	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 1.1

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 1.1

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
Camioneta pick-up equipada	Dia	1,00	20,00	$ 234.182,45	$ 11.709,12
			TOTAL TRANSPORTE		$ 11.709,12

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
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		$ 27.665,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 47.188,37
ADMINISTRACION	41%	$ 19.347
UTILIDAD	5%	$ 2.359
TOTAL INLCUIDO AU		$ 68.895,02
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 68.895,00

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 1.2

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 : 1.2

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	41%	$ 19.933
UTILIDAD	5%	$ 2.431
TOTAL INLCUIDO AU		$ 70.982,10
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 70.982,00

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 1.3

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 1.3

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	41%	$ 367
UTILIDAD	5%	$ 45
TOTAL INLCUIDO AU		$ 1.308,35
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.308,00

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 1.4

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 : 1.4

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	**41%**	**$ 112.138**
UTILIDAD	**5%**	**$ 13.675**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 399.320,85**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 399.321,00**

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 1.5

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 1.5

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	41%	$ 19.554
UTILIDAD	5%	$ 2.385
TOTAL INLCUIDO AU		$ 69.629,75
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 69.630,00

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 2.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos de 2x2" PVC conduit tipo pesado. 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 : 2.1

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*
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	$ 31.978,11

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		$ 44.648,86
ADMINISTRACION	41%	$ 18.306
UTILIDAD	5%	$ 2.232
TOTAL INLCUIDO AU		$ 65.187,33
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 65.187,00

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 2.2

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 : 2.2

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	41%	$ 97.502
UTILIDAD	5%	$ 11.891
TOTAL INLCUIDO AU		$ 347.202,66
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 347.203,00

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 2.3

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 : 2.3

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	**41%**	**$ 6.889**
UTILIDAD	**5%**	**$ 840**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 24.533,01**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 24.533,00**

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 2.4

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 : 2.4

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	41%	$ 10.449
UTILIDAD	5%	$ 1.274
TOTAL INLCUIDO AU		$ 37.209,85
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 37.210,00

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 2.5

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 : 2.5

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	41%	$ 12.359
UTILIDAD	5%	$ 1.507
TOTAL INLCUIDO AU		$ 44.009,82
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 44.010,00

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 3.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 400X400X700 mm RS3-001 (medidas internas). Inlcuye tapa de concreto reforzado de 3000 psi 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 : 3.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Juego de marco metálico y contra marco metálico 520 x 520 mm norma ESSA RS3-001	*Und*	*1,00*		*$ 185.220,00*	*$ 185.220,00*
Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm	*Und*	*80,00*		*$ 1.312,50*	*$ 105.000,00*
Mortero 1:3.	*M3*	*0,07*		*$ 661.176,00*	*$ 45.488,91*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	*0,05*		*$ 653.665,95*	*$ 33.153,94*
Varilla 1/2" x 6m	*Und*	*1,00*		*$ 18.375,00*	*$ 18.375,00*
Angulo de 3" x 3" x 1/4"	*kg*	*0,04*		*$ 6.307,40*	*$ 227,07*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,20*		*$ 16.139,54*	*$ 3.227,91*
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		**$ 613.671,34**

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*
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	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*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 50.565,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 707.774,56**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 290.188**
UTILIDAD	**5%**	**$ 35.389**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.033.350,86**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.033.351,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 3.2

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 : 3.2

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	**41%**	**$ 436.730**
UTILIDAD	**5%**	**$ 53.260**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.555.185,92**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.555.186,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 3.3

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 : 3.3

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	**41%**	**$ 551.882**
UTILIDAD	**5%**	**$ 67.303**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.965.238,41**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.965.238,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 3.4

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 : 3.4

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%	*$ 228.033,75*	*$ 2.348,75*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 781.290,56**

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		**$ 1.116.934,56**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 457.943**
UTILIDAD	**5%**	**$ 55.847**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.630.724,46**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.630.724,00**

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 3.5

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 : 3.5

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	**41%**	**$ 15.580**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.900**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 55.481,27**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 55.481,00**

