Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.1.1
DESCRIPCION: Localización y replanteo manual para el proyecto
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 1.1.1

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	97,00	$94.827,04	$977,60
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	97,00	$60.477,34	$623,48
				TOTAL MANO DE OBRA		**$1.601,08**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$1.601,03	$160,10
				TOTAL EQUIPOS		**$160,10**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$1.761,18**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.2.1
DESCRIPCION: Desmonte de teja liviana, incluye cargue y retiro
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 1.2.1

MATERIALES

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	3,00	60,00	$60.477,34	$3.023,87
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	60,00	$94.827,04	$1.580,45
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.604,35**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$4.604,35	$460,44
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	50,00	$41.055,00	$821,10
Pulidora de mano		DIA	1,00	50,00	$22.941,00	$458,82
				TOTAL EQUIPOS		**$1.740,36**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	10,00	$22.000,00	$2.200,00
				TOTAL TRANSPORTE		**$2.200,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$8.919,71**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.2.2
DESCRIPCION: Desmonte estructura de cubierta, incluye cargue y retiro
UNIDAD: M2
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		$7.500,00	$375,00
				TOTAL MATERIALES		**$375,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	7,00	60,00	$60.477,34	$7.055,69
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	60,00	$94.827,04	$1.580,45
				TOTAL MANO DE OBRA		**$8.636,19**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$8.636,19	$863,62
Pulidora de mano		DIA	1,00	50,00	$22.941,00	$458,82
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	50,00	$41.055,00	$821,10
				TOTAL EQUIPOS		**$2.143,54**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	10,00	$22.000,00	$2.200,00
				TOTAL TRANSPORTE		**$2.200,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$13.354,73**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.2.3
DESCRIPCION: Desmonte de lavaplatos, incluye cargue y retiro
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 1.2.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"		UND	0,01		$7.500,00	$75,00
				TOTAL MATERIALES		**$75,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	6,00	$60.477,34	$10.079,56
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	6,00	$94.827,04	$15.804,51
				TOTAL MANO DE OBRA		**$25.884,12**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$25.884,12	$2.588,41
Pulidora de mano		DIA	1,00	25,00	$22.941,00	$917,64
				TOTAL EQUIPOS		**$3.506,05**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	6,67	$22.000,00	$3.300,00
				TOTAL TRANSPORTE		**$3.300,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$32.765,17**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.2.4
DESCRIPCION: Desmonte de puerta y/o portón enrollable en, incluye cargue y retiro
UNIDAD: M2
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		$7.500,00	$375,00
				TOTAL MATERIALES		**$375,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	10,00	$60.477,34	$12.095,47
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	10,00	$94.827,04	$9.482,70
				TOTAL MANO DE OBRA		**$21.578,17**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$21.578,17	$2.157,82
Pulidora de mano		DIA	1,00	10,00	$22.941,00	$2.294,10
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	10,00	$41.055,00	$4.105,50
				TOTAL EQUIPOS		**$8.557,42**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	5,00	$22.000,00	$4.400,00
				TOTAL TRANSPORTE		**$4.400,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$34.910,59**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.2.5
DESCRIPCION: Desmonte de ventanas, incluye cargue y retiro
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 1.2.5

MATERIALES

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	15,00	$60.477,34	$8.063,65
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	15,00	$94.827,04	$6.321,80
				TOTAL MANO DE OBRA		**$14.385,46**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$14.385,46	$1.438,55
Pulidora de mano		DIA	1,00	14,29	$22.941,00	$1.605,87
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	14,29	$41.055,00	$2.873,85
				TOTAL EQUIPOS		**$5.918,27**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	10,00	$22.000,00	$2.200,00
				TOTAL TRANSPORTE		**$2.200,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$22.878,73**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**AE21-6808 IE SANTANDER SEDE C**

ITEM: 1.2.6
DESCRIPCION: Demonte de aparatos sanitarios (sanitarios, lavamanos) y sello de los puntos hidraulico y sanitario existente. inlcuye cargue y retiro
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 1.2.6

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"		UND	0,01		$7.500,00	$75,00
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,02		$58.191,00	$872,87
Accesorios para sello de los punto hidraulicos y sanitarios		UND	1,00		$2.359,01	$2.359,01
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,02		$100.889,31	$1.513,34
				TOTAL MATERIALES		**$4.820,21**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	4,00	$60.477,34	$15.119,34
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	4,00	$94.827,04	$23.706,76
				TOTAL MANO DE OBRA		**$38.826,10**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$38.826,10	$3.882,61
Pulidora de mano		DIA	1,00	25,00	$22.941,00	$917,64
				TOTAL EQUIPOS		**$4.800,25**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	6,67	$22.000,00	$3.300,00
				TOTAL TRANSPORTE		**$3.300,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$51.746,56**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**AE21-6808 IE SANTANDER SEDE C**

