UNIDAD : m3

ESPECIFICACION : 10.01.03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 10.01.04

DESCRIPCIÓN : Suministro, intalación y conformación de piso en adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.

UNIDAD : m2

ESPECIFICACION : 10.01.04

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado	*M3*	50	3%	*$ 1.416,00*	*$ 72.924,00*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*M3*	0,04	3%	*$ 633.046,06*	*$ 26.081,50*
Malla gallinero 1 1/4 * 1,20 m	*M2*	1	3%	*$ 2.447,64*	*$ 2.521,07*
Clavo de acero estriado Ø3"	*lb*	0,05	3%	*$ 6.935,25*	*$ 357,17*
Alambre galvanizado Cal. 16	*Kg*	0,1	3%	*$ 8.041,95*	*$ 828,32*
Arena fina triturada	*M3*	0,01	3%	*$ 52.500,00*	*$ 540,75*
Disco de corte diamantado 7"	*UND*	0,01		*$ 90.588,75*	*$ 905,89*
			TOTAL MATERIALES		**$ 104.158,70**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	100,00	*$ 101.430,00*	*$ 1.014,30*
Pulidora manual	*Dia*	*1,00*	18,00	*$ 22.182,12*	*$ 1.232,34*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 2.246,64**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte materiales granulares de rio	*m3/km*	*1,00*	3,50	*$ 1.138,50*	*$ 325,29*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 325,29**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*1,00*	*15,00*	*$ 85.965,00*	*$ 5.731,00*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*1,00*	*15,00*	*$ 52.360,00*	*$ 3.490,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.221,67**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 115.952,30**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 35.945**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5.798**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 157.695,13**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 157.695,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 10.01.05

DESCRIPCIÓN : Suministro, intalación y conformación de piso en adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal

UNIDAD : m

ESPECIFICACION : 10.01.05

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Adoquín táctil guía cuadrado peatonal en concreto 20x20x6 color gris	*Und*	5	3%	*$ 4.373,25*	*$ 22.522,24*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*M3*	0,004	3%	*$ 633.046,06*	*$ 2.608,15*
Malla gallinero 1 1/4 * 1,20 m	*M2*	0,5	3%	*$ 2.447,64*	*$ 1.260,54*
Clavo de acero estriado Ø3"	*lb*	0,005	3%	*$ 6.935,25*	*$ 35,72*
Alambre galvanizado Cal. 16	*Kg*	0,01	3%	*$ 8.041,95*	*$ 82,83*
Arena fina triturada	*M3*	0,005	3%	*$ 52.500,00*	*$ 270,38*
Disco de corte diamantado 7"	*UND*	0,002		*$ 90.588,75*	*$ 181,18*
			TOTAL MATERIALES		**$ 26.961,04**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	200,00	*$ 101.430,00*	*$ 507,15*
Pulidora manual	*Dia*	*1,00*	36,00	*$ 22.182,12*	*$ 616,17*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 1.123,32**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte materiales granulares de rio	*m3/km*	*1,00*	8,00	*$ 1.138,50*	*$ 142,31*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 142,31**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*1,00*	*32,00*	*$ 85.965,00*	*$ 2.686,41*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*1,00*	*32,00*	*$ 52.360,00*	*$ 1.636,25*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 4.322,66**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 32.549,33**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 10.090**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.627**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 44.267,09**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 44.267,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 10.01.06

DESCRIPCIÓN : Construcciòn de Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010 (seguùn diseño), incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 10.01.06

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 1500 psi mezclado en sitio	*M3*	0,030	5%	$ *568.903,65*	$ *17.920,46*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,28	5%	$ *653.665,95*	$ *188.746,04*
Curador para concreto tipo antisol blanco	*Kg*	0,550	5%	$ *8.273,38*	$ *4.777,88*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,091	5%	$ *10.500,00*	$ *1.003,28*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	26,490	5%	$ *8.323,00*	$ *231.500,08*
Alambre Negro # 17	*25 KG*	0,053	5%	$ *180.800,00*	$ *10.023,55*
Endurecedor superficial de pisos	*Kg*	1,300	5%	$ *2.748,90*	$ *3.752,25*
Disco Diamantado Angular 4-pulg P/Desbaste Concreto	*Und*	0,150		$ *93.047,00*	$ *13.957,05*
Lija	*Und*	3,000		$ *6.247,50*	$ *18.742,50*
			TOTAL MATERIALES		**$ 490.423,09**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	5,00	$ *101.430,00*	$ *20.286,00*
Vibrador electrico	*Dia*	*1,00*	1,60	$ *33.120,00*	$ *20.700,00*
Formaleta para Bancas	*m3*	*1,00*	3,60	$ *374.639,00*	$ *104.066,39*
Pulidora manual	*Dia*	*1,00*	1,60	$ *22.182,12*	$ *13.863,83*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 158.916,22**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	$ *55.821,00*	*54,00%*	*1,00*	*1,60*	$ *85.965,00*	$ *53.728,13*
Obrero	$ *34.000,00*	*54,00%*	*4,00*	*1,60*	$ *52.360,00*	$ *130.900,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 184.628,13**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 833.967,44**
ADMINISTRACION	**0%**	**$ -**
UTILIDAD	**0%**	**$ -**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 833.967,44**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 833.967,00**

ado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado	P-AP0165	A-AP0165	AP0165	0	10.01.07

