	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.1.1

DESCRIPCIÓN: Localización y replanteo con comisión topográfica, areas mayores o iguales a 5.000 m2

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 1.1.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 113,35*	*$ 113,35*
Equipo de topografía	*HR*	0,03	*$ 28.098,00*	*$ 842,94*
			TOTAL EQUIPOS	$ 956,29

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Comisión Topográfica (Cadenero 1, Cadenero 2, Topógrafo)	1,00	*$ 174.438,90*	*54,00%*	*$ 268.635,91*	237,00	*$ 1.133,48*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 1.133,48

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2.089,77
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 647,83
UTILIDAD	5,00%	$ 104,49
TOTAL INCLUIDO AU		$ 2.842,09
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 2.842,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.2.1

DESCRIPCIÓN: Desmonte, reubicación e instalación de basurera empotrada a piso

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 1.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,02	3%	$ *657.461,00*	$ *13.543,70*
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0,01	0%	$ *7.500,00*	$ *75,00*

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.2.2

DESCRIPCIÓN: Desmonte de señal de transito, incluye transporte y entrega en las bodegas del municipio.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 1.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0,05	0%	$ *7.500,00*	$ *375,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 375,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.294,37*	$ *1.294,37*
Pulidora de mano	*Día*	0,04	$ *22.941,00*	$ *917,64*
Martillo demoledor eléctrico	*Día*	0,04	$ *109.480,00*	$ *4.379,20*
		TOTAL EQUIPOS		$ 6.591,21

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	12,00	$ *5.040,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	12,00	$ *7.902,77*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 12.943,70

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 19.909,91
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 6.172,07
UTILIDAD	5,00%	$ 995,50
TOTAL INCLUIDO AU		$ 27.077,48
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 27.077,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.2.3

DESCRIPCIÓN: Desmonte, almacenamiento e instalación de pequeñas materas existentes.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 1.2.3

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 539,54*	*$ 539,54*
Martillo demoledor eléctrico	*Día*	0,05	*$ 109.480,00*	*$ 5.474,00*
Cargador: potencia en el volante 125 HP, clasificación de RPM del motor 2300	*Hr*	0,01	*$ 160.560,00*	*$ 1.605,60*
		TOTAL EQUIPOS		$ 7.619,14

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0,10	*$ 22.000,00*	*$ 2.200,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.200,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	40,00	*$ 3.024,56*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	40,00	*$ 2.370,83*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 5.395,39

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 15.214,53
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 4.716,50
UTILIDAD	5,00%	$ 760,73
TOTAL INCLUIDO AU		$ 20.691,76
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 20.692,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.2.4

DESCRIPCIÓN: Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 1.2.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0,05	0%	$ *7.500,00*	$ *375,00*
				TOTAL MATERIALES	$ 375,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *388,31*	$ *388,31*
Pulidora de mano	*Día*	0,04	$ *22.941,00*	$ *917,64*
Martillo demoledor eléctrico	*Día*	0,10	$ *109.480,00*	$ *10.948,00*
			TOTAL EQUIPOS	$ 12.253,95

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0,10	$ *22.000,00*	$ *2.200,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.200,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	40,00	$ *1.512,28*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	40,00	$ *2.370,83*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 3.883,11

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 18.712,06
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 5.800,74
UTILIDAD	5,00%	$ 935,60
TOTAL INCLUIDO AU		$ 25.448,40
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 25.448,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.2.5

DESCRIPCIÓN: Desmonte de bolardo en concreto, incluye retiro y disposición final

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 1.2.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0,1	0%	$ *7.500,00*	$ *750,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 750,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *388,31*	$ *388,31*
Pulidora de mano	*Día*	0,04	$ *22.941,00*	$ *917,64*
Martillo demoledor eléctrico	*Día*	0,05	$ *109.480,00*	$ *5.474,00*
		TOTAL EQUIPOS		$ 6.779,95

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0,10	$ *22.000,00*	$ *2.200,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.200,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	40,00	$ *1.512,28*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	40,00	$ *2.370,83*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 3.883,11

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 13.613,06
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 4.220,05
UTILIDAD	5,00%	$ 680,65
TOTAL INCLUIDO AU		$ 18.513,76
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 18.514,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.2.6

DESCRIPCIÓN: Mantenimiento, desinistalación y reubicación de monumento busto, y siministro e instalación de placa conmemorativa en granito, construcción de nuevo pedestal forrado en granito marfil clasico según medidas de plano arquitectónico

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 1.2.6

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mantenimiento busto en bronce	*Und*	1	0%	$ *1.690.937,68*	$ *1.690.937,68*
Reemplazo placa conmemorativa en piedra barichara	*und*	1	0%	$ *149.959,00*	$ *149.959,00*
Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	*m3*	0,26	0%	$ *915.954,74*	$ *238.148,23*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	17,63	0%	$ *7.297,00*	$ *128.646,11*
Placa aérea maciza en concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,03	0%	$ *896.618,31*	$ *26.898,55*
Piso en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	*m3*	0,2	0%	$ *833.666,55*	$ *166.733,31*
Recubrimiento en marmol color marfil crema	*und*	1	0%	$ *1.341.357,40*	$ *1.341.357,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.742.680,28**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ -	$ -
		TOTAL EQUIPOS		**$ -**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

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

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.742.680,28**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 1.160.230,89**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 187.134,01**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 5.090.045,18**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 5.090.045,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.3.1

DESCRIPCIÓN: Demolición de tapas de sumidero de concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.3.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 6.166,16*	*$ 6.166,16*
Martillo demoledor eléctrico	*Día*	0,29	*$ 109.480,00*	*$ 31.749,20*
		TOTAL EQUIPOS		$ 37.915,36

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 22.000,00*	*$ 28.600,00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 6.029,40*	*$ 7.838,22*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 36.438,22

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	3,50	*$ 34.566,40*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	3,50	*$ 27.095,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 61.661,60

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 136.015,18
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 42.164,71
UTILIDAD	5,00%	$ 6.800,76
TOTAL INCLUIDO AU		$ 184.980,65
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 184.981,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.3.2

DESCRIPCIÓN: Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.3.2

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 2.763,07*	*$ 2.763,07*
Compresor portátil diésel media tensión con dos martillos	*Hr*	0,80	*$ 130.900,00*	*$ 104.720,00*
Retro cargador	*Hr*	0,50	*$ 110.787,00*	*$ 55.393,50*
		TOTAL EQUIPOS		$ 162.876,57

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	1,30	*$ 22.000,00*	*$ 28.600,00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	1,30	*$ 6.029,40*	*$ 7.838,22*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 36.438,22

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	10,00	*$ 18.147,36*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	10,00	*$ 9.483,32*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 27.630,68

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 226.945,47
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 70.353,10
UTILIDAD	5,00%	$ 11.347,27
TOTAL INCLUIDO AU		$ 308.645,84
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 308.646,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.3.3

DESCRIPCIÓN: Demolición de muro en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.3.3

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 10.627,19*	*$ 10.627,19*
Martillo demoledor eléctrico	*Día*	0,38	*$ 109.480,00*	*$ 41.602,40*
		TOTAL EQUIPOS		$ 52.229,59

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 22.000,00*	*$ 28.600,00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 6.029,40*	*$ 7.838,22*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 36.438,22

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	2,60	*$ 69.797,54*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	2,60	*$ 36.474,31*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 106.271,85

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 194.939,66
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 60.431,29
UTILIDAD	5,00%	$ 9.746,98
TOTAL INCLUIDO AU		$ 265.117,93
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 265.118,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.3.4

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

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.3.4

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 3.250,67*	*$ 3.250,67*
Compresor portátil diésel media tensión con dos martillos	*Hr*	0,94	*$ 130.900,00*	*$ 123.046,00*
Retro cargador	*Hr*	0,06	*$ 110.787,00*	*$ 6.647,22*
		TOTAL EQUIPOS		$ 132.943,89

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 22.000,00*	*$ 28.600,00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 6.029,40*	*$ 7.838,22*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 36.438,22

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	8,50	*$ 21.349,84*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	8,50	*$ 11.156,85*
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 32.506,69

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 201.888,80
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 62.585,53
UTILIDAD	5,00%	$ 10.094,44
TOTAL INCLUIDO AU		$ 274.568,77
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 274.569,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.3.5

DESCRIPCIÓN: Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo, incluye cargue y retiro de material

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.3.5

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 2.511,88*	*$ 2.511,88*
Compresor portátil diésel media tensión con dos martillos	*Hr*	0,73	*$ 130.900,00*	*$ 95.557,00*
Retro cargador	*Hr*	0,50	*$ 110.787,00*	*$ 55.393,50*
		TOTAL EQUIPOS		$ 153.462,38

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 22.000,00*	*$ 28.600,00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 6.029,40*	*$ 7.838,22*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 36.438,22

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	11,00	*$ 16.497,60*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	11,00	*$ 8.621,20*
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 25.118,80

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 215.019,40
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 66.656,01
UTILIDAD	5%	$ 10.750,97
TOTAL INCLUIDO AU		$ 292.426,38
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 292.426,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.3.6

DESCRIPCIÓN: Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 1.3.6

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 194,16*	*$ 194,16*
Cortadora de pavimento (tarifa por metro prf corte 160mm)	*m*	1,00	*$ 7.493,00*	*$ 7.493,00*
		TOTAL EQUIPOS		$ 7.687,16

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	80,00	*$ 756,14*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	80,00	*$ 1.185,42*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 1.941,56

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 9.628,72
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 2.984,90
UTILIDAD	5,00%	$ 481,44
TOTAL INCLUIDO AU		$ 13.095,06
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 13.095,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.3.7

DESCRIPCIÓN: Demolición de tubos de acero rellenos de concreto incrustados en el anden o sardinel de diametros menores a 3" y alturas menores a 0.50 m

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 1.3.7

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0,2	0%	$ *7.500,00*	$ *1.500,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 1.500,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *388,31*	$ *388,31*
Pulidora de mano	*Día*	0,10	$ *22.941,00*	$ *2.294,10*
Martillo demoledor eléctrico	*Día*	0,05	$ *109.480,00*	$ *5.474,00*
		TOTAL EQUIPOS		$ 8.156,41

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0,10	$ *22.000,00*	$ *2.200,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.200,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	40,00	$ *1.512,28*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	40,00	$ *2.370,83*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 3.883,11

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 15.739,52
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 4.879,25
UTILIDAD	5,00%	$ 786,98
TOTAL INCLUIDO AU		$ 21.405,75
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 21.406,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.3.8

DESCRIPCIÓN: Demolición Manual de Bancas en Placa en Concreto y Base en Mampostería, incluye retiro y disposición final.

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.3.8

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 5.395,39*	*$ 5.395,39*
		TOTAL EQUIPOS		$ 5.395,39

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 22.000,00*	*$ 28.600,00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 6.029,40*	*$ 7.838,22*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 36.438,22

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	4,00	*$ 30.245,60*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	4,00	*$ 23.708,30*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 53.953,90

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 95.787,51
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 29.694,13
UTILIDAD	5,00%	$ 4.789,38
TOTAL INCLUIDO AU		$ 130.271,02
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 130.271,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.3.9

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

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.3.9

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 1.079,08*	*$ 1.079,08*
Compresor portátil diésel media tensión con dos martillos	*Hr*	0,20	*$ 130.900,00*	*$ 26.180,00*
Retro cargador	*Hr*	0,05	*$ 110.787,00*	*$ 5.539,35*
		TOTAL EQUIPOS		$ 32.798,43

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 22.000,00*	*$ 28.600,00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 6.029,40*	*$ 7.838,22*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 36.438,22

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	20,00	*$ 6.049,12*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	20,00	*$ 4.741,66*
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 10.790,78

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 80.027,43
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 24.808,50
UTILIDAD	5,00%	$ 4.001,37
TOTAL INCLUIDO AU		$ 108.837,30
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 108.837,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.4.1

DESCRIPCIÓN: Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.4.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 2.419,65*	*$ 2.419,65*
		TOTAL EQUIPOS		$ 2.419,65

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*m3/Km*	*15,00*	1,30	*$ 1.139,00*	*$ 22.210,50*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 6.029,40*	*$ 7.838,22*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 30.048,72

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 24.196,48*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 24.196,48

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 56.664,85
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 17.566,10
UTILIDAD	5,00%	$ 2.833,24
TOTAL INCLUIDO AU		$ 77.064,19
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 77.064,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.4.2

DESCRIPCIÓN: Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.4.2

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 3.024,56*	*$ 3.024,56*
		TOTAL EQUIPOS		$ 3.024,56

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*m3/Km*	*15,00*	1,30	*$ 1.139,00*	*$ 22.210,50*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 6.029,40*	*$ 7.838,22*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 30.048,72

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	4,00	*$ 30.245,60*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 30.245,60

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 63.318,88
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 19.628,85
UTILIDAD	5,00%	$ 3.165,94
TOTAL INCLUIDO AU		$ 86.113,67
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 86.114,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.4.3

DESCRIPCIÓN: Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.4.3

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 604,91*	*$ 604,91*
Retro cargador	*Hr*	0,05	*$ 110.787,00*	*$ 5.539,35*
		TOTAL EQUIPOS		$ 6.144,26

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*m3/Km*	*15,00*	1,30	*$ 1.139,00*	*$ 22.210,50*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 6.029,40*	*$ 7.838,22*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 30.048,72

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	20,00	*$ 6.049,12*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 6.049,12

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 42.242,10
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 13.095,05
UTILIDAD	5,00%	$ 2.112,11
TOTAL INCLUIDO AU		$ 57.449,26
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 57.449,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.4.4

DESCRIPCIÓN: Conformación de calzada existente

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 1.4.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Agua	*Lt*	2	5%	$ *65,00*	$ *136,50*

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.5.1

DESCRIPCIÓN: Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.5.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Agua	*Lt*	30	5%	$ *65,00*	$ *2.047,50*
			TOTAL MATERIALES		$ 2.047,50

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *3.367,98*	$ *3.367,98*
Compactador apisonador	*Día*	0,10	$ *130.900,00*	$ *13.090,00*
		TOTAL EQUIPOS		$ 16.457,98

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	10,00	$ *24.196,48*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	10,00	$ *9.483,32*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 33.679,80

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 52.185,28
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 16.177,44
UTILIDAD	5,00%	$ 2.609,26
TOTAL INCLUIDO AU		$ 70.971,98
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 70.972,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.5.2

DESCRIPCIÓN: Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.5.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Sub base granular	*m3*	1,3	2%	*$ 57.987,00*	*$ 76.890,76*
Agua	*Lt*	30	5%	*$ 65,00*	*$ 2.047,50*
				TOTAL MATERIALES	$ 78.938,26

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 3.367,98*	*$ 3.367,98*
Compactador apisonador	*Día*	0,10	*$ 130.900,00*	*$ 13.090,00*
			TOTAL EQUIPOS	$ 16.457,98

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	*N/A*	1,30	*$ 30.000,00*	*$ 39.000,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 39.000,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	10,00	*$ 24.196,48*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	10,00	*$ 9.483,32*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 33.679,80

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 168.076,04
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 52.103,57
UTILIDAD	5,00%	$ 8.403,80
TOTAL INCLUIDO AU		$ 228.583,41
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 228.583,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.5.3

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

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.5.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Sub base granular	*m3*	1,3	3%	*$ 57.987,00*	*$ 77.644,59*
Agua	*Lt*	30	5%	*$ 65,00*	*$ 2.047,50*

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 1.5.4

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

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.5.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Base granular	*m3*	1,3	3%	$ *60.403,20*	$ *80.879,88*
Agua	*Lt*	30	5%	$ *65,00*	$ *2.047,50*

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 2.1.1

DESCRIPCIÓN: Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 1500 psi mezclado en sitio	*m3*	1	0%	*$ 563.764,00*	*$ 563.764,00*
				TOTAL MATERIALES	$ 563.764,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 4.316,31*	*$ 4.316,31*
			TOTAL EQUIPOS	$ 4.316,31

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 24.196,48*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	5,00	*$ 18.966,64*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 43.163,12

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 611.243,43
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 189.485,46
UTILIDAD	5,00%	$ 30.562,17
TOTAL INCLUIDO AU		$ 831.291,06
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 831.291,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 2.1.2

DESCRIPCIÓN: Dados de cimentación en concreto 3000 PSI mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	1	0%	$ *657.461,00*	$ *657.461,00*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	0,33	3%	$ *6.621,35*	$ *2.250,60*
				TOTAL MATERIALES	$ 659.711,60

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *5.181,51*	$ *5.181,51*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,15	$ *72.590,00*	$ *10.888,50*
			TOTAL EQUIPOS	$ 16.070,01

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	6,50	$ *37.225,35*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	6,50	$ *14.589,72*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 51.815,07

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 727.596,68
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 225.554,97
UTILIDAD	5,00%	$ 36.379,83
TOTAL INCLUIDO AU		$ 989.531,48
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 989.531,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 2.1.3

DESCRIPCIÓN: Zarpa de muro en concreto 3000 PSI mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	1	0%	$ *657.461,00*	$ *657.461,00*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,33	3%	$ *13.804,00*	$ *4.691,98*
				TOTAL MATERIALES	$ 662.152,98

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *4.811,40*	$ *4.811,40*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,14	$ *72.590,00*	$ *10.162,60*
Formaleta para concreto	*m3*	1,00	$ *85.632,00*	$ *85.632,00*
			TOTAL EQUIPOS	$ 100.606,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	7,00	$ *34.566,40*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	7,00	$ *13.547,60*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 48.114,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 810.872,98
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 251.370,62
UTILIDAD	5,00%	$ 40.543,65
TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.102.787,25
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.102.787,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 2.1.4

DESCRIPCIÓN: Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	1	0%	$ *657.461,00*	$ *657.461,00*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,33	3%	$ *13.804,00*	$ *4.691,98*
				TOTAL MATERIALES	$ 662.152,98

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *6.688,83*	$ *6.688,83*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,17	$ *72.590,00*	$ *12.340,30*
Formaleta para concreto	*m3*	1,00	$ *85.632,00*	$ *85.632,00*
			TOTAL EQUIPOS	$ 104.661,13