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 3.6

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 : 3.6

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	**41%**	**$ 149.354**
UTILIDAD	**5%**	**$ 18.214**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 531.846,62**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 531.847,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 3.7

DESCRIPCIÓN : Construcción de malla de puesta a tierra. Incluye 4 varillas cooperweld, cable Cu No 6 D, tratamiento de tierra, capa superficial de gravilla, soldadura exotérmica y demás accesorios.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 3.7

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Varilla de cobre ⅝" x 2,4 m.	*Und*	*4,00*		*$ 229.283,25*	*$ 917.133,00*
Cable Cobre No 6 D.	*Ml*	*15,00*	3%	*$ 8.347,50*	*$ 128.968,88*
Punto de soldadura exotérmica	*Glb*	*4,00*	3%	*$ 65.639,20*	*$ 270.433,49*
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*	*4,00*		*$ 14.787,00*	*$ 59.148,02*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.278.489,60**

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
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		**$ 2.469.016,18**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 1.012.297**
UTILIDAD	**5%**	**$ 123.451**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3.604.763,62**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3.604.764,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 4.01

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

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000.	*Ml*	*3,00*	5%	*$ 2.541,06*	*$ 8.004,33*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*0,01*		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
				TOTAL MATERIALES	**$ 8.165,73**

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		**$ 11.641,64**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 4.773**
UTILIDAD	**5%**	**$ 582**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 16.996,79**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 16.997,00**

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 4.02

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

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.02

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	**41%**	**$ 5.655**
UTILIDAD	**5%**	**$ 690**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 20.138,46**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 20.138,00**

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 4.03

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación en canalización de cable Cu 1#6 Cu THHN (F) + 1#6 Cu THHN (N) + 1#6 Cu THHN (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Incluye accesorios para la instalación y marcación RETIE.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 4.03

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable Cobre No 6 THHN 75°/600V.	Ml	3,00	5%	$ 9.370,15	$ 29.515,97
Accesorios Varios 1.	Glb	0,01	5%	$ 16.139,54	$ 169,47
			TOTAL MATERIALES		$ 29.685,44

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
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		$ 33.161,35
ADMINISTRACION	41%	$ 13.596
UTILIDAD	5%	$ 1.658
TOTAL INLCUIDO AU		$ 48.415,57
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 48.416,00

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 5.01

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 : 5.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	*0,15*		*$ 653.665,95*	*$ 98.049,89*
Bloque de concreto macizo 8 x 10 x 20 cm Decoblock	*UND*	*147,00*	5%	*$ 1.955,72*	*$ 301.865,30*
Friso liso pared con mortero 1:4 e=2cm, incluye filos y dilataciones	*M2*	*1,11*		*$ 28.229,95*	*$ 31.335,25*
Accesorios Varios 2.	*Glb*	*1,00*		*$ 48.418,62*	*$ 48.418,62*
Estuco exterior	*Gl*	*0,16*		*$ 18.364,50*	*$ 2.938,32*
Pintura coraza	*Gl*	*0,10*		*$ 86.249,76*	*$ 8.624,98*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	*KG*	*1,00*	3%	*$ 7.661,85*	*$ 7.891,71*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*M3*	*1,00*		*$ 633.046,06*	*$ 633.046,06*
Reja de hierro para Tablero de Alumbrado Público	*Und*	*0,20*		*$ 624.750,00*	*$ 124.950,00*
epoxico sukadur o similar. Para anclaje de varillas y pernos	*Und*	*0,20*		*$ 154.938,00*	*$ 30.987,60*
Candado anticizalla de 70mm.	*Und*	*0,80*		*$ 58.432,37*	*$ 46.745,90*
Malla gallinero 1 1/4 * 1,20 m	*M2*	*5,00*	3%	*$ 2.447,64*	*$ 12.605,37*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.347.459,00**

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		**$ 1.715.814,69**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 703.484**
UTILIDAD	**5%**	**$ 85.791**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2.505.089,44**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.505.089,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 5.02