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 10.01.07

DESCRIPCIÓN : Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 10.01.07

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:5 mezclado en sitio	*M3*	0,020	5%	*$ 373.589,00*	*$ 7.845,37*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,024	3%	*$ 653.665,95*	*$ 16.158,62*
Curador para concreto tipo antisol blanco	*Kg*	0,030	3%	*$ 8.273,38*	*$ 255,65*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,010	3%	*$ 10.500,00*	*$ 108,15*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	5,000	5%	*$ 8.323,00*	*$ 43.695,75*
Alambre Negro # 17	*25 KG*	0,010	5%	*$ 180.800,00*	*$ 1.898,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 69.961,94**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	100,00	*$ 101.430,00*	*$ 1.014,30*
Vibrador electrico	*Dia*	*1,00*	20,00	*$ 33.120,00*	*$ 1.656,00*
Formaleta para concreto	*M3*	*1,00*	10,00	*$ 85.631,00*	*$ 8.563,10*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 11.233,40**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*1,00*	20,00	*$ 85.965,00*	*$ 4.298,25*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*2,00*	20,00	*$ 52.360,00*	*$ 5.236,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9.534,25**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 90.729,59**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 28.126**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4.536**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 123.392,24**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 123.392,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 10.01. 08

DESCRIPCIÓN : Construcción de piso en concreto de 3000 psi mezclado en sitio. Acabado rayado con cepillo metálico texturizador.

UNIDAD : M3

ESPECIFICACION : 10.01. 08

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	1,000	3%	$ *653.665,95*	$ *673.275,93*
Curador para concreto tipo antisol blanco	*Kg*	3,000	3%	$ *8.273,38*	$ *25.564,73*
Desencofrante para concreto	*Lt*	1,000	3%	$ *10.500,00*	$ *10.815,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 709.655,66**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	15,00	$ *101.430,00*	$ *6.762,00*
Vibrador electrico	*Dia*	*1,00*	2,00	$ *33.120,00*	$ *16.560,00*
Formaleta para concreto	*M3*	*1,00*	1,00	$ *85.631,00*	$ *85.631,00*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 108.953,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	######	*54,00%*	*1,00*	4,40	$ *85.965,00*	$ *19.537,50*
Obrero	######	*54,00%*	*4,00*	4,40	$ *52.360,00*	$ *47.600,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 67.137,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 885.746,16**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 274.581**
UTILIDAD	**5%**	**$ 44.287**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.204.614,78**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.204.615,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 10.01.09

DESCRIPCIÓN : Suministro e Instalaciòn de sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m. incluye sello de juntas

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 10.01.09

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Sardinel prefabricado A-10 (20x50x80cm)en concreto prefabricado	*Und*	1,250	5%	*$ 48.435,45*	*$ 63.571,53*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*M3*	0,005	5%	*$ 633.046,06*	*$ 3.323,49*
Arena fina triturada	*M3*	0,050		*$ 52.500,00*	*$ 2.625,00*
Disco Diamantado Angular 4-pulg P/Desbaste Concreto	*Und*	0,010		*$ 93.047,00*	*$ 930,47*
			TOTAL MATERIALES		**$ 70.450,49**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	200,00	*$ 101.430,00*	*$ 507,15*
Pulidora manual	*Dia*	*1,00*	50,00	*$ 22.182,12*	*$ 443,64*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 950,79**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte materiales granulares de rio	*m3/km*	*1,00*	1,00	*$ 1.138,50*	*$ 1.138,50*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 1.138,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	######	*54,00%*	*1,00*	50,00	*$ 85.965,00*	*$ 1.719,30*
Obrero	######	*54,00%*	*2,00*	50,00	*$ 52.360,00*	*$ 2.094,40*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.813,70**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 76.353,48**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 23.670**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3.818**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 103.840,73**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 103.841,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 11.01.01

DESCRIPCIÓN : Implementacion del plan de manejo de trafico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulacion, paletas pare siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plasticas (maletines tipo new jersey), cinta plastica "peligro no pase", flasher luminoso, señalizacion de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales moviles, derechos DTB plan de manejo de transito de alto impacto, elaboracion plan de manejo de transito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de transito. (L2)