ITEM: 1.2.7
DESCRIPCION: Demonte de gasodomestico (cocina, marmita, etc) y sello de los puntos, incuye cargue y retiro
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 1.2.7

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"		UND	0,01		$7.500,00	$75,00
Cinta teflón 1/2"x10m		UND	0,01		$2.944,00	$29,44
Accesorios para sello de punto de tubería HG gas de 1/2"		UND	1,00		$4.175,07	$4.175,07
Sellante fuerza alta para tubería de gas x 10g		UND	0,02		$19.749,08	$394,98
				TOTAL MATERIALES		**$4.674,49**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	5,00	$60.477,34	$12.095,47
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	5,00	$94.827,04	$18.965,41
				TOTAL MANO DE OBRA		**$31.060,88**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$31.060,88	$3.106,09
Pulidora de mano		DIA	1,00	25,00	$22.941,00	$917,64
				TOTAL EQUIPOS		**$4.023,73**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	6,67	$22.000,00	$3.300,00
				TOTAL TRANSPORTE		**$3.300,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$43.059,09**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.3.1

DESCRIPCION: Corte y demolicion de muros en mamposteria e=15 cm, con acabado, incluye andamios cargue, retiro y disposición final

UNIDAD: M2

ESPECIFICACION: 1.3.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco de corte diamantado 7"		UND	0,01		$86.275,00	$862,75
				TOTAL MATERIALES		**$862,75**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	13,00	$60.477,34	$9.304,21
				TOTAL MANO DE OBRA		**$9.304,20**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$9.304,20	$930,42
Pulidora de mano		DIA	1,00	12,50	$22.941,00	$1.835,28
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	12,50	$41.055,00	$3.284,40
				TOTAL EQUIPOS		**$6.050,10**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	5,00	$22.000,00	$4.400,00
Tarifa escombrera disposición final		M3	1,00	5,00	$6.029,40	$1.205,88
				TOTAL TRANSPORTE		**$5.605,88**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$21.822,93**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.3.2
DESCRIPCION: Demolición de enchapes de pisos y muros, incluye cargue, retiro y disposición final
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 1.3.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco de corte diamantado 7"		UND	0,02		$86.275,00	$1.725,50
				TOTAL MATERIALES		**$1.725,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	25,00	$60.477,34	$2.419,09
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	25,00	$94.827,04	$3.793,08
				TOTAL MANO DE OBRA		**$6.212,17**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$6.212,17	$621,22
Pulidora de mano		DIA	1,00	25,00	$22.941,00	$917,64
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	25,00	$41.055,00	$1.642,20
				TOTAL EQUIPOS		**$3.181,06**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	19,23	$22.000,00	$1.144,00
Tarifa escombrera disposición final		M3	1,00	19,23	$6.029,40	$313,53
				TOTAL TRANSPORTE		**$1.457,53**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$12.576,26**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.3.3
DESCRIPCION: Demolicion de mesones en concreto con martillo electrico, incluye cargue, retiro y disposicion final
UNIDAD: M
ESPECIFICACION: 1.3.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco de corte diamantado 7"		UND	0,01		$86.275,00	$862,75
				TOTAL MATERIALES		**$862,75**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	20,00	$60.477,34	$6.047,73
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	20,00	$94.827,04	$4.741,35
				TOTAL MANO DE OBRA		**$10.789,08**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$10.789,08	$1.078,91
Pulidora de mano		DIA	1,00	20,00	$22.941,00	$1.147,05
Martillo demoledor eléctrico		DIA	1,00	20,00	$109.480,00	$5.474,00
				TOTAL EQUIPOS		**$7.699,96**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	12,50	$22.000,00	$1.760,00
Tarifa escombrera disposición final		M3	1,00	12,50	$6.029,40	$482,35
				TOTAL TRANSPORTE		**$2.242,35**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$21.594,14**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.3.4
DESCRIPCION: Escafilada de acabado en estuco y pintura pared existente, incluye andamios, cargue, retiro y disposición final
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 1.3.4

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	30,00	$60.477,34	$4.031,82
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	30,00	$94.827,04	$3.160,90
				TOTAL MANO DE OBRA		**$7.192,71**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$7.192,71	$719,27
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	33,33	$41.055,00	$1.231,65
				TOTAL EQUIPOS		**$1.950,92**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	76,92	$22.000,00	$286,00
Tarifa escombrera disposición final		M3	1,00	76,92	$6.029,40	$78,38
				TOTAL TRANSPORTE		**$364,38**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$9.508,01**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.3.5
DESCRIPCION: Demolicion de columnas y vigas en concreto con martillo electrico, incluye cargue, retiro y disposición final
UNIDAD: M3
ESPECIFICACION: 1.3.5