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	66,00	$ *3.666,13*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	1,50	$ *63.222,13*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 66.888,26

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 833.702,37
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 258.447,73
UTILIDAD	5,00%	$ 41.685,12
TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.133.835,22
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.133.835,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 2.1.5

DESCRIPCIÓN: Viga de cimentación en concreto 3000 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.1.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	1	0%	$ *657.461,00*	$ *657.461,00*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,33	3%	$ *13.804,00*	$ *4.691,98*
				TOTAL MATERIALES	$ 662.152,98

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *5.432,23*	$ *5.432,23*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,16	$ *72.590,00*	$ *11.614,40*
Formaleta para concreto	*m3*	1,00	$ *85.632,00*	$ *85.632,00*
			TOTAL EQUIPOS	$ 102.678,63

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	6,20	$ *39.026,58*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	6,20	$ *15.295,68*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 54.322,26

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 819.153,87
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 253.937,70
UTILIDAD	5,00%	$ 40.957,69
TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.114.049,26
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.114.049,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 2.2.1

DESCRIPCIÓN: Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	1	0%	$ *657.461,00*	$ *657.461,00*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	2	3%	$ *6.621,35*	$ *13.639,98*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,33	3%	$ *13.804,00*	$ *4.691,98*
				TOTAL MATERIALES	**$ 675.792,96**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *4.009,50*	$ *4.009,50*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,12	$ *72.590,00*	$ *8.710,80*
Formaleta para concreto	*m3*	1,00	$ *85.632,00*	$ *85.632,00*
			TOTAL EQUIPOS	**$ 98.352,30**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	8,40	$ *28.805,33*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	8,40	$ *11.289,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 40.095,00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 814.240,26**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 252.414,48**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 40.712,01**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.107.366,75**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.107.367,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 2.3.1

DESCRIPCIÓN: Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.3.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	1	3%	$ *657.461,00*	$ *677.184,83*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	2	3%	$ *6.621,35*	$ *13.639,98*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,33	3%	$ *13.804,00*	$ *4.691,98*
				TOTAL MATERIALES	**$ 695.516,79**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *8.419,95*	$ *8.419,95*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,25	$ *72.590,00*	$ *18.147,50*
Formaleta para concreto	*m3*	1,00	$ *85.632,00*	$ *85.632,00*
Sección de andamio certificado	*Día*	0,25	$ *41.055,00*	$ *10.263,75*
			TOTAL EQUIPOS	**$ 122.463,20**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	4,00	$ *60.491,20*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	4,00	$ *23.708,30*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 84.199,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 902.179,49**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 279.675,64**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 45.108,97**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.226.964,10**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.226.964,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 2.4.1

DESCRIPCIÓN: Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 30 cm) Tipo BS.001, incluye soldado y acero de refuerzo

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 2.4.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 1500 psi mezclado en sitio	*m3*	0,01	5%	$ *563.764,00*	$ *5.919,52*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,03	3%	$ *657.461,00*	$ *20.315,54*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,03	3%	$ *13.804,00*	$ *426,54*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	0,01	3%	$ *6.621,35*	$ *68,20*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	2,93	5%	$ *7.297,00*	$ *22.449,22*
Alambre negro # 17	*Kg*	0,13	5%	$ *11.400,00*	$ *1.556,10*
			TOTAL MATERIALES		$ 50.735,12

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.079,08*	$ *1.079,08*
Vibrador eléctrico de concreto	*Dia*	0,05	$ *72.590,00*	$ *3.629,50*
Formaleta para concreto	*m3*	0,03	$ *85.632,00*	$ *2.568,96*
		TOTAL EQUIPOS		$ 7.277,54

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	20,00	$ *6.049,12*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	20,00	$ *4.741,66*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 10.790,78

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 68.803,44
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 21.329,07
UTILIDAD	5,00%	$ 3.440,17
TOTAL INCLUIDO AU		$ 93.572,68
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 93.573,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 3.1.1

DESCRIPCIÓN: Acero de refuerzo figurado

UNIDAD: kg

ESPECIFICACION: 3.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	1	5%	$ *7.297,00*	$ *7.661,85*
Alambre negro # 17	*Kg*	0,05	5%	$ *11.400,00*	$ *598,50*
				TOTAL MATERIALES	$ 8.260,35

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *118,97*	$ *118,97*
			TOTAL EQUIPOS	$ 118,97

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	181,40	$ *666,94*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	181,40	$ *522,79*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 1.189,73

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 9.569,05
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 2.966,41
UTILIDAD	5%	$ 478,45
TOTAL INCLUIDO AU		$ 13.013,91
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 13.014,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 3.1.2

DESCRIPCIÓN: Platina de 3" x 3/8" para ocultar bordillos y confinar material, en acero A36, con anticorrosivo y acabado epoxico, incluye anclaje al concreto en barra corrugada N4 cada 25 cm L=30 cm

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 3.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Platina de 3" x 3/8	*m*	1	3%	$ *31.567,40*	$ *32.514,43*
Soldadura 6013	*Kg*	0,03	3%	$ *29.214,50*	$ *902,73*
Sistema autoimprimante, epóxico polimérico, de dos componentes, con excelente resistencia química, buena resistencia mecánica, contiene pigmentos activos a base de fosfato de cinc, catalizador tipo amina alifática. Color gris	*Gln*	0,006	0%	$ *152.140,13*	$ *912,84*
Espmalte uretano (AB) RAAL 1003 CO	*Gln*	0,009	0%	$ *260.292,63*	$ *2.342,63*
Lija de agua 180	*Und*	0,03	0%	$ *1.933,00*	$ *57,99*
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0,01	0%	$ *7.500,00*	$ *75,00*
Disco de pulir metal 7"	*Und*	0,05	0%	$ *10.918,05*	$ *545,90*
Varilla 1/2"	*m*	1,2	3%	$ *9.373,00*	$ *11.585,03*
			TOTAL MATERIALES		**$ 48.936,55**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.182,67*	$ *1.182,67*
Equipo eléctrico de soldadura	*Día*	0,008	$ *34.253,00*	$ *274,02*
Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola	*Día*	0,008	$ *35.452,00*	$ *283,62*
Pulidora de mano	*Día*	0,020	$ *22.941,00*	$ *458,82*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2.199,13**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1,00	$ *65.826,00*	*54,00%*	$ *101.372,04*	15,00	$ *6.758,14*
Auxiliar de Ornamentación	1,00	$ *49.369,00*	*54,00%*	$ *76.028,26*	15,00	$ *5.068,55*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 11.826,69**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 62.962,37**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 19.518,33**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3.148,12**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 85.628,82**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 85.629,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 4.1.1

DESCRIPCIÓN: Mamposteria para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metalicos.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 4.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo Prensado (6x12x24.5cm)	*Und*	140	3%	$ *1.100,00*	$ *158.620,00*
Mortero 1:2 mezclado en sitio	*m3*	0,07	0%	$ *815.751,00*	$ *57.102,57*
Escalon Metalico 5/8" pintado anticorrsivo y acabado epoxico	*und*	0,5	0%	$ *5.351,99*	$ *2.675,99*
Cemento gris	*Kg*	3	0%	$ *760,02*	$ *2.280,07*
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	0,5	3%	$ *21.783,00*	$ *11.218,25*
			TOTAL MATERIALES		$ 231.896,88

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *2.158,16*	$ *2.158,16*
		TOTAL EQUIPOS		$ 2.158,16

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	10,00	$ *12.098,24*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	10,00	$ *9.483,32*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 21.581,56

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 255.636,60
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 79.247,35
UTILIDAD	5,00%	$ 12.781,83
TOTAL INCLUIDO AU		$ 347.665,78
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 347.666,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 5.1.1

DESCRIPCIÓN: Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 5.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC Presión RDE 9 Diámetro 1/2"	*m*	1	3%	$ *4.541,83*	$ *4.678,08*
Accesorios para instalación de red de 1/2"	*un*	1	0%	$ *637,07*	$ *637,07*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0,015	3%	$ *100.889,31*	$ *1.558,74*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0,015	3%	$ *58.191,00*	$ *899,05*
			TOTAL MATERIALES		$ 7.772,94

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *284,40*	$ *284,40*
		TOTAL EQUIPOS		$ 284,40

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1,00	$ *70.214,00*	*54,00%*	$ *108.129,56*	60,00	$ *1.802,16*
Ayudante Plomero	1,00	$ *40.592,00*	*54,00%*	$ *62.511,68*	60,00	$ *1.041,86*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 2.844,02

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 10.901,36
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 3.379,42
UTILIDAD	5,00%	$ 545,07
TOTAL INCLUIDO AU		$ 14.825,85
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 14.826,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 6.1.1

DESCRIPCIÓN: Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 6.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido	*Kg*	0,2	0%	$ *140.434,88*	$ *28.086,98*
Mortero 1:3 mezclado en sitio	*m3*	0,1	0%	$ *707.072,00*	$ *70.707,20*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,2	0%	$ *657.461,00*	$ *131.492,20*
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	0,9	0%	$ *21.783,00*	$ *19.604,70*
			TOTAL MATERIALES		$ **249.891,08**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *21.581,56*	$ *21.581,56*
Taladro demoledor incluye Broca	*Día*	1,00	$ *111.321,00*	$ *111.321,00*
		TOTAL EQUIPOS		$ **132.902,56**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	1,00	$ *120.982,40*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	1,00	$ *94.833,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ **215.815,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		$ **598.609,24**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	$ **185.568,86**
UTILIDAD	**5,00%**	$ **29.930,46**
TOTAL INCLUIDO AU		$ **814.108,56**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ **814.109,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: BASE DE DATOS DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (JULIO 2021)

ÍTEM: 6.1.2

DESCRIPCIÓN: Red sanitaria PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión y cama de arena.

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 6.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 3"	*m*	1	3%	*$ 19.218,50*	*$ 19.795,06*
Accesorios para instalación de red sanitaria de 3"	*un*	1	0%	*$ 9.801,44*	*$ 9.801,44*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0,04	3%	*$ 100.889,31*	*$ 4.156,64*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0,04	3%	*$ 58.191,00*	*$ 2.397,47*
			TOTAL MATERIALES		**$ 36.150,61**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 341,28*	*$ 341,28*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 341,28**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1,00	*$ 70.214,00*	*54,00%*	*$ 108.129,56*	50,00	*$ 2.162,59*
Ayudante Plomero	1,00	*$ 40.592,00*	*54,00%*	*$ 62.511,68*	50,00	*$ 1.250,23*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.412,82**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 39.904,71**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 12.370,46**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 1.995,24**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 54.270,41**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 54.270,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 7.1.1

DESCRIPCIÓN: Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión y cama de arena.

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 7.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC de pared estructural Alcantarillado Hermético, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho, Diámetro 200 mm (8")	*m*	1	2%	$ *46.503,84*	$ *47.433,91*
Arena pareja	*m3*	0,24	3%	$ *50.000,00*	$ *12.360,00*
Material seleccionado para relleno	*m3*	0,11	3%	$ *24.000,00*	$ *2.719,20*
Hidrosello 200 mm	*un*	0,17	0%	$ *7.354,20*	$ *1.250,21*
Unión PVC pared estructural alcantarillado hermético 200 mm	*un*	0,08	0%	$ *49.072,79*	$ *3.925,82*
Adhesivo para alcantarillado hermético x 1/4gal	*un*	0,05	0%	$ *103.576,16*	$ *5.178,81*
			TOTAL MATERIALES		**$ 72.867,95**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.377,60*	$ *1.377,60*
Compactador apisonador	*Día*	0,04	$ *130.900,00*	$ *5.236,00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 6.613,60**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	*N/A*	0,35	$ *30.000,00*	$ *10.500,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 10.500,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1,00	$ *70.214,00*	*54,00%*	$ *108.129,56*	26,00	$ *4.158,83*
Ayudante Plomero	4,00	$ *40.592,00*	*54,00%*	$ *62.511,68*	26,00	$ *9.617,18*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 13.776,01**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 103.757,56**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 32.164,84**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 5.187,88**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 141.110,28**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 141.110,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 7.2.1

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalaciòn de geodren vial de 100 mm de diametro y 1 m de altura

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 7.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Geodren permadran tubular 450 1m	*m*	1	5%	*$ 43.222,11*	*$ 45.383,22*
Drainpipe 4" HD	*m*	1	5%	*$ 17.159,01*	*$ 18.016,96*
Accesorios Tubería PVC Drenaje 100 mm	*un*	1	0%	*$ 2.570,40*	*$ 2.570,40*
			TOTAL MATERIALES		$ 65.970,58

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 354,24*	*$ 354,24*
		TOTAL EQUIPOS		$ 354,24

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	78,00	*$ 2.326,58*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	78,00	*$ 1.215,81*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 3.542,39

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 69.867,21
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 21.658,84
UTILIDAD	5,00%	$ 3.493,36
TOTAL INCLUIDO AU		$ 95.019,41
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 95.019,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 7.3.1

DESCRIPCIÓN: Sistema prefabricado de drenaje, rejilla ranurada doble en acero galvanizado, compuesto de canal de drenaje en hormigon polimerico, con capacidad de carga de 40 toneladas, sección interior de 283 cm2, altura exterior de 235 mm, ancho interior de 185 mm, ancho interior nominal de 150 mm y rejilla doble con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción mas de 95 cm2 /ml, altura exterior mayor a 100 mm y ancho exterior de 173 mm, con arquetas o sistema de registro colocadas cada 20 m y en los inicios y finales del tramo, incluye concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal (trm euro $ 4616.13)

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 7.3.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,13	5%	$ *657.461,00*	$ *89.743,43*
Sistema prefabricado de drenaje, compuesto de canal de drenaje en hormigon polimerico, con capacidad de carga de 40 toneladas, sección interior de 208 cm2, altura exterior de 235 mm, ancho interior de 185 mm, ancho interior nominal de 150 mm, Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*m*	1	0%	$ *533.224,48*	$ *533.224,48*
Arqueta o sistema de registro con las caracteristicas del canal central, compatible con el sistema de drenaje prefabricado de hormigo polimerico de sección interior mayor a 208 cm, con Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*und*	0,0625	0%	$ *1.303.633,29*	$ *81.477,08*
Sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano (300 gr)	*Und*	0,2	5%	$ *29.864,59*	$ *6.271,56*
			TOTAL MATERIALES		$ 710.716,55

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *3.712,51*	$ *3.712,51*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,10	$ *72.590,00*	$ *7.259,00*
		TOTAL EQUIPOS		$ 10.971,51

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	10,00	$ *12.098,24*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	10,00	$ *9.483,32*
Plomero	1,00	$ *70.214,00*	*54,00%*	$ *108.129,56*	15,00	$ *7.208,64*
Ayudante Plomero	2,00	$ *40.592,00*	*54,00%*	$ *62.511,68*	15,00	$ *8.334,89*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 37.125,09

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 758.813,15
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 235.232,08
UTILIDAD	5,00%	$ 37.940,66
TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.031.985,89
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.031.986,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 7.3.2

DESCRIPCIÓN: Sistema registrable para mantenimiento prefabricado de drenaje monoblock con reja antitacon, incluye canal de hormigon polimerico (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m), incluye concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 7.3.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,13	5%	$ *657.461,00*	$ *89.743,43*
Sistema registrable para mantenimiento prefabricado de drenaje monoblock con reja antitacon, incluye canal de hormigon polimerico (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m)	*m*	1	0%	$ *980.893,38*	$ *980.893,38*
Sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano (300 gr)	*Und*	0,2	5%	$ *29.864,59*	$ *6.271,56*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.076.908,37**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *3.712,51*	$ *3.712,51*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,10	$ *72.590,00*	$ *7.259,00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 10.971,51**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	10,00	$ *12.098,24*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	10,00	$ *9.483,32*
Plomero	1,00	$ *70.214,00*	*54,00%*	$ *108.129,56*	15,00	$ *7.208,64*
Ayudante Plomero	2,00	$ *40.592,00*	*54,00%*	$ *62.511,68*	15,00	$ *8.334,89*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 37.125,09**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.125.004,97**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 348.751,54**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 56.250,25**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.530.006,76**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.530.007,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 7.3.3

DESCRIPCIÓN: Unidad de inspección en hormigon polimerico longitud 660 mm, según norma EN1433, compatible con sistema de drenaje monoblock con reja antitacon, (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm) incluye tapa en hormigon polimerico, concreto de 3000 psi para base, y productos de sellado de juntas.