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 11.01.01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
BARRICADAS	*UND*	2,000		*$ 437.325,00*	*$ 874.650,00*
FLECHAS LUMINOSAS	*UND*	1,000		*$ 651.000,75*	*$ 651.000,75*
LINTERNAS REGULACION	*UND*	1,000		*$ 78.750,99*	*$ 78.750,99*
PALETAS PARE SIGA 45 cm	*UND*	2,00		*$ 40.425,07*	*$ 80.850,15*
DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	*UND*	440,00		*$ 34.986,00*	*$ 15.393.840,00*
BARRERAS PLASTICAS (MALETINES TIPO NEWJERSEY)	*UND*	4,00		*$ 299.880,00*	*$ 1.199.520,00*
CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE"	*ML*	3.500,000		*$ 58,73*	*$ 205.542,75*
FLASHER LUMINOSO	*UND*	10,00		*$ 97.584,70*	*$ 975.847,01*
SEÑALIZACIÓN DE PRIMER NIVEL (PASAVIAS EN TELA 6 MTS X 0.90 MTS, incluye instalación)	*UND*	4,00		*$ 224.910,00*	*$ 899.640,00*
SEÑAL VERTICAL DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL (FIJAS) SR - SP DE 60 CM	*UND*	12,00		*$ 199.920,00*	*$ 2.399.040,00*
SEÑALES MOVILES DE APROXIMACIÓN DE 60 CM	*UND*	10,00		*$ 162.435,00*	*$ 1.624.350,00*
DERECHOS DTB PLAN DE MANEJO DE TRANSITO ALTO IMPACTO	*UNID.*	1,00		*$ 992.250,44*	*$ 992.250,44*
ELABORACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	*UNID.*	1,00		*$ 2.625.000,83*	*$ 2.625.000,83*
DERECHOS DTB SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE MANEJO DE TRANS	*MES*	2,00		*$ 66.045,00*	*$ 132.089,99*
			TOTAL MATERIALES		**$ 28.132.372,91**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	2,00	*$ 54.855,00*	*$ 27.427,50*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 27.427,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	2,00	*$ 234.182,45*	*$ 117.091,23*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 117.091,23**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Controlador de tráfico	*$ 35.000,00*	*54,00%*	*3,00*	*1,00*	*$ 53.900,00*	*$ 161.700,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 161.700,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 28.438.591,64**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 8.815.963**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.421.930**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 38.676.484,63**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 38.676.485,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 12.01.01

DESCRIPCIÓN : Elaboración de planos y memorias de calculo AS Build.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 12.01.01

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
				TOTAL EQUIPOS	$ -

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Ingeniero electricista	*$ 148.514,80*	*54,00%*	*1,00*	*0,20*	*$ 228.713,00*	*$ 1.143.565,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 1.143.565,00

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.143.565,00**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 354.505**
UTILIDAD	**5%**	**$ 57.178**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.555.248,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.555.248,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 12.01.02

DESCRIPCIÓN : Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (L2)

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 12.01.02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Certificación RETIE por organismo acreditado ONAC incluye instalaciones eléctricas para Sistema de alumbrado público Bulevares Bolívar y Santander y Parques de las Glorietas San Francisco y Estadio Alfonso López, subestación con transformador semisumergible, acometida en Baja Tensión de 40m de longitud, tablero de protección y control, alimentadores subterráneos para luminarias.	*Und*	1,000		*$ 3.234.209,56*	*$ 3.234.209,56*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.234.209,56**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	2,00	*$ 54.855,00*	*$ 27.427,50*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 27.427,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Campero	*Dia*	*1,00*	2,00	*$ 178.982,00*	*$ 89.491,00*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 89.491,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Ingeniero electricista	*$ 148.514,80*	*54,00%*	*1,00*	*10,00*	*$ 228.713,00*	*$ 22.871,30*
Supervisor electricista	*$ 71.287,10*	*54,00%*	*1,00*	*2,00*	*$ 109.783,00*	*$ 54.891,50*
Oficial eléctrico	*$ 56.706,98*	*54,00%*	*1,00*	*$ 2,00*	*$ 87.329,00*	*$ 43.664,50*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 121.427,30**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.472.555,36**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 1.076.492**
UTILIDAD	**5%**	**$ 173.628**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 4.722.675,29**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4.722.675,00**

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	BULEVAR BOLIVAR Y GLORIETA SAN FRANCISCO - LOTE 2

ÍTEM : 12.01.03

DESCRIPCIÓN : Certificación plena de conformidad con RETILAP expedida por organismo acreditado ONAC. (L2)

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 12.01.03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Certificación RETILAP por organismo acreditado ONAC incluye sistema de alumbrado público Bulevares Bolívar y Santander y Parques de las Glorietas San Francisco y Estadio Alfonso López, incluye dos vías vehiculares M2 y dos parques.	*Und*	1,000		*$ 3.123.750,00*	*$ 3.123.750,00*