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	3,00	2,70	$60.477,34	$67.197,04
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	2,70	$94.827,04	$35.121,13
				TOTAL MANO DE OBRA		**$102.318,13**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$102.318,13	$10.231,81
Martillo demoledor eléctrico		DIA	1,00	2,70	$109.480,00	$40.507,60
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	2,70	$41.055,00	$15.190,35
				TOTAL EQUIPOS		**$65.929,76**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	0,77	$22.000,00	$28.600,00
Tarifa escombrera disposición final		M3	1,00	0,77	$6.029,40	$7.838,22
				TOTAL TRANSPORTE		**$36.438,22**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$204.686,11**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.3.6
DESCRIPCION: Demolición de media caña en mortero, incluye cargue, retiro y disposición final
UNIDAD: Ml
ESPECIFICACION: 1.3.6

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco de corte diamantado 7"		UND	0,01		$86.275,00	$862,75
				TOTAL MATERIALES		**$862,75**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	20,00	$60.477,34	$3.023,87
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	20,00	$94.827,04	$4.741,35
				TOTAL MANO DE OBRA		**$7.765,22**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$7.765,22	$776,52
Pulidora de mano		DIA	1,00	20,00	$22.941,00	$1.147,05
				TOTAL EQUIPOS		**$1.923,57**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	12,50	$22.000,00	$1.760,00
Tarifa escombrera disposición final		M3	1,00	12,50	$6.029,40	$482,35
				TOTAL TRANSPORTE		**$2.242,35**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$12.793,89**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.3.7

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

UNIDAD: M3

ESPECIFICACION: 1.3.7

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$41.500,00	55%	2,00	3,20	$64.325,00	$40.203,13
Oficial	$62.000,00	55%	1,00	3,20	$96.100,00	$30.031,25
				TOTAL MANO DE OBRA		**$70.234,38**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$70.234,38	$7.023,44
Martillo demoledor eléctrico		DIA	1,00	3,23	$113.662,14	$35.235,26
				TOTAL EQUIPOS		**$42.258,70**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	0,77	$22.413,60	$29.137,68
Tarifa escombrera disposición final		M3	1,00	0,77	$6.142,76	$7.985,59
				TOTAL TRANSPORTE		**$37.123,27**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$149.616,35**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 1.3.8

DESCRIPCION: Corte y demolición de piso y ante piso con martillo eléctrico con cortadora de concreto, y desistalación de redes, incluye cargue, retiro y disposición final

UNIDAD: Ml

ESPECIFICACION: 1.3.8

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco de corte diamantado 7"		UND	0,02		$108.600,00	$1.629,00
				TOTAL MATERIALES		**$1.629,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$41.500,00	55%	2,00	6,00	$64.325,00	$21.441,65
				TOTAL MANO DE OBRA		**$21.441,65**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$21.441,65	$2.144,17
Pulidora de mano		DIA	1,00	5,88	$23.817,35	$4.048,95
				TOTAL EQUIPOS		**$6.193,12**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg, distancias menores a 15 km		M3	1,00	2,50	$22.413,60	$8.965,44
Tarifa escombrera disposición final		M3	1,00	2,50	$6.142,76	$2.457,10
				TOTAL TRANSPORTE		**$11.422,54**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$40.686,31**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 2.1.1
DESCRIPCION: Columna en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, área transversal hasta 400 cm2
UNIDAD: M3
ESPECIFICACION: 2.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 PSI mezclado en sitio		M3	1,00		$546.807,87	$546.807,87
Curador de concreto tipo antisol o similar		LT	2,06		$7.058,36	$14.540,22
Desencofrante para concreto		LT	0,34		$14.715,07	$5.003,12
				TOTAL MATERIALES		**$566.351,22**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	4,00	3,00	$60.477,34	$80.636,45
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	3,00	$94.827,04	$31.609,01
				TOTAL MANO DE OBRA		**$112.245,41**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$112.245,41	$11.224,54
Herramienta menor		(%)mo	1,00	3,03	$112.245,41	$37.040,99
Formaleta metálica para concreto		M3	1,00	1,00	$85.632,00	$85.632,00
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	3,03	$41.055,00	$13.548,15
				TOTAL EQUIPOS		**$147.445,68**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$826.042,31**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 2.2.1
DESCRIPCION: Viga aérea en concreto 3000 PSI mezclado en sitio, área transversal hasta 400 cm2
UNIDAD: M3
ESPECIFICACION: 2.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 PSI mezclado en sitio		M3	1,00		$546.807,87	$546.807,87
Curador de concreto tipo antisol o similar		LT	2,06		$7.058,36	$14.540,22
Desencofrante para concreto		LT	0,34		$14.715,07	$5.003,12
				TOTAL MATERIALES		**$566.351,22**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	4,00	3,20	$60.477,34	$75.596,68
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	3,20	$94.827,04	$29.633,45
				TOTAL MANO DE OBRA		**$105.230,13**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$105.230,13	$10.523,01
Vibrador eléctrico de concreto		DIA	1,00	3,23	$72.590,00	$22.502,90
Formaleta metálica para concreto		M3	1,00	1,00	$85.632,00	$85.632,00
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	3,23	$41.055,00	$12.727,05
				TOTAL EQUIPOS		**$131.384,96**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$802.966,31**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 3.1.1
DESCRIPCION: Acero de refuerzo figurado
UNIDAD: KG
ESPECIFICACION: 3.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60		KG	1,05		$7.297,00	$7.661,85
Alambre negro # 17		KG	0,05		$11.400,00	$570,00
				TOTAL MATERIALES		**$8.231,85**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	181,40	$60.477,34	$666,78
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	181,40	$94.827,04	$522,75
				TOTAL MANO DE OBRA		**$1.189,54**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$1.189,54	$118,95
				TOTAL EQUIPOS		**$118,95**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$9.540,34**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 3.1.2