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 7.3.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,13	5%	$ *657.461,00*	$ *89.743,43*
Unidad de inspección en hormigon polimerico longitud 660 mm, según norma EN1433	*und*	1	0%	$ *2.120.271,13*	$ *2.120.271,13*
Sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano (300 gr)	*Und*	0,2	5%	$ *29.864,59*	$ *6.271,56*
Tapas en hormigon polimerico	*und*	1	0%	$ *548.145,51*	$ *548.145,51*
			TOTAL MATERIALES		$ 2.764.431,63

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *3.712,51*	$ *3.712,51*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,10	$ *72.590,00*	$ *7.259,00*
		TOTAL EQUIPOS		$ 10.971,51

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	10,00	$ *12.098,24*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	10,00	$ *9.483,32*
Plomero	1,00	$ *70.214,00*	*54,00%*	$ *108.129,56*	15,00	$ *7.208,64*
Ayudante Plomero	2,00	$ *40.592,00*	*54,00%*	$ *62.511,68*	15,00	$ *8.334,89*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 37.125,09

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2.812.528,23
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 871.883,75
UTILIDAD	5,00%	$ 140.626,41
TOTAL INCLUIDO AU		$ 3.825.038,39
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 3.825.038,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 8.1.1

DESCRIPCIÓN: Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 8.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tapa de alcantarilla para nucleo en concreto, incluye tapas y aros en HF	*Und*	1	0%	$ *318.443,62*	$ *318.443,62*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,14	3%	$ *657.461,00*	$ *94.805,88*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	6,4	3%	$ *7.297,00*	$ *48.101,82*
Alambre negro # 17	*Kg*	0,32	3%	$ *11.400,00*	$ *3.757,44*
			TOTAL MATERIALES		**$ 465.108,76**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *14.387,71*	$ *14.387,71*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,23	$ *72.590,00*	$ *16.695,70*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 31.083,41**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	1,50	$ *80.654,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	1,50	$ *63.222,13*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 143.877,06**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 640.069,23**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 198.421,46**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 32.003,46**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 870.494,15**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 870.494,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 8.1.2

DESCRIPCIÓN: Pozo de inspeccion D=1.20 m. H = 2,50 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 8.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	1,13	5%	$ *657.461,00*	$ *780.077,48*
Ladrillo común recocido 20x10x6	*Und*	782	5%	$ *850,00*	$ *697.935,00*
Alambre negro # 17	*Kg*	33,12	5%	$ *11.400,00*	$ *396.446,40*
Tapa de alcantarilla para nucleo en concreto, incluye tapas y aros en HF	*Und*	1	0%	$ *318.443,62*	$ *318.443,62*
Mortero 1:3 mezclado en sitio	*m3*	0,2	5%	$ *707.072,00*	$ *148.485,12*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,23	5%	$ *639.817,00*	$ *154.515,81*
Accesorios para instalación de red ventilación de 2"	*un*	2,5	5%	$ *3.085,30*	$ *8.098,91*
Platina de 3" x 3/8	*m*	6	0%	$ *31.567,40*	$ *189.404,42*
Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	0,55	5%	$ *82.514,68*	$ *47.652,23*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.741.058,99**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *21.581,56*	$ *21.581,56*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	1,00	$ *72.590,00*	$ *72.590,00*
Formaleta para concreto	*m3*	1,00	$ *85.632,00*	$ *85.632,00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 179.803,56**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	1,00	$ *120.982,40*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	1,00	$ *94.833,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 215.815,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.136.678,15**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 972.370,23**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 156.833,91**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 4.265.882,29**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4.265.882,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 9.1.1

DESCRIPCIÓN: Caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 9.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Caja de paso 10x1PVC	*un*	1	0%	$ *4.563,92*	$ *4.563,92*
Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0,1	0%	$ *2.944,00*	$ *294,40*
Válvula de bola 1/2"	*un*	1	0%	$ *8.619,02*	$ *8.619,02*
Tubo PVC Presión RDE 9 Diámetro 1/2"	*m*	1	3%	$ *4.541,83*	$ *4.678,08*
Accesorios para instalación de red de 1/2"	*un*	1	0%	$ *637,07*	$ *637,07*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0,015	3%	$ *100.889,31*	$ *1.558,74*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0,015	3%	$ *58.191,00*	$ *899,05*
			TOTAL MATERIALES		**$ 21.250,28**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *2.133,02*	$ *2.133,02*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2.133,02**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante Plomero	1,00	$ *40.592,00*	*54,00%*	$ *62.511,68*	8,00	$ *7.813,96*
Plomero	1,00	$ *70.214,00*	*54,00%*	$ *108.129,56*	8,00	$ *13.516,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 21.330,16**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 44.713,46**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 13.861,17**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.235,67**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 60.810,30**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 60.810,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 9.1.2

DESCRIPCIÓN: Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 9.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios.	un	1	0%	$ 246.191,31	$ 246.191,31
Caja concreto contador acueducto	un	1	0%	$ 151.120,41	$ 151.120,41
Tapa medidor ovalado	un	1	0%	$ 127.134,21	$ 127.134,21
Válvula de paso 1/2"	un	1	0%	$ 15.949,43	$ 15.949,43
Válvula antifraude 1/2"	un	1	0%	$ 39.498,17	$ 39.498,17
Adaptador 1/2" NPTM x 25mm	un	2	0%	$ 7.133,91	$ 14.267,82
Válvula cierre rapico 1/2"	un	1	0%	$ 32.821,37	$ 32.821,37
Collar de derivación en HD	un	1	0%	$ 41.242,86	$ 41.242,86
Tubería de polietileno PN16 25mm	m	1	0%	$ 32.239,12	$ 32.239,12
Cheque cortina 1/2"	un	1	0%	$ 17.768,59	$ 17.768,59
Limpiador PVC 1/4 galón	Und	0,05	3%	$ 58.191,00	$ 2.996,84
Soldadura PVC 1/4 galón	Und	0,05	3%	$ 100.889,31	$ 5.195,80
Cinta teflón 1/2"x10m	Und	0,1	0%	$ 2.944,00	$ 294,40
			TOTAL MATERIALES		$ 726.720,33

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	Gb	1,00	$ 11.376,08	$ 11.376,08
		TOTAL EQUIPOS		$ 11.376,08

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1,00	$ 70.214,00	54,00%	$ 108.129,56	1,50	$ 72.086,37
Ayudante Plomero	1,00	$ 40.592,00	54,00%	$ 62.511,68	1,50	$ 41.674,45
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 113.760,82

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 851.857,23
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 264.075,74
UTILIDAD	5%	$ 42.592,86
TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.158.525,83
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.158.526,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 10.1.1

DESCRIPCIÓN: Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 10.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 color gris	*Und*	50	3%	$ *1.306,19*	$ *67.269,02*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,04	3%	$ *639.817,00*	$ *26.360,46*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	1	3%	$ *2.331,09*	$ *2.401,02*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,05	3%	$ *8.500,00*	$ *437,75*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0,1	3%	$ *12.500,00*	$ *1.287,50*
Arena fina triturada	*m3*	0,01	3%	$ *50.000,00*	$ *515,00*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,01	0%	$ *86.275,00*	$ *862,75*
			TOTAL MATERIALES		**$ 99.133,50**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.683,99*	$ *1.683,99*
Pulidora de mano	*Dia*	0,060	$ *22.941,00*	$ *1.376,46*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3.060,45**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	0,01	$ *30.000,00*	$ *300,00*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 300,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	20,00	$ *12.098,24*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	20,00	$ *4.741,66*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 16.839,90**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 119.333,85**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 36.993,49**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5.966,69**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 162.294,03**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 162.294,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 10.1.2

DESCRIPCIÓN: Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 10.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado	*m2*	50	3%	$ *1.466,50*	$ *75.524,52*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,04	3%	$ *639.817,00*	$ *26.360,46*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	1	3%	$ *2.331,09*	$ *2.401,02*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,05	3%	$ *8.500,00*	$ *437,75*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0,1	3%	$ *12.500,00*	$ *1.287,50*
Arena fina triturada	*m3*	0,01	3%	$ *50.000,00*	$ *515,00*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,01	0%	$ *86.275,00*	$ *862,75*
			TOTAL MATERIALES		**$ 107.389,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.683,99*	$ *1.683,99*
Pulidora de mano	*Dia*	0,060	$ *22.941,00*	$ *1.376,46*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3.060,45**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	0,01	$ *30.000,00*	$ *300,00*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 300,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	20,00	$ *12.098,24*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	20,00	$ *4.741,66*
			TOTAL MANO DE OBRA			**$ 16.839,90**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 127.589,35**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 39.552,70**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6.379,47**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 173.521,52**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 173.522,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 10.1.3

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

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 10.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,004	3%	*$ 639.817,00*	*$ 2.636,05*
Adoquín táctil guía cuadrado peatonal en concreto 20x20x6 color gris	*Und*	5	3%	*$ 4.165,00*	*$ 21.449,75*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	0,5	3%	*$ 2.331,09*	*$ 1.200,51*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,005	3%	*$ 8.500,00*	*$ 43,78*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0,01	3%	*$ 12.500,00*	*$ 128,75*
Arena fina triturada	*m3*	0,005	3%	*$ 50.000,00*	*$ 257,50*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,002	0%	*$ 86.275,00*	*$ 172,55*
			TOTAL MATERIALES		**$ 25.888,89**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 673,60*	*$ 673,60*
Pulidora de mano	*Día*	0,03	*$ 22.941,00*	*$ 688,23*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1.361,83**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	*N/A*	0,005	*$ 30.000,00*	*$ 150,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 150,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	50,00	*$ 4.839,30*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	50,00	*$ 1.896,66*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 6.735,96**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 34.136,68**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 10.582,37**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.706,83**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 46.425,88**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 46.426,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 10.1.4

DESCRIPCIÓN: Piso Loseta en concreto 40 x 40 x 6 cm sobre mortero 1:4 y malla de gallinero

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 10.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Loseta en concreto 40x40x6cm	*un*	7	3%	*$ 7.896,12*	*$ 56.931,00*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,04	3%	*$ 639.817,00*	*$ 26.360,46*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	1	3%	*$ 2.331,09*	*$ 2.401,02*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,05	3%	*$ 8.500,00*	*$ 437,75*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0,1	3%	*$ 12.500,00*	*$ 1.287,50*
Arena fina triturada	*m3*	0,01	3%	*$ 50.000,00*	*$ 515,00*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,01	0%	*$ 86.275,00*	*$ 862,75*
			TOTAL MATERIALES		**$ 88.795,48**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 1.683,99*	*$ 1.683,99*
Pulidora de mano	*Dia*	0,06	*$ 22.941,00*	*$ 1.376,46*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3.060,45**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	*N/A*	0,01	*$ 30.000,00*	*$ 300,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 300,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	20,00	*$ 12.098,24*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	20,00	*$ 4.741,66*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 16.839,90**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 108.995,83**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 33.788,71**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5.449,79**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 148.234,33**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 148.234,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 10.1.5

DESCRIPCIÓN: Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 40 x 40 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 10.1.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,016	3%	$ *639.817,00*	$ *10.544,18*
Adoquín guía táctil 40x40x6cm en concreto	*un*	2,5	3%	$ *7.616,88*	$ *19.613,47*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	0,4	3%	$ *2.331,09*	$ *960,41*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,005	3%	$ *8.500,00*	$ *43,78*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0,01	3%	$ *12.500,00*	$ *128,75*
Arena fina triturada	*m3*	0,01	3%	$ *50.000,00*	$ *515,00*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,002	0%	$ *86.275,00*	$ *172,55*
			TOTAL MATERIALES		**$ 31.978,14**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *673,60*	$ *673,60*
Pulidora de mano	*Día*	0,03	$ *22.941,00*	$ *688,23*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1.361,83**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	*N/A*	0,005	$ *30.000,00*	$ *150,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 150,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	50,00	$ *4.839,30*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	50,00	$ *1.896,66*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 6.735,96**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 40.225,93**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 12.470,04**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.011,30**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 54.707,27**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 54.707,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 10.1.7

DESCRIPCIÓN: Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 60 x 3 cm, instalado sobre una capa de mortero de 4 cm de espesor y malla de gallinero , en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 10.1.7

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Piedra marmol de 30 x 60 x 3 cm	*m2*	1	3%	$ *236.900,60*	$ *244.007,62*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,04	3%	$ *639.817,00*	$ *26.360,46*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	1	3%	$ *2.331,09*	$ *2.401,02*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,05	3%	$ *8.500,00*	$ *437,75*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0,1	3%	$ *12.500,00*	$ *1.287,50*
Arena fina triturada	*m3*	0,01	3%	$ *50.000,00*	$ *515,00*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,01	0%	$ *86.275,00*	$ *862,75*
Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	10	3%	$ *1.551,30*	$ *15.978,39*
Boquilla cementicia con látex para juntas	*Kg*	0,31	3%	$ *4.395,35*	$ *1.403,44*
			TOTAL MATERIALES		**$ 293.253,93**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *2.877,54*	$ *2.877,54*
Pulidora de mano	*Día*	0,06	$ *22.941,00*	$ *1.376,46*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4.254,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	7,50	$ *16.130,99*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	7,50	$ *12.644,43*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 28.775,42**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 326.283,35**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 101.147,84**
UTILIDAD	**5%**	**$ 16.314,17**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 443.745,36**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 443.745,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 10.1.7

DESCRIPCIÓN: Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo losa peatonal rectangular 30 x 20 x 2 cm con guias tactiles talladas, instalado sobre una de mortero de 4 cm de espesor y malla de gallinero, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 10.1.7

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Piedra marmol de 30 x 20 x 2 cm guias tactilas talladas	*m2*	1	3%	$ *920.426,68*	$ *948.039,48*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,04	3%	$ *639.817,00*	$ *26.360,46*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	1	3%	$ *2.331,09*	$ *2.401,02*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,05	3%	$ *8.500,00*	$ *437,75*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0,1	3%	$ *12.500,00*	$ *1.287,50*
Arena fina triturada	*m3*	0,01	3%	$ *50.000,00*	$ *515,00*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,01	0%	$ *86.275,00*	$ *862,75*
Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	10	3%	$ *1.551,30*	$ *15.978,39*
Boquilla cementicia con látex para juntas	*Kg*	0,31	3%	$ *4.395,35*	$ *1.403,44*
			TOTAL MATERIALES		**$ 997.285,79**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *2.539,01*	$ *2.539,01*
Pulidora de mano	*Día*	0,06	$ *22.941,00*	$ *1.376,46*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3.915,47**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	8,50	$ *14.233,22*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	8,50	$ *11.156,85*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 25.390,07**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.026.591,33**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 318.243,31**
UTILIDAD	**5%**	**$ 51.329,57**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.396.164,21**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.396.164,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 10.2.1

DESCRIPCIÓN: Piso adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 10.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Adoquín rectangular vehicular en concreto 10x20x8 color gris	*Und*	50	3%	*$ 1.862,59*	*$ 95.923,60*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,04	3%	*$ 639.817,00*	*$ 26.360,46*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	1	3%	*$ 2.331,09*	*$ 2.401,02*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,05	3%	*$ 8.500,00*	*$ 437,75*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0,1	3%	*$ 12.500,00*	*$ 1.287,50*
Arena fina triturada	*m3*	0,01	3%	*$ 50.000,00*	*$ 515,00*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,01	0%	*$ 86.275,00*	*$ 862,75*
			TOTAL MATERIALES		**$ 127.788,08**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 1.683,99*	*$ 1.683,99*
Pulidora de mano	*Dia*	0,060	*$ 22.941,00*	*$ 1.376,46*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3.060,45**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	*N/A*	0,01	*$ 30.000,00*	*$ 300,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 300,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	20,00	*$ 12.098,24*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	20,00	*$ 4.741,66*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 16.839,90**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 147.988,43**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 45.876,41**
UTILIDAD	**5%**	**$ 7.399,42**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 201.264,26**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 201.264,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 10.2.2

DESCRIPCIÓN: Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores indicados según el plano arquitectónico.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 10.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Piedra marmol de 10 X 20 X 6 CM	*m2*	1	3%	$ *240.213,63*	$ *247.420,04*
Arena fina triturada	*m3*	0,04	5%	$ *50.000,00*	$ *2.100,00*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,01	0%	$ *86.275,00*	$ *862,75*
			TOTAL MATERIALES		$ 250.382,79

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.035,50*	$ *1.035,50*
Pulidora de mano	*Día*	0,06	$ *22.941,00*	$ *1.376,46*
		TOTAL EQUIPOS		$ 2.411,96

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	15,00	$ *4.032,75*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	15,00	$ *6.322,21*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 10.354,96

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 263.149,71
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 81.576,41
UTILIDAD	5%	$ 13.157,49
TOTAL INCLUIDO AU		$ 357.883,61
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 357.884,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 10.2.3

DESCRIPCIÓN: Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 50 x 20 x 6 cm, de 20 cm de ancho, instalado sobre pegamento para ceramica en una capa de 3 cm, en los colores indicados según el plano arquitectónico.

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 10.2.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Piedra marmol de 50 x 20 x 6	*m2*	0,2	3%	$ *372.390,60*	$ *76.712,46*
Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	2	3%	$ *1.551,30*	$ *3.195,68*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,005	0%	$ *86.275,00*	$ *431,38*
Boquilla cementicia con látex para juntas	*Kg*	0,062	3%	$ *4.395,35*	$ *280,69*
			TOTAL MATERIALES		$ 80.620,21

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.035,50*	$ *1.035,50*
Pulidora de mano	*Día*	0,03	$ *22.941,00*	$ *688,23*
		TOTAL EQUIPOS		$ 1.723,73

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	15,00	$ *4.032,75*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	15,00	$ *6.322,21*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 10.354,96

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 92.698,90
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 28.736,66
UTILIDAD	5%	$ 4.634,95
TOTAL INCLUIDO AU		$ 126.070,51
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 126.071,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 10.2.4

DESCRIPCIÓN: Piso piedra royal veta que cumpla la norma NTC 2017, medidas tipo adoquín vehicular rectangular 30 x 60 x 6 cm, instalado sobre una capa de arena de 4 cm de espesor, en los colores verde, ocre y mixto indicados según el plano arquitectónico.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 10.2.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Piedra marmol de 30 x 60 x 6 cm	*m2*	1	3%	*$ 372.390,60*	*$ 383.562,32*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,04	3%	*$ 639.817,00*	*$ 26.360,46*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	1	3%	*$ 2.331,09*	*$ 2.401,02*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,05	3%	*$ 8.500,00*	*$ 437,75*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0,1	3%	*$ 12.500,00*	*$ 1.287,50*
Arena fina triturada	*m3*	0,01	3%	*$ 50.000,00*	*$ 515,00*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0,01	0%	*$ 86.275,00*	*$ 862,75*
Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	10	3%	*$ 1.551,30*	*$ 15.978,39*
Boquilla cementicia con látex para juntas	*Kg*	0,31	3%	*$ 4.395,35*	*$ 1.403,44*
			TOTAL MATERIALES		**$ 432.808,63**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 5.395,39*	*$ 5.395,39*
Pulidora de mano	*Día*	0,06	*$ 22.941,00*	*$ 1.376,46*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 6.771,85**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	4,00	*$ 30.245,60*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	4,00	*$ 23.708,30*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 53.953,90**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 493.534,38**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 152.995,66**
UTILIDAD	**5%**	**$ 24.676,72**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 671.206,76**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 671.207,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 11.1.1

DESCRIPCIÓN: Banca modular concreto blanco prefabricado sin espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A	*und*	1	0%	*$ 1.463.299,92*	*$ 1.463.299,92*
Varilla 3/8"	*m*	0,5	0%	*$ 2.750,00*	*$ 1.375,00*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,06	5%	*$ 657.461,00*	*$ 41.420,04*
Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre), para anclajes de pernos y barras, cumple norma ASTM C-881-02 tipo IV, grado 3. de 600cc (0,9 gris)	*cc*	26,27	5%	*$ 119,61*	*$ 3.299,26*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.509.394,22**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 4.316,31*	*$ 4.316,31*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4.316,31**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de banca modular tipo dobbelt modulo A o simiar	*Und*	*N/A*	1,00	*$ 222.954,00*	*$ 222.954,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 222.954,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 24.196,48*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	5,00	*$ 18.966,64*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 43.163,12**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.779.827,65**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 551.746,57**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 88.991,38**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 2.420.565,60**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.420.566,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 11.1.2

DESCRIPCIÓN: Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A (incluye cimentación en concreto y anclajes).