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 75 x 90 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 2 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje monofásico + 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 y demás accesorios. Incluye totalizador industrial de 1x20 A, 5 interruptores automaticos de riel de 1X15 A, 3 controladores monofasicos de medida directa WM, DPS de 25 KA, modem marca WM, microswitch WM, concentrador WM, Control manual WM, sensor de apertura de tablero WM, fuente de alimentación WM, toma corriente doble bipolar 20 A, caja rectangular PVC y espuma de poliuretano.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 5.02

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*	*0,12*		*$ 9.734.833,51*	*$ 1.168.180,02*
Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp	*Und*	*3,00*		*$ 883.637,56*	*$ 2.650.912,68*
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*	*4,00*		*$ 11.563,25*	*$ 46.252,99*
Interruptor automático de riel 1x20-30 A 120V-20 KA.	*Und*	*1,00*		*$ 16.757,82*	*$ 16.757,82*
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*
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*	*6,00*		*$ 6.512,39*	*$ 39.074,36*
Bornera De Conexión Tipo Riel Din Industrial	*Und*	*6,00*		*$ 6.247,50*	*$ 37.485,00*
Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	*2,00*		*$ 26.880,00*	*$ 53.760,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 9.597.251,68**

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		**$ 9.983.889,17**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 4.093.395**
UTILIDAD	**5%**	**$ 499.194**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 14.576.478,19**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 14.576.478,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 6.01

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de luminaria a Flexia FG Midi 20 LEDs 800mA NW740 FG 5366 473422 52,5W 6394Lm. Incluye sistema antirobo, stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Gris Ral 7040. Peso: 9,60 Kg

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 6.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria Schréder Ref. Flexia FG Midi 20 LEDs 800mA NW740 FG 5366	*Und*	*1,00*		*$ 2.516.099,70*	*$ 2.516.099,70*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Brazo Sofia Color AKZO 150GS	*Und*	*1,00*		*$ 787.499,87*	*$ 787.499,87*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	*1,00*		*$ 17.475,15*	*$ 17.475,15*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.337.214,26**

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		**$ 3.385.593,77**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 1.388.093**
UTILIDAD	**5%**	**$ 169.280**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4.942.966,91**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4.942.967,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 6.02

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de luminaria a Flexia Top Midi 40 LEDs 500mA NW740 PC 5304 Sy 44541S 62W 8699Lm. Incluye soporte top post, sistema antirobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Gris AKZO 900GS (Enarenado) Peso: 20,0 Kg.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 6.02

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria Schréder Ref. Flexia Top Midi 40 LEDs 500mA NW740 PC 5304 Sy	*Und*	*1,00*		*$ 3.145.216,65*	*$ 3.145.216,65*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Filtros para flexia	*Und*	*1,00*		*$ 473.560,50*	*$ 473.560,50*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	*1,00*		*$ 17.475,15*	*$ 17.475,15*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.652.391,84**

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		**$ 3.700.771,35**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 1.517.316**
UTILIDAD	**5%**	**$ 185.039**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 5.403.126,17**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 5.403.126,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 6.03

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de luminaria a IGUZZINI LIGHT UP E113 1092Lm, sistema antirobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 6.03

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Proyector Ref: IGUZZINI Light up E113 1092lm- system value i	*Und*	*1,00*		*$ 2.779.012,95*	*$ 2.779.012,95*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Accesorios varios para 12 Light up E113	*Gl*	*1,00*		*$ 114.522,92*	*$ 114.522,92*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.909.675,41**

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		**$ 2.958.054,92**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 1.212.803**
UTILIDAD	**5%**	**$ 147.903**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4.318.760,19**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4.318.760,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 6.04

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de luminaria a IGUZZINI LIGHT UP ES43 87Lm Incluye sistema antirobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 6.04