DESCRIPCION: Estructura metalica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior

UNIDAD: KG

ESPECIFICACION: 3.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acero estructural		KG	1,10		$5.700,00	$6.270,00
Soldadura 6013		KG	0,03		$29.214,50	$876,44
Pintura base anticorrosiva epóxica		GLN	0,01		$101.051,68	$1.010,52
Pintura acabado epóxico		GLN	0,01		$142.790,96	$1.427,91
Ajustador epóxico		GLN	0,01		$51.700,69	$517,01
Lija de agua 180		UND	0,03		$1.933,00	$57,99
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"		UND	0,01		$7.500,00	$75,00
Disco de pulir metal 7"		UND	0,01		$10.918,05	$109,18
				TOTAL MATERIALES		**$10.344,05**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldador certificado	$81.185,00	54%	1,00	80,00	$125.024,90	$1.562,81
Ornamentador	$65.826,00	54%	2,00	80,00	$101.372,04	$2.534,30
Auxiliar de ornamentación	$49.369,00	54%	1,00	80,00	$76.028,26	$950,35
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	80,00	$60.477,34	$1.511,93
				TOTAL MANO DE OBRA		**$6.559,39**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$6.559,39	$655,94
Equipo de oxicorte con acetileno y oxígeno		DIA	1,00	100,00	$107.040,00	$1.070,40
Equipo eléctrico de soldadura		DIA	1,00	100,00	$34.253,00	$342,53
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	33,33	$41.055,00	$1.231,65
Pulidora de mano		DIA	1,00	100,00	$22.941,00	$229,41
Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola		DIA	1,00	100,00	$35.452,00	$354,52
				TOTAL EQUIPOS		**$3.884,45**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$20.787,89**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 3.1.3

DESCRIPCION: Mantenimiento estructura metalica (incluye puertas y ventanas) con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior

UNIDAD: M2

ESPECIFICACION: 3.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldadura 6013		KG	0,05		$29.214,50	$1.460,73
Pintura base anticorrosiva epóxica		GLN	0,02		$101.051,68	$2.021,03
Pintura acabado epóxico		GLN	0,02		$142.790,96	$2.855,82
Ajustador epóxico		GLN	0,02		$51.700,69	$1.034,01
Lija de agua 180		UND	0,05		$1.933,00	$96,65
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"		UND	0,02		$7.500,00	$150,00
Disco de pulir metal 7"		UND	0,02		$10.918,05	$218,36
				TOTAL MATERIALES		**$7.836,60**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Soldador certificado	$81.185,00	54%	1,00	30,00	$125.024,90	$4.167,50
Ornamentador	$65.826,00	54%	1,00	30,00	$101.372,04	$3.379,07
Auxiliar de ornamentación	$49.369,00	54%	1,00	30,00	$76.028,26	$2.534,28
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	30,00	$60.477,34	$2.015,91
				TOTAL MANO DE OBRA		**$12.096,75**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$12.096,75	$1.209,68
Equipo de oxicorte con acetileno y oxígeno		DIA	1,00	100,00	$107.040,00	$1.070,40
Equipo eléctrico de soldadura		DIA	1,00	100,00	$34.253,00	$342,53
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	33,33	$41.055,00	$1.231,65
Pulidora de mano		DIA	1,00	100,00	$22.941,00	$229,41
Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola		DIA	1,00	100,00	$35.452,00	$354,52
				TOTAL EQUIPOS		**$4.438,19**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$24.371,54**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**
ITEM:	4.1.1
DESCRIPCION:	Cubierta en King Roof - con traslapo industrializado, panel tipo sandwich con aislante en polisocianurato PIRSAFE CLASE 1 RETARTANDE AL FUEGO: Espesor 30mm. lámina
UNIDAD:	M2
ESPECIFICACION:	4.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cubierta en KingRoof - con traslapo industrializado, panel tipo sandwich con aislante en polisocianurato PIRSAFE CLASE 1		M2	1,05		$145.244,26	$152.506,47
Accesorios acero prepintado, calibre 24 color Blanco RAL 9002, desarrollo máximo 600 mm, no incluye consumibles		M	0,37		$40.987,17	$15.165,25
Accesorios acero prepintado, calibre 24 color Blanco RAL 9002, desarrollo máximo 210 mm, no incluye consumibles		M	0,21		$15.700,86	$3.297,18
Kit de fijación cubierta 4" 1/16		UND	2,24		$5.057,50	$11.328,80
				TOTAL MATERIALES		**$182.297,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	7,00	20,00	$60.477,34	$21.167,07
Oficial	$61.576,00	54%	3,00	20,00	$94.827,04	$14.224,06
				TOTAL MANO DE OBRA		**$35.391,13**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$35.391,13	$3.539,11
Pulidora de mano		DIA	1,00	20,00	$22.941,00	$1.147,05
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	20,00	$41.055,00	$2.052,75
				TOTAL EQUIPOS		**$6.738,91**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$224.427,74**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 4.2.1