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A con espaldar	*und*	1	0%	*$ 1.660.211,60*	*$ 1.660.211,60*
Varilla 3/8"	*m*	0,5	0%	*$ 2.750,00*	*$ 1.375,00*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,06	5%	*$ 657.461,00*	*$ 41.420,04*
Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre), para anclajes de pernos y barras, cumple norma ASTM C-881-02 tipo IV, grado 3. de 600cc (0,9 gris)	*cc*	26,27	5%	*$ 119,61*	*$ 3.299,26*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.706.305,90**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 4.316,31*	*$ 4.316,31*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4.316,31**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de banca modular tipo dobbelt modulo A o simiar	*Und*	*N/A*	1,00	*$ 222.954,00*	*$ 222.954,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 222.954,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 24.196,48*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	5,00	*$ 18.966,64*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 43.163,12**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.976.739,33**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 612.789,19**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 98.836,97**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 2.688.365,49**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.688.365,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

Planta Cuphea Hyssopifolia

12.1.1

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 12.1.1

DESCRIPCIÓN: Planta Cuphea Hyssopifolia

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,365	3%	$ *6.422,38*	$ *2.414,49*
Planta Cuphea hyssopifolia	*Und*	1	0%	$ *3.447,33*	$ *3.447,33*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1,5	3%	$ *214,08*	$ *330,75*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	5	3%	$ *53,78*	$ *276,96*
Cobertura chipiado bulto	*Bto*	7	3%	$ *231,66*	$ *1.670,27*
			TOTAL MATERIALES		**$ 8.139,80**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *124,26*	$ *124,26*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 124,26**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	125,00	$ *483,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	125,00	$ *758,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.242,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 9.506,66**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 2.947,06**
UTILIDAD	**5%**	**$ 475,33**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 12.929,05**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 12.929,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.2

DESCRIPCIÓN: Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 12.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,1	3%	$ *657.461,00*	$ *67.718,48*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,1	5%	$ *13.804,00*	$ *1.449,42*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	2,35	5%	$ *7.297,00*	$ *18.005,35*
Malla electrosoldada	*Kg*	4,2	5%	$ *6.500,00*	$ *28.665,00*
Alambre negro # 17	*Kg*	0,16	5%	$ *11.400,00*	$ *1.915,20*
			TOTAL MATERIALES		$ 117.753,45

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *4.795,90*	$ *4.795,90*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,22	$ *72.590,00*	$ *15.969,80*
Formaleta para concreto	*m3*	0,10	$ *85.632,00*	$ *8.563,20*
		TOTAL EQUIPOS		$ 29.328,90

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	4,50	$ *26.884,98*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	4,50	$ *21.074,04*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 47.959,02

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 195.041,37
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 60.462,82
UTILIDAD	5,00%	$ 9.752,07
TOTAL INCLUIDO AU		$ 265.256,26
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 265.256,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.3

DESCRIPCIÓN: Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 20 cm, Incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 12.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,2	3%	$ *657.461,00*	$ *135.436,97*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,1	5%	$ *13.804,00*	$ *1.449,42*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	2,35	5%	$ *7.297,00*	$ *18.005,35*
Malla electrosoldada	*Kg*	8,38	5%	$ *6.500,00*	$ *57.193,50*
Alambre negro # 17	*Kg*	0,32	5%	$ *11.400,00*	$ *3.830,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 215.915,64**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *6.385,08*	$ *6.385,08*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0,22	$ *72.590,00*	$ *15.969,80*
Formaleta para concreto	*m3*	0,10	$ *85.632,00*	$ *8.563,20*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 30.918,08**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	3,38	$ *35.793,61*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	3,38	$ *28.057,16*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 63.850,77**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 310.684,49**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 96.312,19**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 15.534,22**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 422.530,90**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 422.531,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.4

DESCRIPCIÓN: Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Árbol Casco de Vaca, altura 3 m	*Und*	1	0%	$ *53.519,85*	$ *53.519,85*
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,2	3%	$ *6.422,38*	$ *1.323,01*
Agua	*Lt*	25	0%	$ *65,00*	$ *1.625,00*
Vara en madera común para sostener árbol 2m	*Und*	1	0%	$ *3.211,19*	$ *3.211,19*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	15	0%	$ *53,78*	$ *806,68*
Fertilizante triple 15 balanceado	*Kg*	50	0%	$ *9,31*	$ *465,39*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1	0%	$ *214,08*	$ *214,08*
Bórax	*Kg*	0,01	0%	$ *5.673,62*	$ *56,74*
			TOTAL MATERIALES		**$ 61.221,94**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.035,50*	$ *1.035,50*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1.035,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0,50	$ *22.000,00*	$ *11.000,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 11.000,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	15,00	$ *4.032,75*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	15,00	$ *6.322,21*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.354,96**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 83.612,40**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 25.919,84**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 4.180,62**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 113.712,86**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 113.713,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.5

DESCRIPCIÓN: Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	*Und*	1	0%	$ *64.223,82*	$ *64.223,82*
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,2	3%	$ *6.422,38*	$ *1.323,01*
Agua	*Lt*	25	0%	$ *65,00*	$ *1.625,00*
Vara en madera común para sostener árbol 2m	*Und*	1	0%	$ *3.211,19*	$ *3.211,19*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	15	0%	$ *53,78*	$ *806,68*
Fertilizante triple 15 balanceado	*Kg*	50	0%	$ *9,31*	$ *465,39*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1	0%	$ *214,08*	$ *214,08*
Bórax	*Kg*	0,01	0%	$ *5.673,62*	$ *56,74*
			TOTAL MATERIALES		**$ 71.925,91**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.035,50*	$ *1.035,50*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1.035,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0,50	$ *22.000,00*	$ *11.000,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 11.000,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	15,00	$ *4.032,75*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	15,00	$ *6.322,21*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.354,96**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 94.316,37**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 29.238,07**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 4.715,82**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 128.270,26**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 128.270,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.6

DESCRIPCIÓN: Árbol de mango H:1.2 m

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.6

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Árbol Cecropia h= 1.2 m.	*Und*	1	0%	$ *21.407,94*	$ *21.407,94*
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,2	3%	$ *6.422,38*	$ *1.323,01*
Agua	*Lt*	25	0%	$ *65,00*	$ *1.625,00*
Vara en madera común para sostener árbol 2m	*Und*	1	0%	$ *3.211,19*	$ *3.211,19*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	15	0%	$ *53,78*	$ *806,68*
Fertilizante triple 15 balanceado	*Kg*	50	0%	$ *9,31*	$ *465,39*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1	0%	$ *214,08*	$ *214,08*
Bórax	*Kg*	0,01	0%	$ *5.673,62*	$ *56,74*
			TOTAL MATERIALES		**$ 29.110,03**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.035,50*	$ *1.035,50*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1.035,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0,50	$ *22.000,00*	$ *11.000,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 11.000,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	15,00	$ *4.032,75*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	15,00	$ *6.322,21*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.354,96**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 51.500,49**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 15.965,15**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.575,02**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 70.040,66**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 70.041,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

Planta coral rojo

12.1.7

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.7

DESCRIPCIÓN: Planta coral rojo

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.7

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,365	3%	$ *6.422,38*	$ *2.414,49*
Planta Pico de Loro	*Und*	1	0%	$ *32.111,91*	$ *32.111,91*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1,5	3%	$ *214,08*	$ *330,75*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	5	3%	$ *53,78*	$ *276,96*
Cobertura chipiado bulto	*Bto*	7	3%	$ *231,66*	$ *1.670,27*
			TOTAL MATERIALES		**$ 36.804,38**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *124,26*	$ *124,26*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 124,26**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	125,00	$ *483,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	125,00	$ *758,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.242,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 38.171,24**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 11.833,08**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.908,56**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 51.912,88**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 51.913,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

Planta flor de sangre asclepius curassuvica

12.1.8

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.8

DESCRIPCIÓN: Planta flor de sangre asclepius curassuvica

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.8

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,365	3%	$ *6.422,38*	$ *2.414,49*
Planta flor de sangre asclepius curassuvica	*Und*	1	0%	$ *4.633,22*	$ *4.633,22*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1,5	3%	$ *214,08*	$ *330,75*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	5	3%	$ *53,78*	$ *276,96*
Cobertura chipiado bulto	*Bto*	7	3%	$ *231,66*	$ *1.670,27*
			TOTAL MATERIALES		**$ 9.325,69**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *124,26*	$ *124,26*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 124,26**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	125,00	$ *483,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	125,00	$ *758,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.242,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 10.692,55**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 3.314,69**
UTILIDAD	**5%**	**$ 534,63**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 14.541,87**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 14.542,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

Planta de Achira

12.1.9

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.9

DESCRIPCIÓN: Planta de Achira

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.9

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,365	3%	$ *6.422,38*	$ *2.414,49*
Planta de Achira	*Und*	1	0%	$ *6.254,84*	$ *6.254,84*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1,5	3%	$ *214,08*	$ *330,75*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	5	3%	$ *53,78*	$ *276,96*
Cobertura chipiado bulto	*Bto*	7	3%	$ *231,66*	$ *1.670,27*
			TOTAL MATERIALES		**$ 10.947,31**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *124,26*	$ *124,26*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 124,26**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	125,00	$ *483,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	125,00	$ *758,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.242,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 12.314,17**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 3.817,39**
UTILIDAD	**5%**	**$ 615,71**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 16.747,27**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 16.747,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

Planta Pico de loro (Helicondia Psittacorum) | **12.1.10**

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.10

DESCRIPCIÓN: Planta Pico de loro (Helicondia Psittacorum)

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.10

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,365	3%	$ *6.422,38*	$ *2.414,49*
Planta Pico de loro (Helicondia Psittacorum)	*Und*	1	0%	$ *5.584,68*	$ *5.584,68*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1,5	3%	$ *214,08*	$ *330,75*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	5	3%	$ *53,78*	$ *276,96*
Cobertura chipiado bulto	*Bto*	7	3%	$ *231,66*	$ *1.670,27*
			TOTAL MATERIALES		**$ 10.277,15**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *124,26*	$ *124,26*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 124,26**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	125,00	$ *483,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	125,00	$ *758,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.242,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 11.644,01**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 3.609,64**
UTILIDAD	**5%**	**$ 582,20**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 15.835,85**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 15.836,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

Planta pentas

12.1.11

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.11

DESCRIPCIÓN: Planta pentas

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.11

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,365	3%	$ *6.422,38*	$ *2.414,49*
Planta pentas	*Und*	1	0%	$ *6.205,20*	$ *6.205,20*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1,5	3%	$ *214,08*	$ *330,75*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	5	3%	$ *53,78*	$ *276,96*
Cobertura chipiado bulto	*Bto*	7	3%	$ *231,66*	$ *1.670,27*
			TOTAL MATERIALES		**$ 10.897,67**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *124,26*	$ *124,26*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 124,26**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	125,00	$ *483,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	125,00	$ *758,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.242,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 12.264,53**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 3.802,00**
UTILIDAD	**5%**	**$ 613,23**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 16.679,76**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 16.680,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato) **13.1.13**

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 13.1.13

DESCRIPCIÓN: Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato)

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 13.1.13

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,365	3%	$ *6.422,38*	$ *2.414,49*
Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato)}	*Und*	1	0%	$ *3.619,70*	$ *3.619,70*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1,5	3%	$ *214,08*	$ *330,75*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	5	3%	$ *53,78*	$ *276,96*
Cobertura chipiado bulto	*Bto*	7	3%	$ *231,66*	$ *1.670,27*
			TOTAL MATERIALES		**$ 8.312,17**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *124,26*	$ *124,26*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 124,26**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	125,00	$ *483,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	125,00	$ *758,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.242,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 9.679,03**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 3.000,50**
UTILIDAD	**5%**	**$ 483,95**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 13.163,48**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 13.163,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

Planta Toscana

12.1.13

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.13

DESCRIPCIÓN: Planta Toscana

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.13

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,365	3%	$ *6.422,38*	$ *2.414,49*
Planta toscana	*Und*	1	0%	$ *7.239,40*	$ *7.239,40*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1,5	3%	$ *214,08*	$ *330,75*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	5	3%	$ *53,78*	$ *276,96*
Cobertura chipiado bulto	*Bto*	7	3%	$ *231,66*	$ *1.670,27*
			TOTAL MATERIALES		**$ 11.931,87**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *124,26*	$ *124,26*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 124,26**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	125,00	$ *483,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	125,00	$ *758,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.242,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 13.298,73**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 4.122,61**
UTILIDAD	**5%**	**$ 664,94**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 18.086,28**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 18.086,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 12.1.14

DESCRIPCIÓN: Planta Verbena morada

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.14

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	0,365	3%	$ *6.422,38*	$ *2.414,49*
Planta verbena roja	*Und*	1	0%	$ *3.532,83*	$ *3.532,83*
Fertilizante con elementos menores	*Gr*	1,5	3%	$ *214,08*	$ *330,75*
Hidroretenedor de humedad	*Gr*	5	3%	$ *53,78*	$ *276,96*
Cobertura chipiado bulto	*Bto*	7	3%	$ *231,66*	$ *1.670,27*
			TOTAL MATERIALES		**$ 8.225,30**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *124,26*	$ *124,26*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 124,26**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	125,00	$ *483,93*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	125,00	$ *758,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.242,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 9.592,16**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 2.973,57**
UTILIDAD	**5%**	**$ 479,61**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 13.045,34**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 13.045,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 13.1.1

DESCRIPCIÓN: Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 13.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	*Und*	1	0%	$ *1.135.386,13*	$ *1.135.386,13*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,02	5%	$ *657.461,00*	$ *13.806,68*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	0,05	5%	$ *6.621,35*	$ *347,62*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0,01	0%	$ *13.804,00*	$ *138,04*
Pernos de anclaje A-325 3/8"	*Und*	4	0%	$ *5.351,99*	$ *21.407,94*
Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	0,05	5%	$ *82.514,68*	$ *4.332,02*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.175.418,43**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *10.354,96*	$ *10.354,96*
Taladro	*Día*	0,25	$ *21.408,00*	$ *5.352,00*
Formaleta para concreto	*m3*	0,02	$ *85.632,00*	$ *1.712,64*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 17.419,60**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte basurera	*Und*	1,00	$ *30.000,00*	$ *30.000,00*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 30.000,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	1,50	$ *40.327,47*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	1,50	$ *63.222,13*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 103.549,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.326.387,63**
ADMINISTRACIÓN	**31,00%**	**$ 411.180,17**
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 66.319,38**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.803.887,18**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.803.887,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 13.1.2

DESCRIPCIÓN: Bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 13.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Bolardo metálico	*Und*	1	0%	$ *363.869,83*	$ *363.869,83*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,025	5%	$ *657.461,00*	$ *17.258,35*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	2	5%	$ *6.621,35*	$ *13.904,84*
			TOTAL MATERIALES		$ 395.033,02

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *3.106,49*	$ *3.106,49*
		TOTAL EQUIPOS		$ 3.106,49

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	5,00	$ *12.098,24*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	5,00	$ *18.966,64*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 31.064,88

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 429.204,39
ADMINISTRACIÓN	31,00%	$ 133.053,36
UTILIDAD	5,00%	$ 21.460,22
TOTAL INCLUIDO AU		$ 583.717,97
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 583.718,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 13.1.3

DESCRIPCIÓN: Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 13.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansion	*und*	1	0%	*$ 789.127,69*	*$ 789.127,69*
			TOTAL MATERIALES		$ 789.127,69

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 3.883,11*	*$ 3.883,11*
		TOTAL EQUIPOS		$ 3.883,11

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	4,00	*$ 15.122,80*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	4,00	*$ 23.708,30*
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 38.831,10

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 831.841,90
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 257.870,99
UTILIDAD	5%	$ 41.592,10
TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.131.304,99
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.131.305,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 14.1.4

DESCRIPCIÓN: Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 14.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	*Und*	1	0%	*$ 4.846.520,54*	*$ 4.846.520,54*
Pernos de anclaje A-325 3/8"	*Und*	4	0%	*$ 5.351,99*	*$ 21.407,94*
Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	0,05	5%	*$ 82.514,68*	*$ 4.332,02*
				TOTAL MATERIALES	$ 4.872.260,50

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 15.532,44*	*$ 15.532,44*
			TOTAL EQUIPOS	$ 15.532,44

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	1,00	*$ 60.491,20*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	1,00	*$ 94.833,20*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 155.324,40

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 5.043.117,34
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 1.563.366,38
UTILIDAD	5%	$ 252.155,87
TOTAL INCLUIDO AU		$ 6.858.639,59
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 6.858.640,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 14.1.5

DESCRIPCIÓN: Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.80 m de alto 0.65 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y laminada mate de escudo de la Alcaldía de Bucaramaga medida de 1.25 x 0.58 m, (incluye cimentación)