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Proyector Ref: IGUZZINI Light up ES43 87lm- system value i	*Und*	*1,00*		*$ 1.899.614,85*	*$ 1.899.614,85*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Accesorios varios para 8 Light up ES43	*Und*	*1,00*		*$ 442.213,67*	*$ 442.213,67*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.357.968,06**

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		**$ 2.406.347,57**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 986.603**
UTILIDAD	**5%**	**$ 120.317**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3.513.267,45**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3.513.267,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 6.05

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de luminaria a IGUZZINI LIGTH UP ES46 218lm- system value i, sistema antirobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 6.05

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Proyector Ref: IGUZZINI Light up ES46 218lm- system value i	*Und*	*1,00*		*$ 2.227.233,75*	*$ 2.227.233,75*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Accesorios varios Light up ES46	*Gl*	*1,00*		*$ 1.806.502,11*	*$ 1.806.502,11*
			TOTAL MATERIALES		**$ 4.049.875,40**

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		**$ 4.098.254,91**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 1.680.285**
UTILIDAD	**5%**	**$ 204.913**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 5.983.452,17**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 5.983.452,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 6.06

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de luminaria a IGUZZINI UNDERSCORE INOUT E424 937Lm, sistema antirobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 6.06

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Proyector Ref: IGUZZINI Underscore Inout E424 937lm- system value i	*Und*	*1,00*		*$ 3.850.959,00*	*$ 3.850.959,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	*1,00*		*$ 16.139,54*	*$ 16.139,54*
Accesorios varios Underscore E424	*Und*	*1,00*		*$ 1.773.740,22*	*$ 1.773.740,22*
Concreto 1500 psi mezclado en sitio	*M3*	*1,00*		*$ 568.903,65*	*$ 568.903,65*
			TOTAL MATERIALES		**$ 6.209.742,41**

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		**$ 6.258.121,92**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 2.565.830**
UTILIDAD	**5%**	**$ 312.906**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 9.136.858,01**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 9.136.858,00**

	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:	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 7.01

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste de poliéster reforzado en fibra de vidrio con acabado premium superficial liso uniforme de 8,4 metros de longitud total - 150kgf. Incluye canastilla de anclaje, cimentación en concreto, marcación y demás accesorios de instalación. . Incluye cimentación de concreto.Color: Gris Ral 7040.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 7.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Poste en Poliester reforzado en fibra de vidrio, Linea "L PREMIUM" acabado superficial liso uniforme con proceso centrifugado y pintura a elección, sin protuberancias de 8,4 metros de longitud total de 150 kgf.	*Und*	1,000		*$ 1.501.899,00*	*$ 1.501.899,00*
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*
Acople metalico para poste de 8,4 metros Ø60 mm	*Und*	1,00		*$ 187.425,00*	*$ 187.425,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.770.830,14**

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		**$ 1.919.161,16**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 786.856**
UTILIDAD	**5%**	**$ 95.958**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2.801.975,30**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.801.975,00**

	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: PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 7.02

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste de poliéster reforzado en fibra de vidrio con acabado premium superficial liso uniforme, terminado en pintura gris y proteccion UV en toda su matriz de resina de 5,1 metros de longitud total -150 Kgf (CR). Tipo: empotrable. Incluye cimentación de concreto. Color: Gris AKZO 900GS (Enarenado)

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 7.02

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Poste en Poliester reforzado en fibra de vidrio, Linea "L PREMIUM" acabado superficial liso uniforme con proceso centrifugado y pintura en color a elección, sin protuberancias de 5.1 metros de longitud total de 150kgf.	*Und*	1,000		$ *968.362,50*	$ *968.362,50*
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*
Acople metalico para poste de 5,1 metros Ø60 mm	*Und*	1,00		$ *162.435,00*	$ *162.435,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 1.212.303,64

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		$ 1.360.634,66
ADMINISTRACION	41%	$ 557.860
UTILIDAD	5%	$ 68.032
TOTAL INLCUIDO AU		$ 1.986.526,60
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.986.527,00

	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 PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.01