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de canal lamina galvanizada cal. 22 D= 58 cm, incluye pintura anticorrosiva y esmalte

UNIDAD: M

ESPECIFICACION: 4.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Canal en lamina Galvanizada Cal. 22 D= 58 cm		M	1,10		$128.447,64	$141.292,40
Pintura base anticorrosiva		GLN	0,04		$50.900,00	$2.036,00
Pintura esmalte superficies metálicas		GLN	0,04		$45.492,39	$1.819,70
Sellante de poliuretano autonivelante		CC	26,25		$110,66	$2.904,83
Disolvente pintura esmalte		GLN	0,08		$34.950,00	$2.796,00
Soldadura 6013		KG	0,11		$29.214,50	$3.213,60
				TOTAL MATERIALES		**$154.062,53**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ornamentador	$65.826,00	54%	1,00	50,00	$101.372,04	$2.027,44
Auxiliar de ornamentación	$49.369,00	54%	1,00	50,00	$76.028,26	$1.520,57
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	50,00	$94.827,04	$1.896,54
				TOTAL MANO DE OBRA		**$5.444,55**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$5.444,55	$544,46
Equipo eléctrico de soldadura		DIA	1,00	50,00	$34.253,00	$685,06
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	50,00	$41.055,00	$821,10
Pulidora de mano		DIA	1,00	50,00	$22.941,00	$458,82
Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola		DIA	1,00	50,00	$35.452,00	$709,04
				TOTAL EQUIPOS		**$3.218,48**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$162.725,56**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 4.2.2

DESCRIPCION: Suministro e instalación de bajante en lámina galvanizada Cal. 22 D= 10 cm. Incluye pintura anticorrosiva y esmalte.

UNIDAD: Ml

ESPECIFICACION: 4.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Bajante en lámina Galvanizada Cal. 22 D=10 cm		M	1,10		$64.695,54	$71.165,09
Pintura base anticorrosiva		GLN	0,01		$54.259,40	$542,59
Pintura esmalte superficies metálicas		GLN	0,01		$48.494,89	$484,95
Sellante de poliuretano autonivelante		CC	5,25		$117,97	$619,34
Disolvente pintura esmalte		GLN	0,02		$37.256,70	$745,13
Soldadura 6013		KG	0,11		$31.142,66	$3.425,69
				TOTAL MATERIALES		**$76.982,79**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ornamentador	$65.826,00	55%	1,00	50,00	$102.030,30	$2.040,61
Auxiliar de ornamentación	$49.369,00	55%	1,00	50,00	$76.521,95	$1.530,44
Oficial	$62.000,00	55%	1,00	50,00	$96.100,00	$1.922,00
				TOTAL MANO DE OBRA		**$5.493,05**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$5.493,05	$549,31
Equipo eléctrico de soldadura		DIA	1,00	50,00	$35.561,47	$711,23
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	50,00	$42.623,31	$852,47
Pulidora de mano		DIA	1,00	50,00	$23.817,35	$476,35
Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola		DIA	1,00	50,00	$36.806,27	$736,13
				TOTAL EQUIPOS		**$3.325,49**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$85.801,33**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 5.1.1
DESCRIPCION: Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm)
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 5.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo H10 (10x20x30 cm)		UND	17,43		$1.542,24	$26.881,24
Mortero 1:4 mezclado en sitio		M3	0,03		$541.084,76	$16.232,54
				TOTAL MATERIALES		**$43.113,79**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	14,00	$60.477,34	$8.639,62
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	14,00	$94.827,04	$6.773,36
				TOTAL MANO DE OBRA		**$15.413,01**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$15.413,01	$1.541,30
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	14,29	$41.055,00	$2.873,85
				TOTAL EQUIPOS		**$4.415,15**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$62.941,95**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 5.1.2