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 14.1.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40 m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada con impresión	*Und*	1	0%	$ *834.321,20*	$ *834.321,20*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,0625	3%	$ *657.461,00*	$ *42.324,05*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	3,00	3%	$ *6.621,35*	$ *20.459,97*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	10,5	3%	$ *7.297,00*	$ *78.917,06*
Alambre negro # 17	*Kg*	1,05	3%	$ *11.400,00*	$ *12.329,10*
Pernos de anclaje A-325 3/8"	*Und*	6	0%	$ *5.351,99*	$ *32.111,91*
Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	0,07	3%	$ *82.514,68*	$ *5.949,31*
			TOTAL MATERIALES		$ 1.026.412,60

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *5.177,48*	$ *5.177,48*
Taladro	*Día*	0,20	$ *21.408,00*	$ *4.281,60*
		TOTAL EQUIPOS		$ 9.459,08

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	3,00	$ *20.163,73*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	3,00	$ *31.611,07*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 51.774,80

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.087.646,48
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 337.170,41
UTILIDAD	5%	$ 54.382,32
TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.479.199,21
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.479.199,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 13.1.6

DESCRIPCIÓN: Señalética de recorrido impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 0.6 m de alto 0.97 m de ancho el lamina HR de 8 mm terminada en pintura electrostática, para enterrar la base es de 0.40m, Adherivo de impresión digital en latex y laminada mate de escudo de la Alcaldía de Bucaramaga medidas 1.25 x .58 m, (incluye cimentación)

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 13.1.6

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40 m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada con impresión	*Und*	1	0%	$ *834.321,20*	$ *834.321,20*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,0625	3%	$ *657.461,00*	$ *42.324,05*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	3,00	3%	$ *6.621,35*	$ *20.459,97*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	10,5	3%	$ *7.297,00*	$ *78.917,06*
Alambre negro # 17	*Kg*	1,05	3%	$ *11.400,00*	$ *12.329,10*
Pernos de anclaje A-325 3/8"	*Und*	6	0%	$ *5.351,99*	$ *32.111,91*
Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	0,07	3%	$ *82.514,68*	$ *5.949,31*
			TOTAL MATERIALES		$ 1.026.412,60

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *5.177,48*	$ *5.177,48*
Taladro	*Día*	0,20	$ *21.408,00*	$ *4.281,60*
		TOTAL EQUIPOS		$ 9.459,08

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	3,00	$ *20.163,73*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	3,00	$ *31.611,07*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 51.774,80

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.087.646,48
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 337.170,41
UTILIDAD	5%	$ 54.382,32
TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.479.199,21
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.479.199,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 13.1.3

DESCRIPCIÓN: Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye Señaletica con vinilo adhesivo de seguridad para exteriores

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 13.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye Señaletica con vinilo adhesivo de seguridad para exteriores, mortero de cimentacion y chazos de expansion	*und*	1	0%	*$ 946.406,76*	*$ 946.406,76*
			TOTAL MATERIALES		$ 946.406,76

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 3.883,11*	*$ 3.883,11*
		TOTAL EQUIPOS		$ 3.883,11

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	4,00	*$ 15.122,80*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	4,00	*$ 23.708,30*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 38.831,10

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 989.120,97
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 306.627,50
UTILIDAD	5%	$ 49.456,05
TOTAL INCLUIDO AU		$ 1.345.204,52
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1.345.205,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 14.1.1

DESCRIPCIÓN: Linea de demarcación con pintura termolastica o de larga duración

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 2013-INV-700.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Esferas reflectivas	*kg*	0,11	5%	*$ 6.359,30*	*$ 734,50*
Pintura termoplastica o de larga duración	*gal*	0,05	5%	*$ 93.905,36*	*$ 4.930,03*
			TOTAL MATERIALES		$ 5.664,53

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 7,77*	*$ 7,77*
Equipo manual para demarcación con pintura	*Día*	0,00	*$ 130.309,20*	*$ 390,93*
		TOTAL EQUIPOS		$ 398,70

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	2.000,00	*$ 30,25*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	2.000,00	*$ 47,42*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 77,67

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 6.140,90
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 1.903,68
UTILIDAD	5%	$ 307,05
TOTAL INCLUIDO AU		$ 8.351,63
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 8.352,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 14.1.2

DESCRIPCIÓN: Marca vial con pintura termoplástica o de larga duración (cebras, líneas senderos, leyendas, pictogramas, antibloqueo entre otros)

UNIDAD: M2

ESPECIFICACION: 2013-INV-700.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Esferas reflectivas	*kg*	0,382	5%	*$ 6.359,30*	*$ 2.550,71*
Pintura termoplastica o de larga duración	*gal*	0,36	5%	*$ 93.905,36*	*$ 35.496,23*
Plantillas	*und*	1	0%	*$ 1.107,63*	*$ 1.107,63*
Antideslizante	*gal*	0,05	5%	*$ 70.325,60*	*$ 3.692,09*
			TOTAL MATERIALES		$ 42.846,66

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 993,22*	*$ 993,22*
Equipo manual para demarcación con pintura	*Dia*	0,03	*$ 130.309,20*	*$ 3.909,28*
CAMIONETA D-300	*HR*	1/12	*$ 28.666,00*	*$ 2.388,83*
			TOTAL EQUIPOS	$ 7.291,33

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	5,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	40,00	*$ 7.561,40*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	40,00	*$ 2.370,83*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 9.932,23

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 60.070,22
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 18.621,77
UTILIDAD	5%	$ 3.003,51
TOTAL INCLUIDO AU		$ 81.695,50
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 81.696,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 14.1.3

DESCRIPCIÓN: Señal vertical de transito SP 46A con lamina reflectiva resolución 1885 de 2015 Min transporte

UNIDAD: Und

ESPECIFICACION: 2013-INV-710.1P1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,045	2%	$ *591.072,00*	$ *27.130,20*
SEÑAL VERTICAL SP -46 a ESPECIFICACION RESOLUCION 1885 DE 205 (60X 60 CM) incluye flecha de ubicación	*un*	1	0%	$ *279.234,00*	$ *279.234,00*
				TOTAL MATERIALES	**$ 306.364,20**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.726,92*	$ *1.726,92*
CAMIONETA D-300	*HR*	1/16	$ *28.666,00*	$ *1.791,63*
			TOTAL EQUIPOS	**$ 3.518,55**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	16,00	$ *11.342,10*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	16,00	$ *5.927,08*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 17.269,18**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 327.151,93**
ADMINISTRACIÓN	**31%**	**$ 101.417,10**
UTILIDAD	**5%**	**$ 16.357,60**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 444.926,63**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 444.927,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 14.1.4

DESCRIPCIÓN: Señal vertical de transito SR y/o SP con lamina reflectiva resolución 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60cm)

UNIDAD: Und

ESPECIFICACION: 2013-INV-710.1P2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,045	2%	$ *591.072,00*	$ *27.130,20*
Señal vertical de transito SR y/o SP con lamina reflectiva resolución 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60cm)	*un*	1	0%	$ *178.916,60*	$ *178.916,60*

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 14.1.5

DESCRIPCIÓN: Señal vertical de transito SI nomenclatura con lamina reflectiva resolución 1885 de 2015 ministerio de transporte

UNIDAD: Und

ESPECIFICACION: 2013-INV-710.1P2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,045	2%	$ *591.072,00*	$ *27.130,20*
SEÑAL VERTICAL SI NOMENCLATURA ESPECIFICACION RESOLUCION 1885 DE 205 (100 X 45 CM)	*un*	1	0%	$ *220.284,60*	$ *220.284,60*
			TOTAL MATERIALES		$ 247.414,80

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *1.726,92*	$ *1.726,92*
CAMIONETA D-300	*HR*	1/16	$ *28.666,00*	$ *1.791,63*
		TOTAL EQUIPOS		$ 3.518,55

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	16,00	$ *11.342,10*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	16,00	$ *5.927,08*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 17.269,18

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 268.202,53
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 83.142,78
UTILIDAD	5%	$ 13.410,13
TOTAL INCLUIDO AU		$ 364.755,44
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 364.755,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 14.1.6

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de tachas reflectivas

UNIDAD: Und

ESPECIFICACION: INV-701-07

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
RESINA O EPOXICO PARA NSTALACION	*KG*	0,2	2%	*$ 6.412,04*	*$ 1.308,06*
TACHA REFLECTIVA ROJO BLANCO	*un*	1	0%	*$ 4.922,79*	*$ 4.922,79*
			TOTAL MATERIALES		$ 6.230,85

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	*$ 138,15*	*$ 138,15*
CAMIONETA D-300	*HR*	1/16	*$ 28.666,00*	*$ 1.791,63*
Equipo de pegado	*Und*	1	*$ 363,00*	*$ 363,00*
		TOTAL EQUIPOS		$ 2.292,78

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	200,00	*$ 907,37*
Oficial	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	200,00	*$ 474,17*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 1.381,54

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 9.905,17
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 3.070,60
UTILIDAD	5%	$ 495,26
TOTAL INCLUIDO AU		$ 13.471,03
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 13.471,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 14.1.7

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de reductor de velocidad con estoperol metálico

UNIDAD: Und

ESPECIFICACION: INV-701-07

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
RESINA O EPOXICO PARA NSTALACION	*KG*	0,2	2%	*$ 6.412,04*	*$ 1.308,06*
ESTOPEROL METALICO CON ESPIGO	*un*	1	0%	*$ 7.756,50*	*$ 7.756,50*

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 20

ÍTEM: 14.1.8

DESCRIPCIÓN: Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonl en policarbonato sistema de iluminación LEDS, poeste mástil tipo T1, Anclaje a Poste T1, Boton peatonal, Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones necesaria para la instalación y el diseño de la lógica de control de trafico actuado (inteligente).

UNIDAD: Und

ESPECIFICACION: 15.1.8

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonl en policarbonato sistema de iluminación LEDS, poeste mástil tipo T1, Anclaje a Poste T1, Boton peatonal, Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones necesaria para la instalación y el diseño de la lógica de control de trafico actuado (inteligente).	*un*	1	0%	*$ 176.047.041,46*	*$ 176.047.041,46*
Obra civil y de comunicaciones	*un*	1	0%	*$ 77.889.816,37*	*$ 77.889.816,37*
			TOTAL MATERIALES		$ 253.936.857,83

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

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

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 253.936.857,83
ADMINISTRACIÓN	31%	$ 78.720.425,93
UTILIDAD	5%	$ 12.696.842,89
TOTAL INCLUIDO AU		$ 345.354.126,65
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 345.354.127,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
PLAN MANEJO TRANSITO

GOBERNAR ES HACER

PROYECTO:

No.	Descripción	UNIDAD	Cant.	Dedicación (%) O % USO	Sueldo o Valor U.	% Prest.	Plazo (Meses)	Valor Parcial
1,00	**PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO**							
1,01	ASESOR DE TRANSITO	UND	1,00	25,00%	$ 4.500.000,00	54,00%	8,0	$ 13.860.000,00
1.02	INSPECTOR RECORREDOR DE TRAFICO	UND	1,00	100,00%	$ 1.200.000,00	54,00%	8,0	$ 14.784.000,00
1.03	CONTROLADOR TRAFICO (PALETEROS)	UND	4,00	100,00%	$ 1.050.000,00	54,00%	8,0	$ 51.744.000,00
	SUBTOTAL 1 PLAN DE MANEJO (PERSONAL)							**$ 80.388.000,00**
2,00	**PLAN MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVO SEÑALIZACION)**							
2.01	DISPOSITIVOS DE CONTROL							
2.02	BARRICADAS	UND	4	12,50%	$ 416.500		8,0	$ 1.666.000,00
2.03	FLECHAS LUMINOSAS	UND	4	12,50%	$ 620.000		8,0	$ 2.480.000,00
2.04	LINTERNAS REGULACION	UND	2	12,50%	$ 75.000		8,0	$ 150.000,00
2.05	PALETAS PARE SIGA 45 cm	UND	2	12,50%	$ 38.500		8,0	$ 77.000,00
2.06	DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	UND	400	12,50%	$ 33.325		8,0	$ 13.328.000,00
2.07	BARRERAS PLASTICAS (MALETINES TIPO NEWJERSEY)	UND	30	12,50%	$ 285.600		8,0	$ 8.568.000,00
2.08	CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE"	MI	12000	100%	$ 55		8,0	$ 5.280.000,00
2.09	FLASHER LUMINOSO	UND	20	12,50%	$ 92.937		8,0	$ 1.858.740,00
	SEÑALIZACION							
2.10	SEÑALIZACIÓN DE PRIMER NIVEL (PASAVIAS EN TELA 6 MTS X 0.90 MTS, incluye instalación)	UND	12	12,50%	$ 214.200		8,0	$ 2.570.400,00
2.11	SEÑAL VERTICAL DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL (FIJAS) SR - SP DE 60 CM	UND	24	12,50%	$ 190.400		8,0	$ 4.569.600,00
2.12	SEÑALES MOVILES DE APROXIMACIÓN DE 60 CM	UND	12	12,50%	$ 154.700		8,0	$ 1.856.400,00
	DERECHOS DIRECCION DE TRANSITO							
	DERECHOS DTB PLAN DE MANEJO DE TRANSITO ALTO IMPACTO	UNID	1	100,00%	$ 913.000			$ 913.000,00
	DERECHOS DTB SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE MANEJO DE TRANS	MES	8	100,00%	$ 60.800			$ 486.400,00
	SUBTOTAL 1 PLAN MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVO CONTROL, SEÑALIZACION Y DERECHOS DE TRANSITO)							**$ 43.803.540,00**
	SUBTOTAL 1 + 2							**$ 124.191.540,00**
	ADMINISTRACION						31%	**$ 38.499.377,40**
	TOTAL SIN IVA							**$ 162.690.917,40**

nota: este presupuesto se considerara como una unidad de pago (UND)

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
ESTUDIOS DE DISEÑOS

GOBERNAR ES HACER

PROYECTO: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

No.	Descripción	UNIDAD	Cant.	Dedicación (%) O % USO	Sueldo o Valor U.	% Prest.	Plazo (Meses)	Valor Parcial
1,00	**PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO**							
1,01	Director general de consultoria	UND	1,00	25,00%	$ 7.000.000,00	54,00%	0,8	$ 2.021.250,00
1.02	Especialista en pavimentos	UND	1,00	50,00%	$ 4.500.000,00	54,00%	0,8	$ 2.598.750,00
1.03	Especialista en Geotecnia	UND	1,00	50,00%	$ 4.500.000,00	54,00%	0,8	$ 2.598.750,00
1.01	Ingeniero Civil Especialista en tránsito o ingeniero de Transportes y Vias	UND	1,00	25,00%	$ 4.500.000,00	54,00%	0,8	$ 1.299.375,00
1.02	Ingeniero Civil Especialista en Recursos Hídricos	UND	1,00	50,00%	$ 4.500.000,00	54,00%	0,8	$ 2.598.750,00
1.03	Ingeniero Civil Especialista en Diseño Geometrico o ingeniero de Transportes y Vias.	UND	1,00	50,00%	$ 4.500.000,00	54,00%	0,8	$ 2.598.750,00
	SUBTOTAL 1 PLAN DE MANEJO (PERSONAL)							**$ 7.218.750,00**
2,00	**MEDICIONES Y ENSAYOS DE CAMPO**							
	EXPLORACIÓN							
2.01	Apiques Manuales profundidades a 1,50 m.	UND	6	100,00%	$ 416.500		1,0	$ 2.499.000,00
2.02	Laboratorios caracterización suelos (Humedad, Gradación, límites, peso unitario).	UND	6	100,00%	$ 229.200		1,0	$ 1.375.200,00
2.03	Ensayos de compactación.	UND	6	100,00%	$ 200.700		1,0	$ 1.204.200,00
2.04	Ensayos de CBR sumergido en laboratorio	UND	6	100,00%	$ 416.500		1,0	$ 2.499.000,00
2.05	Ensayo cono Dinámico Pavimentos (PDC)	UND	6	100,00%	$ 132.900		1,0	$ 797.400,00
2.06	Aforos vehiculares por sitio.	UND	1	100,00%	$ 8.500.000		1,0	$ 8.500.000,00
	SUBTOTAL 1 PLAN MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVO CONTROL, SEÑALIZACION Y DERECHOS DE TRANSITO)							**$ 16.862.800,00**
	SUBTOTAL 1 + 2							**$ 24.081.550,00**
	ADMINISTRACIÓN	31%						**$ 7.465.280,50**
	TOTAL SIN IVA							**$ 31.546.830,50**

nota: este presupuesto se considerara como una unidad de pago (UND)

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.1.1

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.1.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	16,00	*$ 101.430,00*	*$ 6.339,38*
Equipo de seguridad	*Gl*	16,00	*$ 54.855,00*	*$ 3.428,44*
Compresor un martillo	*Dia*	16,00	*$ 465.750,00*	*$ 29.109,38*
		TOTAL EQUIPOS		$ 38.877,20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	16,00	*$ 544.719,18*	*$ 34.044,95*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 34.044,95

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	16,00	*$ 7.094,67*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	16,00	*$ 5.643,62*
Ayudante eléctrico	1,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	16,00	*$ 3.600,63*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 16.338,92

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 89.261,07**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 27.671**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4.463**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 121.395,05**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 121.395,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.1.2
DESCRIPCIÓN : Retiro,transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.
UNIDAD : UND
ESPECIFICACION : 16.1.2

MATERIALES

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

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	20,00	*$ 5.675,74*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	20,00	*$ 4.514,90*
Ayudante eléctrico	1,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	20,00	*$ 2.880,50*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 13.071,14

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 48.121,35**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 14.918**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.406**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 65.445,04**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 65.445,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.1.3

DESCRIPCIÓN : Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor en baja tension en cualquier calibre.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.1.3

MATERIALES

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

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	500,00	*$ 227,03*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	500,00	*$ 180,60*
Ayudante eléctrico	1,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	500,00	*$ 115,22*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 522,85**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 913,32**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 283**
UTILIDAD	**5%**	**$ 46**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.242,12**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.242,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.1.4