DESCRIPCIÓN : Localización y replanteo manual para el proyecto

UNIDAD : m2

ESPECIFICACION : 8.01

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	41%	$ 643
UTILIDAD	5%	$ 78
TOTAL INCLUIDO AU		$ 2.289,70
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 2.290,00

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.02

DESCRIPCIÓN : Desmonte de banca metalica, entregando en sitio de obra

UNIDAD : und

ESPECIFICACION : 8.02

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7"X1/8"	*kg*	0,03		*$ 7.875,00*	*$ 236,25*
			TOTAL MATERIALES		**$ 236,25**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	88,00	*$ 101.430,00*	*$ 1.152,61*
Pulidora manual	*Dia*	*1,00*	12,50	*$ 22.182,12*	*$ 1.774,57*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 2.927,18**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			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*	*12,00*	*$ 85.965,00*	*$ 7.163,75*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*1,00*	*12,00*	*$ 52.360,00*	*$ 4.363,33*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 11.527,08**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 14.690,51**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 6.023**
UTILIDAD	**5%**	**$ 735**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 21.448,15**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 21.448,00**

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.03

DESCRIPCIÓN : Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual

UNIDAD : m3

ESPECIFICACION : 8.03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Base granular	*M3*	1,3	2%	$ *57.303,32*	$ *75.984,20*
Agua	*Lt*	30,000	5%	$ *65,00*	$ *2.047,50*
			TOTAL MATERIALES		**$ 78.031,70**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	50,00	$ *101.430,00*	$ *2.028,60*
Rodillo vibrante tándem autopropulsado ancho de trabajo 1m	*Hr*	*1,00*	1,65	$ *64.170,00*	$ *38.890,91*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 40.919,51**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte materiales granulares de rio	*m3/km*	*1,00*	0,03	$ *1.138,50*	$ *37.950,00*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 37.950,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	$ *55.821,00*	*54,00%*	*1,00*	*13,00*	$ *85.965,00*	$ *6.612,69*
Obrero	$ *34.000,00*	*54,00%*	*4,00*	*13,00*	$ *52.360,00*	$ *16.110,77*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 22.723,46**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 179.624,67**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 73.646**
UTILIDAD	**5%**	**$ 8.981**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 262.252,01**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 262.252,00**

	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 PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.04

DESCRIPCIÓN : Alistado de piso en mortero 1:3 e=4cm.

UNIDAD : m2

ESPECIFICACION : 8.04

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:3.	*M3*	0,04	5%	*$ 661.176,00*	*$ 27.769,39*
			TOTAL MATERIALES		**$ 27.769,39**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	100,00	*$ 101.430,00*	*$ 1.014,30*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 1.014,30**

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		**$ 38.317,94**
ADMINISTRACION	41%	**$ 15.710**
UTILIDAD	5%	**$ 1.916**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 55.944,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 55.944,00**

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.05

DESCRIPCIÓN : Construcción Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, con espaldar en madera teka incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial

UNIDAD : m

ESPECIFICACION : 8.05

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 1500 psi mezclado en sitio	*M3*	0,03	5%	*$ 568.903,65*	*$ 17.920,46*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,275	5%	*$ 653.665,95*	*$ 188.746,04*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	0,825	5%	*$ 6.952,05*	*$ 6.022,21*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,275	5%	*$ 10.500,00*	*$ 3.031,88*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	26,49	5%	*$ 8.323,00*	*$ 231.500,08*
alambre negro #17	*kg*	1,32	5%	*$ 7.232,00*	*$ 10.023,55*
Endurecedor superficial de pisos	*Kg*	1,3	5%	*$ 2.748,90*	*$ 3.752,25*
Disco Diamantado Angular 4-pulg P/Desbaste Concreto	*Und*	0,15		*$ 93.047,00*	*$ 13.957,05*
Lija	*Und*	3		*$ 6.247,50*	*$ 18.742,50*
Liston madera teka 5cm x 2cm x 280cm	*M*	10,42	7%	*$ 9.374,40*	*$ 104.518,94*
Perfil estructural rectangular 80x40x3mm	*M*	2,1	5%	*$ 11.954,25*	*$ 26.359,12*
Platina acero A36 rectangular 150x250x6mm	*UND*	3	5%	*$ 37.655,89*	*$ 118.616,05*
Platina acero A36 triangular 267x150x140mm, e=6mm	*UND*	6	5%	*$ 13.041,00*	*$ 82.158,30*
Pernos de anclaje 1/2" A307	*UND*	18	5%	*$ 6.743,10*	*$ 127.444,59*
Adhesivo epóxico de dos componentes	*KG*	1,02	3%	*$ 101.363,85*	*$ 106.492,86*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.059.285,88**