DESCRIPCION: Dintel en concreto 3000 PSI mezclado en sitio (12 cm x 15 cm), incluye acero de refuerzo

UNIDAD: MI
ESPECIFICACION: 5.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 PSI mezclado en sitio		M3	0,02		$546.807,87	$9.842,54
Curador de concreto tipo antisol o similar		LT	0,04		$7.058,36	$289,39
Desencofrante para concreto		LT	0,01		$14.715,07	$147,15
Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60		KG	1,84		$7.778,61	$14.312,64
Alambre negro # 17		KG	0,10		$12.152,40	$1.215,24
				TOTAL MATERIALES		**$25.806,97**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$41.500,00	55%	4,00	13,00	$64.325,00	$19.792,29
Oficial	$62.000,00	55%	1,00	13,00	$96.100,00	$7.392,30
				TOTAL MANO DE OBRA		**$27.184,59**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$27.184,59	$2.718,46
Vibrador eléctrico de concreto		DIA	1,00	12,50	$75.362,94	$6.029,04
Formaleta metálica para concreto		M3	1,00	50,00	$88.903,15	$1.778,06
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	12,50	$42.623,31	$3.409,86
				TOTAL EQUIPOS		**$13.935,42**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$66.926,98**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 6.1.1

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de cielo raso en fibra mineral laminas no contaminables de alta densidad. resistentes al fuego y a la humedad relativa. alto nivel acústico. dimensiones de

UNIDAD: M2

ESPECIFICACION: 6.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cielo raso en fibra mineral laminas no contaminables de alta densidad. resistentes al fuego y a la humedad relativa. alto nivel		M2	1,05		$124.554,00	$130.781,70
				TOTAL MATERIALES		**$130.781,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	3,00	15,00	$60.477,34	$12.095,47
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	15,00	$94.827,04	$6.321,80
				TOTAL MANO DE OBRA		**$18.417,30**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$18.417,30	$1.841,73
Pulidora de mano		DIA	1,00	20,00	$22.941,00	$1.147,05
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	20,00	$41.055,00	$2.052,75
Taladro		DIA	1,00	20,00	$21.408,00	$1.070,40
				TOTAL EQUIPOS		**$6.111,93**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$155.310,93**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 7.1.1
DESCRIPCION: Suministro e instalacion de red hidraulica PVC RDE 9 diametro 1/2", incluye accesorios de conexión
UNIDAD: M
ESPECIFICACION: 7.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC presión RDE 9 diámetro 1/2"		M	1,00		$4.541,83	$4.541,83
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,02		$58.191,00	$872,87
Accesorios para instalación de red de 1/2"		UND	1,00		$2.359,01	$2.359,01
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,02		$100.889,31	$1.513,34
				TOTAL MATERIALES		**$9.287,05**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	60,00	$108.129,56	$1.802,20
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	1,00	60,00	$62.511,68	$1.041,88
				TOTAL MANO DE OBRA		**$2.844,08**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$2.844,08	$284,41
				TOTAL EQUIPOS		**$284,41**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$12.415,54**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 7.2.1
DESCRIPCION: Suministro e instalación de punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 7.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC presión RDE 9 diámetro 1/2"		M	0,80		$4.541,83	$3.633,46
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,01		$58.191,00	$581,91
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,01		$100.889,31	$1.008,89
Accesorios para instalación de punto Hidraulico de 1/2"		UND	1,00		$10.430,94	$10.430,94
Cinta teflón 1/2"x10m		UND	0,60		$2.944,00	$1.766,40
				TOTAL MATERIALES		**$17.421,60**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	10,00	$108.129,56	$10.812,96
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	1,00	10,00	$62.511,68	$6.251,17
				TOTAL MANO DE OBRA		**$17.064,13**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$17.064,13	$1.706,41
				TOTAL EQUIPOS		**$1.706,41**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$36.192,14**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 8.1.1
DESCRIPCION: Suministro e instalación de red sanitaria PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión
UNIDAD: M
ESPECIFICACION: 8.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 2"		M	1,00		$13.509,96	$13.509,96
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,04		$62.031,61	$2.481,26
Accesorios para instalación de red sanitaria de 2"		UND	1,00		$4.188,10	$4.188,10
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,04		$107.548,01	$4.301,92
				TOTAL MATERIALES		**$24.481,24**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	55%	1,00	50,00	$108.831,70	$2.176,63
Ayudante plomero	$40.592,00	55%	1,00	50,00	$62.917,60	$1.258,35
				TOTAL MANO DE OBRA		**$3.434,98**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$3.434,98	$343,50
				TOTAL EQUIPOS		**$343,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$28.259,72**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 8.1.2
DESCRIPCION: Suministro e instalación de red sanitaria PVC diámetro 4", incluye accesorios de conexión
UNIDAD: M
ESPECIFICACION: 8.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 4"		M	1,00		$28.098,17	$28.098,17
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,04		$62.031,61	$2.481,26
Accesorios para instalación de red sanitaria de 4"		UND	1,00		$17.139,89	$17.139,89
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,04		$107.548,01	$4.301,92
				TOTAL MATERIALES		**$52.021,24**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	55%	1,00	50,00	$108.831,70	$2.176,63
Ayudante plomero	$40.592,00	55%	1,00	50,00	$62.917,60	$1.258,35
				TOTAL MANO DE OBRA		**$3.434,98**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$3.434,98	$343,50
				TOTAL EQUIPOS		**$343,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$55.799,72**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 8.1.3