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.1.4

MATERIALES

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

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	20,00	*$ 234.182,45*	*$ 11.709,12*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 11.709,12**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial de construcción	1,00	*$ 52.771,51*	*54,00%*	*$ 81.268,13*	5,00	*$ 16.253,63*
Obrero	1,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 12.098,24*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 28.351,87**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 47.875,24**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 14.841**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.394**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 65.110,32**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 65.110,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.1.5

DESCRIPCIÓN : Retiro de postes de concreto. Incluye demolición total del poste, retiro de escombros y disposición final de escombros.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.1.5

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
Compresor un martillo	*Dia*	5,00	*$ 465.750,00*	*$ 93.150,00*
		TOTAL EQUIPOS		$ 108.778,50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Volqueta	*Viaje*	10,00	*$ 207.000,00*	*$ 20.700,00*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 20.700,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	1,00	*$ 90.297,92*
Ayudante eléctrico	2,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	1,00	*$ 115.220,15*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 205.518,07

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 334.996,57**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 103.849**
UTILIDAD	**5%**	**$ 16.750**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 455.595,34**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 455.595,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada tipo pesado (IMC) de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", incluye cable de puesta a tierra en Cu,conectores de perforación, amarres en cinta bandit , base en concreto y demás accesorios.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.2.1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 2"x 3m	*Und*	2,000		*$ 188.049,75*	*$ 376.099,50*
Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 2".	*Und*	1,000		*$ 10.681,89*	*$ 10.681,89*
Cinta bandit 3/4".	*ML*	3,000		*$ 3.799,65*	*$ 11.398,96*
Hebilla para Bandit 3/4".	*Und*	3,000		*$ 905,43*	*$ 2.716,29*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	1,000		*$ 16.688,29*	*$ 16.688,29*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,016		*$ 446.053,00*	*$ 7.136,85*
Cable Cobre No 10 THHN 75°/600V.	*Ml*	3,000		*$ 4.035,97*	*$ 12.107,92*
Conector de tornillo de perforación de chaqueta aislada	*Und*	4,000		*$ 7.673,09*	*$ 30.692,35*
			TOTAL MATERIALES		**$ 467.522,05**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	20,00	*$ 234.182,45*	*$ 11.709,12*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 11.709,12**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	5,00	*$ 22.702,95*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	5,00	*$ 18.059,58*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 24.196,48*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 64.959,01**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 552.004,43**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 171.121**
UTILIDAD	**5%**	**$ 27.600**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 750.726,02**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 750.726,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.2

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable antifraude de cobre No 3x6+8 Cu-AWG-PE-FIB/PVC 600V 75° y accesorios de instalacion.Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.2.2

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable Cobre No 3x6+8 antifraude XLPE-PVC 90°/600V	*Ml*	1,000		*$ 46.745,56*	*$ 46.745,56*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 46.912,44**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	30,00	*$ 3.783,82*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	30,00	*$ 3.009,93*
Ayudante eléctrico	2,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	30,00	*$ 3.840,67*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.634,42**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 57.937,33**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 17.961**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.897**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 78.794,77**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 78.795,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.3

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos de 2 x 2" 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 : 16.2.3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	0,667	5%	$ *41.504,59*	$ *29.053,21*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		$ *63.947,73*	$ *63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		$ *158,00*	$ *158,00*
Arena	*M3*	0,030		$ *43.950,00*	$ *1.318,50*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		$ *16.688,29*	$ *166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 30.760,54**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	$ *73.710,86*	*54,00%*	$ *113.514,73*	30,00	$ *3.783,82*
Oficial eléctrico	1,00	$ *58.635,01*	*54,00%*	$ *90.297,92*	30,00	$ *3.009,93*
Obrero	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	30,00	$ *4.032,75*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.826,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 42.184,51**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 13.077**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.109**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 57.370,94**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 57.371,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.4

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 : 16.2.4

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Juego de marco metalico y contra marco metalico 720x720 mm norma condensa CS-AP274	*Und*	1,000		*$ 236.682,63*	*$ 236.682,63*
Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm	*Und*	168,000		*$ 850,00*	*$ 142.800,00*
Gravilla.	*M3*	0,036		*$ 46.330,00*	*$ 1.667,88*
Friso	*M2*	0,370		*$ 426.803,00*	*$ 157.917,11*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,259		*$ 653.665,93*	*$ 169.299,48*
Varilla 1/2" x 6m	*Und*	1,000		*$ 5.472,45*	*$ 5.472,45*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	1,000		*$ 16.688,29*	*$ 16.688,29*
Mortero 1:4	*M3*	0,063		*$ 418.970,00*	*$ 26.395,11*
Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	1,000		*$ 26.880,00*	*$ 26.880,00*
Punto de soldadura	*Und*	4,00		*$ 12.495,00*	*$ 49.980,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 833.782,95**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	4,00	*$ 28.378,68*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	4,00	*$ 22.574,48*
Ayudante eléctrico	1,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	4,00	*$ 14.402,52*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 65.355,68**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 942.676,25**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 292.230**
UTILIDAD	**5%**	**$ 47.134**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.282.039,70**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.282.040,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.5

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 3 x 1" 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 : 16.2.5

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	1,000	5%	$ *13.307,18*	$ *13.972,53*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		$ *63.947,73*	$ *63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		$ *158,00*	$ *158,00*
Arena	*M3*	0,030		$ *43.950,00*	$ *1.318,50*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		$ *16.688,29*	$ *166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 15.679,86**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	$ *73.710,86*	*54,00%*	$ *113.514,73*	30,00	$ *3.783,82*
Oficial eléctrico	1,00	$ *58.635,01*	*54,00%*	$ *90.297,92*	30,00	$ *3.009,93*
Obrero	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	30,00	$ *4.032,75*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.826,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 27.103,83**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 8.402**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.355**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 36.861,21**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 36.861,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.6

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 2 x 1" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.2.6

MATERIALES

DESCRIPCION	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*
Topomisil.	*Ml*	2,00		*$ 166.882,86*	*$ 333.765,72*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		*$ 165,00*	*$ 165,00*
Arena	*M3*	0,003		*$ 43.950,00*	*$ 131,85*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 343.608,42**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	100,00	*$ 1.135,15*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	100,00	*$ 902,98*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	100,00	*$ 1.209,82*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.247,95**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 347.453,84**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 107.711**
UTILIDAD	**5%**	**$ 17.373**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 472.537,22**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 472.537,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.7

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 5 x 1" 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 : 16.2.7

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	1,667	5%	*$ 13.307,18*	*$ 23.287,56*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		*$ 165,00*	*$ 165,00*
Arena	*M3*	0,030		*$ 43.950,00*	*$ 1.318,50*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 25.001,89**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	30,00	*$ 3.783,82*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	30,00	*$ 3.009,93*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	30,00	*$ 4.032,75*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.826,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 36.425,86**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 11.292**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.821**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 49.539,17**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 49.539,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.8

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2 x 1" 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 : 16.2.8

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	0,667	5%	*$ 13.307,18*	*$ 9.315,02*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		*$ 165,00*	*$ 165,00*
Arena	*M3*	0,030		*$ 43.950,00*	*$ 1.318,50*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 11.029,35**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	30,00	*$ 3.783,82*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	30,00	*$ 3.009,93*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	30,00	*$ 4.032,75*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.826,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 22.453,32**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 6.961**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.123**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 30.536,52**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 30.537,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.9

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 2 Al No 6 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (T) . Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.2.9

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000.	*Ml*	3,000	5%	*$ 2.541,06*	*$ 8.004,33*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 8.171,21**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	100,00	*$ 1.135,15*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	100,00	*$ 902,98*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	100,00	*$ 1.209,82*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.247,95**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 11.809,63**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 3.661**
UTILIDAD	**5%**	**$ 590**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 16.061,10**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 16.061,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.10

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 90°/600V y accesorios de instalación.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.2.10

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable Cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	*Ml*	1,000	5%	*$ 9.672,53*	*$ 10.156,16*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 10.323,04**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	100,00	*$ 1.135,15*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	100,00	*$ 902,98*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	100,00	*$ 1.209,82*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.247,95**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 13.961,46**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 4.328**
UTILIDAD	**5%**	**$ 698**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 18.987,58**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 18.988,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.2.11

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 : 16.2.11

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Conector de derivacion tipo gel calibres 6-2 / 14-8AWG.	*Und*	1,000		*$ 31.702,42*	*$ 31.702,42*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 31.869,30**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	100,00	*$ 1.135,15*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	100,00	*$ 902,98*
Ayudante eléctrico	1,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	100,00	*$ 576,10*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 2.614,23**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 35.459,71**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 10.993**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.773**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 48.225,21**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 48.225,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.3.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 90 x 90 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, candado anticizalla, llavero en acrilico negro letras blancas 2 x 4 cm y demás accesorios. Incluye medidor electronico trifasico de medida directa WM, totalizador industrial de 3x40 A, interruptores automaticos de riel de 2X20 A, controladroes monofasicos de medida directa WM, interruptor automatico de riel de 3x20 A, 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 : 16.3.1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tablero metálico tipo exterior en lámina Cal 16, 4 compartimentos, 3 puertas, barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, frente muerto.	*M3*	0,324		*$ 3.659.653,20*	*$ 1.185.727,64*
Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM Cl 0.5 Activa- Cl 1.0 Reactiva 3 x 380 V, 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485 4	*Und*	1		*$ 2.284.024,39*	*$ 2.284.024,39*
Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp	*Und*	8		*$ 883.637,56*	*$ 7.069.100,49*
Modem marca WM	*Und*	1		*$ 361.489,09*	*$ 361.489,09*
microswitch WM	*Und*	1		*$ 90.374,21*	*$ 90.374,21*
Concentrador WM	*Und*	1		*$ 1.505.537,45*	*$ 1.505.537,45*
Control manual WM	*Und*	1		*$ 268.570,15*	*$ 268.570,15*
Sensor de apertura de tablero WM	*Und*	1		*$ 90.374,21*	*$ 90.374,21*
Fuente de alimentación WM	*Und*	1		*$ 271.116,17*	*$ 271.116,17*
Totalizador industrial 3 x 40 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	1		*$ 97.348,34*	*$ 97.348,34*
Interruptor automático de riel 2x15/20 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	5		*$ 29.259,67*	*$ 146.298,34*
Interruptor automático de riel 3x20 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	1		*$ 112.645,93*	*$ 112.645,93*
DPS 3P IMAX 20 KA, ICC 25 KA, 10 KV	*Und*	1		*$ 211.384,96*	*$ 211.384,96*
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	1		*$ 4.559,92*	*$ 4.559,92*
Caja PVC rectanguar 10x 4 sobreponer	*Und*	1		*$ 7.491,31*	*$ 7.491,31*
Cable Cobre No 10 THHN 75°/600V.	*Ml*	1	5%	*$ 4.035,97*	*$ 4.237,77*
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	5	5%	*$ 2.625,41*	*$ 13.783,41*
Candado anticizalla de 70mm	*Und*	3		*$ 58.432,37*	*$ 175.297,12*
Parametrización de medidor electrónico	*Und*	1		*$ 95.589,43*	*$ 95.589,43*
Accesorios Varios 2.	*Gl*	1		*$ 50.064,86*	*$ 50.064,86*
Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	1		*$ 26.880,00*	*$ 26.880,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 14.071.895,19**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	5,00	*$ 101.430,00*	*$ 20.286,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	5,00	*$ 54.855,00*	*$ 10.971,00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 31.257,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	1,00	*$ 113.514,73*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	1,00	*$ 90.297,92*
Ayudante eléctrico	2,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	1,00	*$ 115.220,15*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 319.032,80**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 14.469.021,48**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 4.485.397**
UTILIDAD	**5%**	**$ 723.451**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 19.677.869,21**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 19.677.869,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.3.2

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.3.2

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,100		*$ 653.665,93*	*$ 65.366,59*
Bloque de concreto macizo 6 x 10 x 20 cm 50u/m2 Decoblock	*UND*	80,000		*$ 1.371,30*	*$ 109.704,00*
Friso	*M2*	0,200		*$ 448.143,17*	*$ 89.628,63*
Accesorios Varios 2.	*Gl*	1,000		*$ 48.418,62*	*$ 48.418,62*
Estuco exterior	*Gl*	0,330		*$ 16.695,00*	*$ 5.509,35*
Mortero 1:4	*M3*	0,10		*$ 633.046,05*	*$ 63.304,61*
			TOTAL MATERIALES		**$ 381.931,80**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	5,00	*$ 101.430,00*	*$ 20.286,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	5,00	*$ 54.855,00*	*$ 10.971,00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 31.257,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	2,00	*$ 56.757,36*
Oficial de construcción	1,00	*$ 52.771,51*	*54,00%*	*$ 81.268,13*	2,00	*$ 40.634,07*
Obrero	1,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	2,00	*$ 30.245,60*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 127.637,03**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 662.182,32**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 205.277**
UTILIDAD	**5%**	**$ 33.109**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 900.567,96**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 900.568,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Cajas para derivación de 2 acometidas primarias tipo RS3-008 según norma ESSA (EPM), de forma hexagonal irregular, medidas internas libres de 2.40 m x 1.45 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos, friso de muros internos en pañete de cal, los de cimentación de 0.20 m, tapa en concreto de acceso en forma de octagono, vigas perimetrales , 9 peldaños de acceso en acero de refuerzo en acero de 3/4" cada 0.30 m, 2 tapas de acceso según norma RS4-004 , filtro de inferior de 0.40 m x 0.40 m.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.4.1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado 3/4"	*M3*	0,060	3%	$ *46.330,20*	$ *2.863,21*
Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*M3*	0,320		$ *324.514,05*	$ *103.844,50*
Bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40	*Und*	126,000	3%	$ *6.604,50*	$ *857.132,01*
Mortero 1:4	*M3*	1,710		$ *633.046,05*	$ *1.082.508,75*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	2,040		$ *653.665,93*	$ *1.333.478,50*
Concreto 3500 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,96		$ *690.583,66*	$ *662.960,31*
Material seleccionado para relleno	*M3*	2,17	3%	$ *21.425,25*	$ *47.887,58*
Agua	*Lt*	88,27	3%	$ *58,80*	$ *5.345,98*
Base granular	*M3*	1,500	3%	$ *45.860,85*	$ *70.855,01*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	378,880	3%	$ *1.189,65*	$ *464.256,63*
TAPA (NORMA RS4-004)	*Und*	1,000		$ *6.048.769,65*	$ *6.048.769,65*
Cal apagada	*M2*	20,000	3%	$ *932,40*	$ *19.207,44*
Alambre Negro # 17	*Kg*	18,940	3%	$ *9.121,35*	$ *177.941,12*
			TOTAL MATERIALES		**$ 10.877.050,69**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	0,75	$ *101.430,00*	$ *135.240,00*
Pulidora	*Dia*	1,00	$ *22.182,12*	$ *22.182,12*
Vibrador electrico de concreto	*Dia*	0,38	$ *33.120,00*	$ *87.157,89*
Formaleta para concreto	*m3*	0,30	$ *82.800,00*	$ *276.000,00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 520.580,01**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*m3/km*	0,02	$ *1.139,00*	$ *63.277,78*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	0,05	$ *5.830,00*	$ *124.042,55*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 187.320,33**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	$ *73.710,86*	*54,00%*	$ *113.514,73*	0,16	$ *709.467,05*
Oficial de construcción	1,00	$ *52.771,51*	*54,00%*	$ *81.268,13*	0,20	$ *406.340,65*
Obrero	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	0,20	$ *302.456,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.418.263,70**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 13.003.214,73**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 4.030.997**
UTILIDAD	**5%**	**$ 650.161**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 17.684.372,04**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 17.684.372,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.2

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Caja de paso o inspección tipo RS3-007 según norma ESSA (EPM), de forma octagonal, medidas internas libres de 2.40 m x 1.40 m en planta y altura libre de 2.10 m, muros de mampostería en bloque de concreto de 0.20 m x 0.20 m x 0.40 m rellenos con mortero 1:4, con sus columnas y dovelas según planos constructivos, friso de muros internos en pañete de cal, los de cimentación de 0.20 m, tapa en concreto de acceso en forma de octagono, vigas perimetrales , 9 peldaños de acceso en acero de refuerzo en acero de 3/4" cada 0.30 m, 2 tapas de acceso según norma RS4-005 , filtro de inferior de 0.40 m x 0.40 m.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.4.2

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado 3/4"	*M3*	0,060	3%	$ *46.330,20*	$ *2.863,21*
Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*M3*	0,290		$ *324.514,05*	$ *94.109,07*
Bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40	*Und*	108,000	3%	$ *6.604,50*	$ *734.684,58*
Mortero 1:4	*M3*	1,460		$ *633.046,05*	$ *924.247,23*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	2,000		$ *653.665,93*	$ *1.307.331,86*
Concreto 3500 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,97		$ *690.583,66*	$ *669.866,15*
Material seleccionado para relleno	*M3*	2,04	3%	$ *21.425,25*	$ *45.018,74*
Agua	*Lt*	69,68	3%	$ *58,80*	$ *4.220,10*
Base granular	*M3*	0,960	3%	$ *45.860,85*	$ *45.347,21*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	331,000	3%	$ *1.189,65*	$ *405.587,37*
TAPA (NORMA RS4-003)	*Und*	2,000		$ *203.706,30*	$ *407.412,60*
Cal apagada	*M2*	20,000	3%	$ *932,40*	$ *19.207,44*
Alambre Negro # 17	*Kg*	16,550	3%	$ *9.121,35*	$ *155.487,09*
			TOTAL MATERIALES		**$ 4.815.382,65**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	0,70	$ *101.430,00*	$ *144.900,00*
Pulidora	*Dia*	1,00	$ *22.182,12*	$ *22.182,12*
Vibrador electrico de concreto	*Dia*	0,38	$ *33.120,00*	$ *87.157,89*
Formaleta para concreto	*m3*	0,30	$ *82.800,00*	$ *276.000,00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 530.240,01**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*m3/km*	0,02	$ *1.139,00*	$ *51.772,73*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	0,05	$ *5.830,00*	$ *124.042,55*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 175.815,28**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	$ *73.710,86*	*54,00%*	$ *113.514,73*	0,13	$ *873.190,21*
Oficial de construcción	1,00	$ *52.771,51*	*54,00%*	$ *81.268,13*	0,20	$ *406.340,65*
Obrero	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	0,20	$ *302.456,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.581.986,86**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 7.103.424,80**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 2.202.062**
UTILIDAD	**5%**	**$ 355.171**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 9.660.657,73**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 9.660.658,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.3