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*	*1,40*	*$ 85.965,00*	*$ 61.403,57*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*4,00*	*1,40*	*$ 52.360,00*	*$ 149.600,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 211.003,57**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.429.205,67**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 585.974**
UTILIDAD	**5%**	**$ 71.460**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 2.086.640,27**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.086.640,00**

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.06

DESCRIPCIÓN : Suministro e intalación Prado japonés, incluye tierra negra para abono

UNIDAD : m2

ESPECIFICACION : 8.06

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tapete prado japones	*M2*	1		*$ 12.363,09*	*$ 12.363,09*
Abono triple 15	*Kg*	0,1		*$ 6.743,10*	*$ 674,31*
Tierra negra para abono, bulto 30 kg	*UND*	0,03		*$ 6.743,50*	*$ 202,31*
			TOTAL MATERIALES		**$ 13.239,71**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	300,00	*$ 101.430,00*	*$ 338,10*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 338,10**

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*	*40,00*	*$ 85.965,00*	*$ 2.149,13*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*1,00*	*40,00*	*$ 52.360,00*	*$ 1.309,00*
			TOTAL MANO DE OBRA			**$ 3.458,13**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 17.035,94**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 6.985**
UTILIDAD	**5%**	**$ 852**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 24.872,48**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 24.872,00**

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.07

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

UNIDAD : M3

ESPECIFICACION : 8.07

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*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			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	**41%**	**$ 363.156**
UTILIDAD	**5%**	**$ 44.287**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.293.189,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.293.189,00**

	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 PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.08

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

UNIDAD : M3

ESPECIFICACION : 8.08

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	15,00	$ 101.430,00	$ 6.762,00
Martillo demoledor eléctrico	Dia	1,00	2,80	$ 56.825,00	$ 20.294,64
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		$ 27.056,64

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	m3	1,00	1,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00
Tarifa escombrera y disposicion final	m3	1,00	1,00	$ 5.830,00	$ 5.830,00
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		$ 27.830,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	######	54,00%	1,00	8,90	$ 85.965,00	$ 9.658,99
Obrero	######	54,00%	2,00	8,90	$ 52.360,00	$ 11.766,29
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 21.425,28

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 76.311,92
ADMINISTRACION	41%	$ 31.288
UTILIDAD	5%	$ 3.816
TOTAL INCLUIDO AU		$ 111.415,41
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 111.415,00

n concreto con compresor diésel y martillo, ir	P-AP016	P-AP0167	A-AP0167	AP0167	0	8.09

	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 PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.09

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

UNIDAD : M2

ESPECIFICACION : 8.09

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	45,00	$ 101.430,00	$ 2.254,00
Compresor portatil diesel con dos martillos	Hr	1,00	1,00	$ 76.485,00	$ 76.485,00
retrocargador	Hr	1,00	25,00	$ 107.123,00	$ 4.284,92
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		$ 83.023,92

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	m3	1,00	1,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00
Tarifa escombrera y disposicion final	m3	1,00	1,00	$ 5.830,00	$ 5.830,00
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		$ 27.830,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	######	54,00%	1,00	8,20	$ 85.965,00	$ 10.483,54
Obrero	######	54,00%	2,00	8,20	$ 52.360,00	$ 12.770,73
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 23.254,27