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.4.3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado 3/4"	*M3*	0,080	3%	$ *46.330,20*	$ *3.817,61*
Bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40	*Und*	56,000	3%	$ *6.604,50*	$ *380.947,56*
Mortero 1:4	*M3*	0,550		$ *633.046,05*	$ *348.175,33*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,430		$ *653.665,93*	$ *281.076,35*
Material seleccionado para relleno	*M3*	0,87	3%	$ *21.425,25*	$ *19.199,17*
Agua	*Lt*	17,36	3%	$ *58,80*	$ *1.051,39*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	90,000	3%	$ *1.189,65*	$ *110.280,56*
TAPA (NORMA RS4-001)	*Und*	2,000		$ *382.197,90*	$ *764.395,80*
Alambre Negro # 17	*Kg*	4,500	3%	$ *9.121,35*	$ *42.277,46*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.951.221,23**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	4,50	$ *101.430,00*	$ *22.540,00*
Pulidora	*Dia*	1,00	$ *22.182,12*	$ *22.182,12*
Vibrador electrico de concreto	*Dia*	2,90	$ *33.120,00*	$ *11.420,69*
Formaleta para concreto	*m3*	2,32	$ *82.800,00*	$ *35.689,66*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 91.832,47**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*m3/km*	0,10	$ *1.139,00*	$ *11.390,00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	0,23	$ *5.830,00*	$ *25.347,83*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 36.737,83**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	$ *73.710,86*	*54,00%*	$ *113.514,73*	1,00	$ *113.514,73*
Oficial de construcción	1,00	$ *52.771,51*	*54,00%*	$ *81.268,13*	1,20	$ *67.723,44*
Obrero	1,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	1,20	$ *50.409,33*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 231.647,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.311.439,03**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 716.546**
UTILIDAD	**5%**	**$ 115.572**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3.143.557,08**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3.143.557,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.4

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.4.4

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado 3/4"	*M3*	0,020	3%	*$ 46.330,20*	*$ 954,40*
Bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40	*Und*	21,000	3%	*$ 6.604,50*	*$ 142.855,34*
Mortero 1:4	*M3*	0,300		*$ 633.046,05*	*$ 189.913,82*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,070		*$ 653.665,93*	*$ 45.756,62*
Material seleccionado para relleno	*M3*	0,13	3%	*$ 21.425,25*	*$ 2.868,84*
Agua	*Lt*	2,60	3%	*$ 58,80*	*$ 157,47*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	0,500	3%	*$ 1.189,65*	*$ 612,67*
TAPA (NORMA RS4-001)	*Und*	1,000		*$ 382.197,90*	*$ 382.197,90*
Alambre Negro # 17	*Kg*	0,030	3%	*$ 9.121,35*	*$ 281,85*
			TOTAL MATERIALES		**$ 765.598,91**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	11,00	*$ 101.430,00*	*$ 9.220,91*
Pulidora	*Dia*	1,00	*$ 22.182,12*	*$ 22.182,12*
Vibrador electrico de concreto	*Dia*	18,00	*$ 33.120,00*	*$ 1.840,00*
Formaleta para concreto	*m3*	14,00	*$ 82.800,00*	*$ 5.914,29*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 39.157,32**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*m3/km*	1,00	*$ 1.139,00*	*$ 1.139,00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	0,80	*$ 5.830,00*	*$ 7.287,50*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 8.426,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	5,00	*$ 22.702,95*
Oficial de construcción	1,00	*$ 52.771,51*	*54,00%*	*$ 81.268,13*	2,00	*$ 40.634,07*
Obrero	1,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	2,00	*$ 30.245,60*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 93.582,62**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 906.765,35**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 281.097**
UTILIDAD	**5%**	**$ 45.338**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.233.200,88**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.233.201,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.5

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Camara para trasformador sumergible según norma ESSA (EPM),medidas internas libres de 4.20 m x 2.20 m en planta y altura libre de 2.70 m, muros de concreto de 21 MPA, espesores de .22 m, los de cimentación de 0.25 m, tapa en concreto de acceso de 2.30 m x 2.20 m, vigas de soporte, 9 peldaños de acceso en acero de refuerzo en acero de 3/4" cada 0.30 m y 2 rejillas de acero de area 0.650 m x 2.20 m segun norma RS4-005 , filtro de inferior de 0.40 m x 0.40 m.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.4.5

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado 3/4"	M3	0,060	3%	$ 46.330,20	$ 2.863,21
Concreto 2000 psi mezclado en sitio	M3	0,720		$ 324.514,05	$ 233.650,12
TAPA (NORMA RS4-005)	Und	6,000		$ 951.813,45	$ 5.710.880,70
Tubo de 1 1/2" calibre 13	ML	3,440	3%	$ 13.034,70	$ 46.184,55
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	M3	13,730		$ 653.665,93	$ 8.974.833,21
Material seleccionado para relleno	M3	5,06	3%	$ 21.425,25	$ 111.664,12
Agua	Lt	171,34	3%	$ 58,80	$ 10.377,04
Base granular	M3	2,340	3%	$ 45.860,85	$ 110.533,82
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	kg	1.204,310	3%	$ 1.189,65	$ 1.475.688,61
Angulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	ML	11,700	3%	$ 17.769,15	$ 214.136,03
Reja tipo RS4-005 de 0,75 m x 0.65 m	Und	6,000		$ 1.154.635,65	$ 6.927.813,90
Cal apagada	M2	20,000	3%	$ 932,40	$ 19.207,44
Alambre Negro # 17	Kg	60,220	3%	$ 9.121,35	$ 565.766,33
			TOTAL MATERIALES		$ 24.403.599,08

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	Gl	0,27	$ 101.430,00	$ 375.666,67
Pulidora	Dia	1,00	$ 22.182,12	$ 22.182,12
Vibrador electrico de concreto	Dia	0,09	$ 33.120,00	$ 368.000,00
Formaleta para concreto	m3	0,07	$ 82.800,00	$ 1.134.246,58
		TOTAL EQUIPOS		$ 1.900.095,37

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	m3/km	0,01	$ 1.139,00	$ 126.555,56
Tarifa escombrera disposición final	m3	0,02	$ 5.830,00	$ 306.842,11
		TOTAL TRANSPORTE		$ 433.397,67

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	$ 73.710,86	54,00%	$ 113.514,73	0,06	$ 1.891.912,13
Oficial de construcción	1,00	$ 52.771,51	54,00%	$ 81.268,13	0,07	$ 1.160.973,29
Obrero	1,00	$ 39.280,00	54,00%	$ 60.491,20	0,07	$ 864.160,00
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 3.917.045,42

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 30.654.137,54**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 9.502.783**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.532.707**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 41.689.627,06**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 41.689.627,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.6

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x 1 1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,5 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.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.4.6

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1-1/2"x 3mts.	*Und*	0,667		*$ 26.097,06*	*$ 17.398,04*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		*$ 165,00*	*$ 165,00*
Arena	*M3*	0,030		*$ 43.950,00*	*$ 1.318,50*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 19.112,37**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	30,00	*$ 3.783,82*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	30,00	*$ 3.009,93*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	30,00	*$ 4.032,75*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.826,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 30.536,34**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 9.466**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.527**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 41.529,43**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 41.529,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.7

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2 x 4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,75 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.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.4.7

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	0,667		*$ 58.117,50*	*$ 38.745,00*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		*$ 165,00*	*$ 165,00*
Arena	*M3*	0,030		*$ 43.950,00*	*$ 1.318,50*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 40.459,33**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	25,00	*$ 4.540,59*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	25,00	*$ 3.611,92*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	25,00	*$ 4.839,30*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.991,81**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 54.048,61**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 16.755**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.702**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 73.506,11**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 73.506,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.8

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3 x 4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 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.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.4.8

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	1,000		$ *58.117,50*	$ *58.117,50*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		$ *63.947,73*	$ *63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		$ *165,00*	$ *165,00*
Arena	*M3*	0,030		$ *43.950,00*	$ *1.318,50*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		$ *16.688,29*	$ *166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 59.831,83**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	$ *73.710,86*	*54,00%*	$ *113.514,73*	25,00	$ *4.540,59*
Oficial eléctrico	1,00	$ *58.635,01*	*54,00%*	$ *90.297,92*	25,00	$ *3.611,92*
Obrero	2,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	25,00	$ *4.839,30*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.991,81**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 73.421,11**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 22.761**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3.671**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 99.852,71**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 99.853,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.9

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 6 x 4" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.4.9

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	2,000		*$ 58.117,50*	*$ 116.235,00*
Topomisil.	*Ml*	6,000		*$ 166.882,86*	*$ 1.001.297,16*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		*$ 165,00*	*$ 165,00*
Arena	*M3*	0,003		*$ 43.950,00*	*$ 131,85*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.118.059,84**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	100,00	*$ 1.135,15*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	100,00	*$ 902,98*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	100,00	*$ 1.209,82*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3.247,95**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.121.905,26**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 347.791**
UTILIDAD	**5%**	**$ 56.095**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.525.791,15**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.525.791,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada tipo pesado (IMC) de 3" x 6 m con capacete galvanizado de 3", incluye cable de puesta a tierra en Cu,conectores de perforación, amarres en cinta bandit , base en concreto y demás accesorios.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.4.1 0

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 3"x 3m	*Und*	2,000		$ *434.013,83*	$ *868.027,65*
Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 3".	*Und*	1,000		$ *42.391,65*	$ *42.391,65*
Cinta bandit 3/4".	*ML*	3,000		$ *3.799,65*	$ *11.398,96*
Hebilla 3/4"	*Und*	3,000		$ *905,43*	$ *2.716,29*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	1,000		$ *16.139,54*	$ *16.139,54*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,016		$ *653.665,93*	$ *10.458,65*
Cable Cobre No 10 THHN 75°/600V.	*Ml*	3,000		$ *4.035,97*	$ *12.107,92*
Conector de tornillo de perforación de chaqueta aislada	*Und*	4,000		$ *12.769,32*	$ *51.077,28*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.014.317,94**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	10,00	$ *101.430,00*	$ *10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	10,00	$ *54.855,00*	$ *5.485,50*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 15.628,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	10,00	$ *234.182,45*	$ *23.418,25*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 23.418,25**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	$ *73.710,86*	*54,00%*	$ *113.514,73*	8,00	$ *14.189,34*
Oficial eléctrico	1,00	$ *58.635,01*	*54,00%*	$ *90.297,92*	8,00	$ *11.287,24*
Ayudante eléctrico	1,00	$ *37.409,14*	*54,00%*	$ *57.610,07*	8,00	$ *7.201,26*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 32.677,84**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.086.042,53**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 336.673**
UTILIDAD	**5%**	**$ 54.302**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.477.017,84**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.477.018,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.4.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada tipo pesado (IMC) de 4" x 6 m con capacete galvanizado de 4", incluye cable de puesta a tierra en Cu,conectores de perforación, amarres en cinta bandit , base en concreto y demás accesorios.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.4.1 1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 4"x 3m	*Und*	2,000		$ *652.488,90*	$ *1.304.977,80*
Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 4".	*Und*	1,000		$ *41.720,72*	$ *41.720,72*
Cinta bandit 3/4".	*ML*	3,000		$ *3.799,65*	$ *11.398,96*
Hebilla 3/4"	*Und*	3,000		$ *905,43*	$ *2.716,29*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	1,000		$ *16.139,54*	$ *16.139,54*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,016		$ *653.665,93*	$ *10.458,65*
Cable Cobre No 10 THHN 75°/600V.	*Ml*	3,000		$ *4.035,97*	$ *12.107,92*
Conector de tornillo de perforación de chaqueta aislada	*Und*	4,000		$ *12.769,32*	$ *51.077,28*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.450.597,16**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	10,00	$ *101.430,00*	$ *10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	10,00	$ *54.855,00*	$ *5.485,50*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 15.628,50**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	10,00	$ *234.182,45*	$ *23.418,25*
		TOTAL TRANSPORTE		**$ 23.418,25**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	$ *73.710,86*	*54,00%*	$ *113.514,73*	8,00	$ *14.189,34*
Oficial eléctrico	1,00	$ *58.635,01*	*54,00%*	$ *90.297,92*	8,00	$ *11.287,24*
Ayudante eléctrico	1,00	$ *37.409,14*	*54,00%*	$ *57.610,07*	8,00	$ *7.201,26*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 32.677,84**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.522.321,75**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 471.920**
UTILIDAD	**5%**	**$ 76.116**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2.070.357,58**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.070.358,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.5.1

DESCRIPCIÓN : Suministro,transporte e instalación de luminaria Ref: SCHEREDER YOA MIDI 32 LEDs 250 Ma NW 740 Flat glass 5120 437272 25 W 3554 Lm B.F.C, 7 pines clase II S/A-R. Incluye sistema antirobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.5.1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
YOA MIDI 32 LEDs 250 Ma NW 740 Flat glass 5120 437272 25 W 3554 Lm	*Und*	1,000		*$ 2.530.237,50*	*$ 2.530.237,50*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	1,000		*$ 16.688,29*	*$ 16.688,29*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.546.925,79**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	10,00	*$ 11.351,47*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	10,00	*$ 9.029,79*
Ayudante eléctrico	2,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	10,00	*$ 11.522,01*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 31.903,27**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.596.354,17**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 804.870**
UTILIDAD	**5%**	**$ 129.818**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3.531.041,67**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3.531.042,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.6.1

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 6,1 metros de longitud total- 150 Kgf (CR). Tipo: Empotrable. Incluye brazo lateral penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 48-60 mm peso de 2 Kg y cimentación de concreto.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.6.1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Poste en Poliester reforzado en fibra de vidrio PREMIUM, acabado superficial liso ,uniforme, sin protuberancias de 6,1 metros	*Und*	1,000		*$ 874.650,00*	*$ 874.650,00*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	1,000		*$ 16.688,29*	*$ 16.688,29*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,100		*$ 653.665,93*	*$ 65.366,59*
Brazo lateral penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 48-60 mm peso 2 Kg.	*Und*	1,000		*$ 873.400,50*	*$ 873.400,50*
Acople metalico para poste de 6,1 metros	*Und*	1,00		*$ 149.940,00*	*$ 149.940,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.980.045,38**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 15.628,50**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	5,00	*$ 22.702,95*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	5,00	*$ 18.059,58*
Ayudante eléctrico	1,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	5,00	*$ 11.522,01*
Oficial de construcción	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	5,00	*$ 18.966,64*
Obrero	1,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 12.098,24*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 83.349,42**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.133.495,22**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 661.384**
UTILIDAD	**5%**	**$ 106.675**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2.901.553,50**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.901.554,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.6.2

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 6,1 metros de longitud total- 150 Kgf (CR). Tipo: Empotrable. Incluye brazo superior doble 1,320 mm penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 60 mm peso 12 Kg y cimentación de concreto.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.6.2

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Poste en Poliester reforzado en fibra de vidrio PREMIUM, acabado superficial liso ,uniforme, sin protuberancias de 6,1 metros	*Und*	1,000		*$ 874.650,00*	*$ 874.650,00*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	1,000		*$ 16.688,29*	*$ 16.688,29*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,100		*$ 653.665,93*	*$ 65.366,59*
Brazo superior doble 1,320 mm penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 60 mm peso 12 Kg.	*Und*	1,000		*$ 1.810.525,50*	*$ 1.810.525,50*
Acople metalico para poste de 6,1 metros	*Und*	1,000		*$ 149.940,00*	*$ 149.940,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.917.170,38**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	10,00	*$ 101.430,00*	*$ 10.143,00*
Equipo de seguridad	*Gl*	10,00	*$ 54.855,00*	*$ 5.485,50*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 15.628,50**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	5,00	*$ 22.702,95*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	5,00	*$ 18.059,58*
Ayudante eléctrico	1,00	*$ 37.409,14*	*54,00%*	*$ 57.610,07*	5,00	*$ 11.522,01*
Oficial de construcción	1,00	*$ 61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	5,00	*$ 18.966,64*
Obrero	1,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 12.098,24*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 83.349,42**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.070.620,22**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 951.892**
UTILIDAD	**5%**	**$ 153.531**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4.176.043,50**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4.176.044,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.7.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Cámara tipo 2F1 profundidad 1.3 m, Dimensión libre interna de 1.20 m x 0.75m,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 : 16.7.1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7"X1/8"	*Und*	0,300		*$ 10.683,75*	*$ 3.205,13*
Concreto 2500 psi mezclado en sitio	*M3*	0,160		*$ 376.575,15*	*$ 60.252,02*
Pintura base antocorrosiva	*Gln*	0,100	3%	*$ 61.100,55*	*$ 6.293,36*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,200		*$ 653.665,93*	*$ 130.733,19*
Ladrillo macizo de 12x24x6	*Und*	150,00	3%	*$ 2.374,05*	*$ 366.790,73*
Angulo de 2 1/2"X2 1/2"X1/4"	*ML*	8,00	3%	*$ 26.415,90*	*$ 217.667,02*
Platina de 2 1/4"X1/4"	*ML*	6,000	3%	*$ 8.712,90*	*$ 53.845,72*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	10,000	3%	*$ 1.189,65*	*$ 12.253,40*
Mortero 1:5 mezclado en sitio	*M3*	0,080		*$ 348.657,75*	*$ 27.892,62*
Alambre Negro # 17	*Kg*	0,250	3%	*$ 9.121,35*	*$ 2.348,75*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.139,54*	*$ 161,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 881.443,34**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	2,50	*$ 101.430,00*	*$ 40.572,00*
Pulidora	*Dia*	2,50	*$ 22.182,12*	*$ 8.872,85*
Vibrador electrico de concreto	*Dia*	2,50	*$ 33.120,00*	*$ 13.248,00*
Formaleta para concreto	*m3*	2,50	*$ 82.800,00*	*$ 33.120,00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 95.812,85**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	2,00	*$ 56.757,36*
Oficial de construcción	1,00	*$ 52.771,51*	*54,00%*	*$ 81.268,13*	1,00	*$ 81.268,13*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	1,00	*$ 120.982,40*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 259.007,89**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.236.264,08**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 383.242**
UTILIDAD	**5%**	**$ 61.813**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.681.319,14**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.681.319,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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 ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.7.2