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 134.108,19
ADMINISTRACION	41%	$ 54.984
UTILIDAD	5%	$ 6.705
TOTAL INCLUIDO AU		$ 195.797,96
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 195.798,00

	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 PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.10

DESCRIPCIÓN : Demolicion manual de bancas en placa de concreto incluye retiro y dispocion final

UNIDAD : M3

ESPECIFICACION : 8.10

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*	20,00	*$ 101.430,00*	*$ 5.071,50*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		$ 5.071,50

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*1,00*	1,30	*$ 31.050,00*	*$ 23.884,62*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*1,00*	1,30	*$ 6.029,39*	*$ 4.637,99*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL TRANSPORTE		$ 28.522,61

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	JORNAL + P.S.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	*$ 55.821,00*	*54,00%*	*1,00*	*4,00*	*$ 85.965,00*	*$ 21.491,25*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*2,00*	*4,00*	*$ 52.360,00*	*$ 26.180,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 47.671,25

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 81.265,36
ADMINISTRACION	41%	$ 33.319
UTILIDAD	5%	$ 4.063
TOTAL INCLUIDO AU		$ 118.647,43
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 118.647,00

ıdo y desmanche de superficie con hidrolava	P-AP0173	P-AP0173	A-AP0173	AP0173	0	8.11

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.11

DESCRIPCIÓN : Lavado y desmanche de superficie con hidrolavadora

UNIDAD : M2

ESPECIFICACION : 8.11

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Agua	*Lt*	6,000		*$ 65,00*	*$ 390,00*
Detergente en polvo	*kg*	0,030		*$ 8.287,93*	*$ 248,64*
Ácido nitrico	*Gln*	0,010		*$ 31.237,50*	*$ 312,38*
			TOTAL MATERIALES		**$ 951,02**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	800,00	*$ 101.430,00*	*$ 126,79*
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*1,00*	20,00	*$ 22.000,00*	*$ 1.100,00*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 1.226,79**

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
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*2,00*	90,00	*$ 52.360,00*	*$ 1.163,56*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.163,56**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.341,37**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 1.370**
UTILIDAD	**5%**	**$ 167**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 4.878,40**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4.878,00**

taje de banca metàlica incluye cargue y trans	P-AP0172	P-AP0172	A-AP0172	AP0172	0	8.12

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.12

DESCRIPCIÓN : Montaje de banca metàlica incluye cargue y translado

UNIDAD : Und

ESPECIFICACION : 8.12

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Platina de 2 1/4"X1/4"	*Und*	2,000		*$ 10.886,77*	*$ 21.773,54*
epoxico sukadur o similar. Para anclaje de varillas y pernos	*Und*	0,020		*$ 154.938,00*	*$ 3.098,76*
			TOTAL MATERIALES		**$ 24.872,30**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte material seleccionado de prestamo	*m3/km*	*1,00*	1,00	*$ 13.550,00*	*$ 13.550,00*
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	50,00	*$ 101.430,00*	*$ 2.028,60*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 15.578,60**

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*	*12,00*	*$ 85.965,00*	*$ 7.163,75*
Obrero	*$ 34.000,00*	*54,00%*	*1,00*	*12,00*	*$ 52.360,00*	*$ 4.363,33*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 11.527,08**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 51.977,98**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 21.311**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.599**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 75.887,85**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 75.888,00**

a de recubrimiento plastico de ptrotecciòn tr	-AP017	P-AP0174	A-AP0174	AP0174	0	8.13

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.13

DESCRIPCIÓN : Suministro y aplicación de Pintura de recubrimiento plastico de ptrotecciòn transparente exterior, dos manos.

UNIDAD : M2

ESPECIFICACION : 8.13

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Pintura epoxica poliamida para muros	*Gln*	0,070		*$ 223.843,54*	*$ 15.669,05*
Brocha 2"	*Und*	0,010		*$ 6.609,86*	*$ 66,10*
Cinta de enmascarar 24mm 40m	*Und*	0,020		*$ 2.499,00*	*$ 49,98*
Rodillo 9" felpa	*Und*	0,060		*$ 13.619,55*	*$ 817,17*
Lija	*Und*	0,080		*$ 6.247,50*	*$ 499,80*
			TOTAL MATERIALES		**$ 17.102,10**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	200,00	*$ 101.430,00*	*$ 507,15*
Seccion de andamios certificados	*Dia*	*1,00*	16,00	*$ 33.120,00*	*$ 2.070,00*
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
		1,00			
			TOTAL EQUIPOS		**$ 2.577,15**

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*	*25,00*	*$ 85.965,00*	*$ 3.438,60*
Obrero	######	*54,00%*	*1,00*	*25,00*	*$ 52.360,00*	*$ 2.094,40*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 5.533,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 25.212,25**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 10.337**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.261**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 36.809,88**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 36.810,00**

ciòn de loseta en concreto de 40 x 40 x 6 cm, s	P-AP0161	P-AP0161	A-AP0161	AP0161	0	8.14

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 8.14

DESCRIPCIÓN : Suministro, instalaciòn y conformaciòn de loseta en concreto de 40 x 40 x 6 cm, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.

UNIDAD : M2

ESPECIFICACION : 8.14

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
loseta de concreto 40x40x6	*kg*	5,250	3%	$ *11.900,00*	$ *64.349,25*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*M3*	0,040	3%	$ *633.046,06*	$ *26.081,50*
Malla gallinero 1 1/4 * 1,20 m	*M2*	1,000	3%	$ *2.447,64*	$ *2.521,07*
Alambre galvanizado Cal. 16	*Kg*	0,100	3%	$ *8.041,95*	$ *828,32*
Arena fina triturada	*M3*	0,010	3%	$ *52.500,00*	$ *540,75*
Disco Diamantado Angular 4-pulg P/Desbaste Concreto	*Und*	0,010	0%	$ *93.047,00*	$ *930,47*
Clavo de acero estriado Ø3"	*lb*	0,050	3%	$ *6.935,25*	$ *357,17*
			TOTAL MATERIALES		**$ 95.608,53**

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*	20,00	$ *85.965,00*	$ *4.298,25*
Obrero	$ *34.000,00*	*54,00%*	*1,00*	20,00	$ *52.360,00*	$ *2.618,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 6.916,25**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 105.096,71**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 43.090**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5.255**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 153.441,20**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 153.441,00**

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 9.01

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. (L4)

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 9.01

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*	20,00		*$ 34.986,00*	*$ 699.720,00*
BARRERAS PLASTICAS (MALETINES TIPO NEWJERSEY)	*UND*	2,00		*$ 299.880,00*	*$ 599.760,00*
CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE"	*ML*	500,000		*$ 58,73*	*$ 29.363,25*
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*	2,00		*$ 162.435,00*	*$ 324.870,00*
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		**$ 11.362.833,41**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Equipo de seguridad	*GI*	*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
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		**$ 11.669.052,14**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 4.784.311**
UTILIDAD	**5%**	**$ 583.453**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 17.036.816,13**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 17.036.816,00**

	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 PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 10.01

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 10.01

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	41%	$ 468.862
UTILIDAD	5%	$ 57.178
TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.669.604,90
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.669.605,00

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 10.02

DESCRIPCIÓN : Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (L4)

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 10.02

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		*$ 4.045.928,08*	*$ 4.045.928,08*
				TOTAL MATERIALES	**$ 4.045.928,08**

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		**$ 4.284.273,88**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 1.756.552**
UTILIDAD	**5%**	**$ 214.214**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 6.255.039,86**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 6.255.040,00**

	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	PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

ÍTEM : 10.03

DESCRIPCIÓN : Certificación plena de conformidad con RETILAP expedida por organismo acreditado ONAC. (L4)

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 10.03

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*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.123.750,00**

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		**$ 3.362.095,80**
ADMINISTRACION	**41%**	**$ 1.378.459**
UTILIDAD	**5%**	**$ 168.105**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 4.908.659,87**
TOTAL INCLUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4.908.660,00**