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalacion de Cámara tipo F1 profundidad 1.0 m, Dimensión libre interna de 0.60 m x 0.75m,anillo inferoir 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 : 16.7.2

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7"X1/8"	*Und*	0,050		*$ 10.683,75*	*$ 534,19*
Concreto 2500 psi mezclado en sitio	*M3*	0,090		*$ 376.575,15*	*$ 33.891,76*
Pintura base antocorrosiva	*Gln*	0,150	3%	*$ 61.100,55*	*$ 9.440,03*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0,100		*$ 653.665,93*	*$ 65.366,59*
Ladrillo macizo de 12x24x6	*Und*	170,00	3%	*$ 2.374,05*	*$ 415.696,16*
Angulo de 2 1/2"X2 1/2"X1/4"	*ML*	6,44	3%	*$ 26.415,90*	*$ 175.221,95*
Platina de 2 1/4"X1/4"	*ML*	1,520	3%	*$ 8.712,90*	*$ 13.640,92*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	6,440	3%	*$ 1.189,65*	*$ 7.891,19*
Mortero 1:5 mezclado en sitio	*M3*	1,310		*$ 348.657,75*	*$ 456.741,65*
Alambre Negro # 17	*Kg*	0,320	3%	*$ 9.121,35*	*$ 3.006,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1.181.430,84**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	5,50	*$ 101.430,00*	*$ 18.441,82*
Pulidora	*Dia*	3,50	*$ 22.182,12*	*$ 6.337,75*
Vibrador electrico de concreto	*Dia*	3,50	*$ 33.120,00*	*$ 9.462,86*
Formaleta para concreto	*m3*	3,50	*$ 82.800,00*	*$ 23.657,14*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 57.899,57**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	0,53	*$ 214.178,73*
Oficial de construcción	1,00	*$ 52.771,51*	*54,00%*	*$ 81.268,13*	3,00	*$ 27.089,38*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	3,00	*$ 40.327,47*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 281.595,58**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.520.925,99**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 471.487**
UTILIDAD	**5%**	**$ 76.046**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2.068.459,35**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2.068.459,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.7.3

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 6 x 4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 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.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.7.3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	2,000		*$ 58.117,50*	*$ 116.235,00*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		*$ 165,00*	*$ 165,00*
Arena	*M3*	0,030		*$ 50.000,00*	*$ 1.500,00*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 118.130,83**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	25,00	*$ 4.540,59*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	25,00	*$ 3.611,92*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	25,00	*$ 4.839,30*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12.991,81**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 131.720,11**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 40.833**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6.586**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 179.139,35**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 179.139,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.7.4

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 1 x 1 1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,5 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.

UNIDAD : ML

ESPECIFICACION : 16.7.4

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1-1/2"x 3mts.	*Und*	0,333		*$ 26.097,06*	*$ 8.699,02*
Soldadura PVC	*1/4Gl*	0,001		*$ 63.947,73*	*$ 63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1,000		*$ 165,00*	*$ 165,00*
Arena	*M3*	0,030		*$ 50.000,00*	*$ 1.500,00*
Accesorios Varios 1.	*Gl*	0,010		*$ 16.688,29*	*$ 166,88*
			TOTAL MATERIALES		**$ 10.594,85**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	30,00	*$ 3.783,82*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	30,00	*$ 3.009,93*
Obrero	2,00	*$ 39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	30,00	*$ 4.032,75*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10.826,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 22.018,82**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 6.826**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.101**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 29.945,59**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 29.946,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.8.1

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.8.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Campero	*Dia*	1.000,00	*$ 178.982,00*	*$ 178,98*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 178,98

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ingeniero electricista	1,00	*$ 153.564,30*	*54,00%*	*$ 236.489,02*	0,20	*$ 1.182.445,10*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 1.182.445,10

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.182.624,08**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 366.613**
UTILIDAD	**5%**	**$ 59.131**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1.608.368,74**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.608.369,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.8.2

DESCRIPCIÓN : Normalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.8.2

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Revisión baja tensión.	*Gl*	1,000		*$ 118.742,40*	*$ 118.742,40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 118.742,40**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Equipo de seguridad	*Gl*	5,00	*$ 54.855,00*	*$ 10.971,00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 10.971,00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ingeniero electricista	1,00	*$ 153.564,30*	*54,00%*	*$ 236.489,02*	1,00	*$ 236.489,02*
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	1,00	*$ 113.514,73*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 350.003,75**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 526.553,64**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 163.232**
UTILIDAD	**5%**	**$ 26.328**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 716.112,95**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 716.113,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.8.3

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

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.8.3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Certificación RETIE por organismo acreditado ONAC incluye instalaciones eléctricas para Sistema de alumbrado público Parque Paseo La Feria, subestación tipo pedestal existente, acometida en Baja Tensión de 200m de longitud, tablero de protección y control, alimentadores subterráneos para luminarias	*Und*	1,000		*$ 6.247.500,00*	*$ 6.247.500,00*
				TOTAL MATERIALES	**$ 6.247.500,00**

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ingeniero electricista	1,00	*$ 153.564,30*	*54,00%*	*$ 236.489,02*	10,00	*$ 23.648,90*
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	2,00	*$ 56.757,36*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	2,00	*$ 45.148,96*
					TOTAL MANO DE OBRA	**$ 125.555,22**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 6.489.973,72**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 2.011.892**
UTILIDAD	**5%**	**$ 324.499**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 8.826.364,26**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 8.826.364,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	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	ALUMBRADO PUBLICO CORREDOR AMBIENTAL - CARRERA 26

ÍTEM : 16.8.4

DESCRIPCIÓN : Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado Publico de senderos y plazoletas del Parque Santander, expedida por organismo acreditado ONAC.

UNIDAD : UND

ESPECIFICACION : 16.8.4

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Certificación RETILAP por organismo acreditado ONAC incluye sistema de alumbrado público Parque Paseo La Feria, incluye vía vehicular 1 y 2, sendero peatonal, cancha múltiple, plazoleta, zona de juego.	*Und*	1,000		*$ 6.247.500,00*	*$ 6.247.500,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 6.247.500,00

EQUIPOS

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

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ingeniero electricista	1,00	*$ 153.564,30*	*54,00%*	*$ 236.489,02*	10,00	*$ 23.648,90*
Supervisor electricista	1,00	*$ 73.710,86*	*54,00%*	*$ 113.514,73*	2,00	*$ 56.757,36*
Oficial eléctrico	1,00	*$ 58.635,01*	*54,00%*	*$ 90.297,92*	2,00	*$ 45.148,96*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 125.555,22

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 6.489.973,72**
ADMINISTRACION	**31%**	**$ 2.011.892**
UTILIDAD	**5%**	**$ 324.499**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 8.826.364,26**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 8.826.364,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Concreto 4000 PSI mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado de 3/4"	*m3*	0,7	5%	$ *47.914,49*	$ *35.217,15*
Arena pareja	*m3*	0,7	5%	$ *34.200,99*	$ *25.137,73*
Cemento gris	*Kg*	440	5%	$ *592,60*	$ *273.779,63*
Agua	*Lt*	200	5%	$ *61,02*	$ *12.813,74*
			TOTAL MATERIALES		$ 346.948,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *4.605,10*	$ *4.605,10*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,34	$ *7.731,48*	$ *10.360,19*
		TOTAL EQUIPOS		$ 14.965,00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de triturado de rio ó cantera	*m3*	0,77	$ *30.000,00*	$ *23.100,00*
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	0,77	$ *30.000,00*	$ *23.100,00*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 46.200,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	6,00	$ *30.245,60*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	6,00	$ *15.805,53*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 46.051,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 454.164,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Concreto 3500 PSI mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado de 3/4"	*m3*	0,78	5%	$ *47.914,49*	$ *39.241,96*
Arena pareja	*m3*	0,63	5%	$ *34.200,99*	$ *22.623,96*
Cemento gris	*Kg*	400	5%	$ *592,60*	$ *248.890,57*
Agua	*Lt*	185	5%	$ *61,02*	$ *11.852,71*
			TOTAL MATERIALES		$ 322.609,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *4.250,90*	$ *4.250,90*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,23	$ *7.731,48*	$ *9.509,72*
		TOTAL EQUIPOS		$ 13.761,00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de triturado de rio ó cantera	*m3*	0,86	$ *30.000,00*	$ *25.800,00*
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	0,69	$ *30.000,00*	$ *20.700,00*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 46.500,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	6,50	$ *27.919,02*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	6,50	$ *14.589,72*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 42.509,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 425.379,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Concreto 3000 PSI mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado de 3/4"	*m3*	0,84	5%	$ *47.914,49*	$ *42.260,58*
Arena pareja	*m3*	0,56	5%	$ *34.200,99*	$ *20.110,18*
Cemento gris	*Kg*	350	5%	$ *592,60*	$ *217.779,25*
Agua	*Lt*	175	5%	$ *61,02*	$ *11.212,02*
			TOTAL MATERIALES		$ 291.362,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *4.250,90*	$ *4.250,90*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,24	$ *7.731,48*	$ *9.587,04*
		TOTAL EQUIPOS		$ 13.838,00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de triturado de rio ó cantera	*m3*	0,92	$ *30.000,00*	$ *27.600,00*
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	0,62	$ *30.000,00*	$ *18.600,00*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 46.200,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	6,50	$ *27.919,02*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	6,50	$ *14.589,72*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 42.509,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 393.909,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Concreto 2500 PSI mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado de 3/4"	*m3*	0,95	5%	$ *47.914,49*	$ *47.794,70*
Arena pareja	*m3*	0,48	5%	$ *34.200,99*	$ *17.237,30*
Cemento gris	*Kg*	300	5%	$ *592,60*	$ *186.667,93*
Agua	*Lt*	170	5%	$ *61,02*	$ *10.891,68*
			TOTAL MATERIALES		$ 262.592,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *3.947,20*	$ *3.947,20*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,14	$ *7.731,48*	$ *8.813,89*
		TOTAL EQUIPOS		$ 12.761,00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de triturado de rio ó cantera	*m3*	1,05	$ *30.000,00*	$ *31.500,00*
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	0,55	$ *30.000,00*	$ *16.500,00*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 48.000,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	7,00	$ *25.924,80*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	7,00	$ *13.547,60*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 39.472,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 362.825,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Concreto 2000 PSI mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado de 3/4"	*m3*	0,84	5%	$ *47.914,49*	$ *42.260,58*
Arena pareja	*m3*	0,63	5%	$ *34.200,99*	$ *22.623,96*
Cemento gris	*Kg*	260	5%	$ *592,60*	$ *161.778,87*
Agua	*Lt*	170	5%	$ *61,02*	$ *10.891,68*
			TOTAL MATERIALES		$ 237.555,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *3.947,20*	$ *3.947,20*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,14	$ *7.731,48*	$ *8.813,89*
		TOTAL EQUIPOS		$ 12.761,00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de triturado de rio ó cantera	*m3*	0,92	$ *30.000,00*	$ *27.600,00*
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	0,69	$ *30.000,00*	$ *20.700,00*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 48.300,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	7,00	$ *25.924,80*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	7,00	$ *13.547,60*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 39.472,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 338.088,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Concreto 1500 PSI mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado de 3/4"	*m3*	0,96	5%	$ *47.914,49*	$ *48.297,80*
Arena pareja	*m3*	0,54	5%	$ *34.200,99*	$ *19.391,96*
Cemento gris	*Kg*	220	5%	$ *592,60*	$ *136.889,81*
Agua	*Lt*	160	5%	$ *61,02*	$ *10.250,99*
				TOTAL MATERIALES	$ 214.831,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *3.947,20*	$ *3.947,20*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,14	$ *7.731,48*	$ *8.813,89*
			TOTAL EQUIPOS	$ 12.761,00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de triturado de rio ó cantera	*m3*	1,06	$ *30.000,00*	$ *31.800,00*
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	0,59	$ *30.000,00*	$ *17.700,00*
			TOTAL TRANSPORTE	$ 49.500,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	7,00	$ *25.924,80*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	7,00	$ *13.547,60*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 39.472,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 316.564,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Mortero 1:2 mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Arena pareja	*m3*	0,97	5%	$ *34.200,99*	$ *34.833,71*
Cemento gris	*Kg*	610	5%	$ *592,60*	$ *379.558,12*
Agua	*Lt*	250	5%	$ *61,02*	$ *16.017,17*
				TOTAL MATERIALES	**$ 430.409,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *4.605,10*	$ *4.605,10*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,34	$ *7.731,48*	$ *10.360,19*
			TOTAL EQUIPOS	**$ 14.965,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	0,97	$ *30.000,00*	$ *29.100,00*
			TOTAL TRANSPORTE	**$ 29.100,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	6,00	$ *30.245,60*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	6,00	$ *15.805,53*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 46.051,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 520.525,00**

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Mortero 1:3 mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Arena pareja	*m3*	1,1	5%	$ *34.200,99*	$ *39.502,15*
Cemento gris	*Kg*	460	5%	$ *592,60*	$ *286.224,16*
Agua	*Lt*	250	5%	$ *61,02*	$ *16.017,17*
				TOTAL MATERIALES	**$ 341.743,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *3.947,20*	$ *3.947,20*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,14	$ *7.731,48*	$ *8.813,89*
			TOTAL EQUIPOS	**$ 12.761,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	1,10	$ *30.000,00*	$ *33.000,00*
			TOTAL TRANSPORTE	**$ 33.000,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	7,00	$ *25.924,80*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	7,00	$ *13.547,60*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 39.472,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 426.976,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Mortero 1:4 mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Arena pareja	*m3*	1,16	5%	$ *34.200,99*	$ *41.656,81*
Cemento gris	*Kg*	370	5%	$ *592,60*	$ *230.223,78*
Agua	*Lt*	240	5%	$ *61,02*	$ *15.376,49*

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Concreto 3000 PSI impermeabilizado mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado de 3/4"	*m3*	0,84	5%	$ *47.914,49*	$ *42.260,58*
Arena pareja	*m3*	0,56	5%	$ *34.200,99*	$ *20.110,18*
Cemento gris	*Kg*	350	5%	$ *592,60*	$ *217.779,25*
Agua	*Lt*	180	5%	$ *61,02*	$ *11.532,36*
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	2	3%	$ *19.160,62*	$ *39.470,88*
			TOTAL MATERIALES		$ 331.153,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *4.250,90*	$ *4.250,90*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,23	$ *7.731,48*	$ *9.509,72*
		TOTAL EQUIPOS		$ 13.761,00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de triturado de rio ó cantera	*m3*	0,92	$ *30.000,00*	$ *27.600,00*
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	0,62	$ *30.000,00*	$ *18.600,00*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 46.200,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	6,50	$ *27.919,02*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	6,50	$ *14.589,72*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 42.509,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 433.623,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Concreto 3500 PSI impermeabilizado mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado de 3/4"	*m3*	0,78	5%	$ *47.914,49*	$ *39.241,96*
Arena pareja	*m3*	0,63	5%	$ *34.200,99*	$ *22.623,96*
Cemento gris	*Kg*	400	5%	$ *592,60*	$ *248.890,57*
Agua	*Lt*	185	5%	$ *61,02*	$ *11.852,71*
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	2,2	3%	$ *19.160,62*	$ *43.417,97*
			TOTAL MATERIALES		$ 366.027,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *4.250,90*	$ *4.250,90*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,23	$ *7.731,48*	$ *9.509,72*
		TOTAL EQUIPOS		$ 13.761,00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de triturado de rio ó cantera	*m3*	0,86	$ *30.000,00*	$ *25.800,00*
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	0,69	$ *30.000,00*	$ *20.700,00*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 46.500,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	6,50	$ *27.919,02*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	6,50	$ *14.589,72*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 42.509,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 468.797,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó

	ANÁLISIS 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: CORREDOR AMBIENTAL CARRERA 26

ÍTEM: 0,00

DESCRIPCIÓN: Concreto 4000 PSI imperbeabilizado mezclado en sitio

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 0,00

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Triturado de 3/4"	*m3*	0,7	5%	$ *47.914,49*	$ *35.217,15*
Arena pareja	*m3*	0,7	5%	$ *34.200,99*	$ *25.137,73*
Cemento gris	*Kg*	440	5%	$ *592,60*	$ *273.779,63*
Agua	*Lt*	200	5%	$ *61,02*	$ *12.813,74*
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	2,42	3%	$ *19.160,62*	$ *47.759,77*
			TOTAL MATERIALES		$ 394.708,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1,00	$ *4.605,10*	$ *4.605,10*
Mezcladora diésel (1 bulto)	*Hr*	1,34	$ *7.731,48*	$ *10.360,19*
		TOTAL EQUIPOS		$ 14.965,00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de triturado de rio ó cantera	*m3*	0,77	$ *30.000,00*	$ *23.100,00*
Transporte de arena de rio ó cantera	*m3*	0,77	$ *30.000,00*	$ *23.100,00*
		TOTAL TRANSPORTE		$ 46.200,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3,00	$ *39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	6,00	$ *30.245,60*
Oficial	1,00	$ *61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	6,00	$ *15.805,53*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 46.051,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 501.924,00

Edgar Ortega

Edgar libardo Ortega Torres
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-168712 STD
Proyectó