DESCRIPCION: Suministro e instalación de red sanitaria PVC diámetro 6", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: Ml
ESPECIFICACION: 8.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 6"		M	1,00		$59.388,82	$59.388,82
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,04		$62.031,61	$2.481,26
Accesorios para instalación de red sanitaria de 6"		UND	1,00		$26.724,98	$26.724,98
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,04		$107.548,01	$4.301,92
				TOTAL MATERIALES		**$92.896,98**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	55%	1,00	50,00	$108.831,70	$2.176,63
Ayudante plomero	$40.592,00	55%	1,00	50,00	$62.917,60	$1.258,35
				TOTAL MANO DE OBRA		**$3.434,98**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$3.434,98	$343,50
				TOTAL EQUIPOS		**$343,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$96.675,46**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

PROYECTO:	CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023

ITEM: 8.1.4

DESCRIPCION: Caja de inspección formato 0.80x0.80 H= 0.80 m en ladrillo recocido, incluye tapa en concreto

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 8.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo común recocido (20x10x6 cm)		UND	160,00		$1.399,13	$223.860,80
Alambre negro # 17		KG	0,67		$12.152,40	$8.142,11
Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60		KG	6,72		$7.778,61	$52.272,26
Mortero 1:2 mezclado en sitio		M3	0,04		$653.752,42	$26.150,10
Concreto 3000 PSI mezclado en sitio		M3	0,12		$546.807,87	$65.616,94
				TOTAL MATERIALES		**$376.042,21**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$41.500,00	55%	2,00	0,88	$64.325,00	$146.193,16
Oficial	$62.000,00	55%	1,00	0,88	$96.100,00	$109.204,58
				TOTAL MANO DE OBRA		**$255.397,74**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$255.397,74	$25.539,77
Vibrador eléctrico de concreto		DIA	1,00	2,63	$75.362,94	$28.637,92
				TOTAL EQUIPOS		**$54.177,69**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$685.617,64**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 8.2.1
DESCRIPCION: Suministro e instalación de punto sanitario PVC diámetro 2", incluye accesorios de conexión
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 8.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 2"		M	1,20		$12.673,50	$15.208,20
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,04		$58.191,00	$2.327,64
Accesorios para instalación de red sanitaria de 2"		UND	1,00		$3.928,79	$3.928,79
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,04		$100.889,31	$4.035,57
				TOTAL MATERIALES		**$25.500,20**

MANO DE OBRA

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$12.188,74	$1.218,87
				TOTAL EQUIPOS		**$1.218,87**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$30.131,89**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 8.2.2

DESCRIPCION: Suministro e instalación de punto sanitario PVC diámetro 4", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 8.2.2

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**DESPER.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Tubería PVC sanitaria de 4"		M	1,20		$18.483,33	$22.180,00
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,04		$58.191,00	$2.327,64
Accesorios para instalación de red sanitaria de 4"		UND	1,00		$5.800,00	$5.800,00
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,04		$100.889,31	$4.035,57
				TOTAL MATERIALES		**$34.343,21**

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	1,00	14,00	$62.511,68	$4.465,12
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	14,00	$108.129,56	$7.723,54
				TOTAL MANO DE OBRA		**$12.188,66**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$12.188,74	$1.218,87
				TOTAL EQUIPOS		**$1.218,87**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$47.750,74**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 8.2.3

DESCRIPCION: Mantenimiento y limpieza de sifones PVC 4"

UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 8.2.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Limpiador de sifones, drenajes y grasas		M	10,20		$73,13	$745,93
Rejilla plana 4" antideslizante		UND	0,33		$10.553,40	$3.482,62
				TOTAL MATERIALES		**$4.228,55**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$41.500,00	55%	2,00	100,00	$64.325,00	$1.286,50
Oficial	$62.000,00	55%	1,00	100,00	$96.100,00	$961,00
				TOTAL MANO DE OBRA		**$2.247,50**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$2.247,50	$224,75
Destapadora de tuberia power clear		DIA	1,00	100,00	$67.483,00	$674,83
				TOTAL EQUIPOS		**$899,58**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$7.375,63**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 9.1.1
DESCRIPCION: Suministro e instalación de red agua lluvia PVC diámetro 4", incluye accesorios de conexión
UNIDAD: M
ESPECIFICACION: 9.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 4"		M	1,00		$26.358,50	$26.358,50
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,04		$58.191,00	$2.327,64
Accesorios para instalación de red sanitaria de 4"		UND	1,00		$16.078,69	$16.078,69
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,04		$100.889,31	$4.035,57
				TOTAL MATERIALES		**$48.800,40**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	1,00	40,00	$62.511,68	$1.562,79
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	40,00	$108.129,56	$2.703,24
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.266,03**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$4.266,03	$426,60
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	40,00	$41.055,00	$1.026,38
				TOTAL EQUIPOS		**$1.452,98**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$54.519,41**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 9.1.2
DESCRIPCION: Suministro e instalacion de bajante de agua lluvia PVC diametro 4", incluye accesorios de conexión
UNIDAD: M
ESPECIFICACION: 9.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 4"		M	1,03		$26.358,50	$27.149,26
Accesorios para instalación de red sanitaria de 4"		UND	1,00		$16.078,69	$16.078,69
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,04		$100.889,31	$4.035,57
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,04		$58.191,00	$2.327,64
				TOTAL MATERIALES		**$49.591,16**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	1,00	35,00	$62.511,68	$1.786,02
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	35,00	$108.129,56	$3.089,37
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.875,39**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$4.875,39	$487,54
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	33,33	$41.055,00	$1.231,65
				TOTAL EQUIPOS		**$1.719,19**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$56.185,74**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 9.2.1
DESCRIPCION: Suministro e instalación de punto agua lluvia PVC diámetro 4", incluye accesorio de conexión
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 9.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 4"		M	0,50		$26.358,50	$13.179,25
Limpiador PVC 1/4 galón		UND	0,04		$58.191,00	$2.327,64
Accesorios para instalación de red sanitaria de 4"		UND	1,00		$16.078,69	$16.078,69
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,04		$100.889,31	$4.035,57
				TOTAL MATERIALES		**$35.621,15**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	15,00	$108.129,56	$7.208,67
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	1,00	15,00	$62.511,68	$4.167,47
				TOTAL MANO DE OBRA		**$11.376,14**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$11.376,14	$1.137,61
				TOTAL EQUIPOS		**$1.137,61**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$48.134,90**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 10.1.1
DESCRIPCION: Suministro e instalación de tubería gas Pealpe 1/2", incluye accesorios de conexión
UNIDAD: M
ESPECIFICACION: 10.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería gas pealpe 1/2"		UND	1,00		$3.318,75	$3.318,75
Accesorios para instalación de tubería pealpe 1/2"		UND	1,00		$7.439,00	$7.439,00
Cinta teflón 1/2"x10m		UND	0,01		$2.944,00	$29,44
				TOTAL MATERIALES		**$10.787,19**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	50,00	$60.477,34	$2.419,09
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	50,00	$94.827,04	$1.896,54
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.315,63**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$4.315,63	$431,56
				TOTAL EQUIPOS		**$431,56**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$15.534,38**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 10.1.2
DESCRIPCION: Suministro e instalación de tubería gas Pealpe 1", incluye accesorios de conexión
UNIDAD: M
ESPECIFICACION: 10.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería gas pealpe 1"		m	1,00		$9.639,00	$9.639,00
Accesorios para instalación de tubería pealpe 1"		UND	0,60		$8.000,00	$4.800,00
Cinta teflón 1/2"x10m		UND	0,01		$2.944,00	$29,44
				TOTAL MATERIALES		**$14.468,44**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	48,00	$60.477,34	$2.519,89
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	48,00	$94.827,04	$1.975,56
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.495,44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$4.495,44	$449,54
				TOTAL EQUIPOS		**$449,54**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$19.413,42**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 10.2.1
DESCRIPCION: Suministro e instalación de punto de gas HG 1/2", incluye accesorios de conexión
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 10.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería HG gas 1/2"		M	1,00		$11.199,35	$11.199,35
Cinta teflón 1/2"x10m		UND	0,01		$2.944,00	$29,44
Accesorios para instalación de tubería HG gas de 1/2"		UND	1,00		$4.175,07	$4.175,07
Sellante fuerza alta para tubería de gas x 10g		UND	0,02		$19.749,08	$394,98
				TOTAL MATERIALES		**$15.798,84**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	10,00	$60.477,34	$6.047,73
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	10,00	$94.827,04	$9.482,70
				TOTAL MANO DE OBRA		**$15.530,43**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$15.530,43	$1.553,04
				TOTAL EQUIPOS		**$1.553,04**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$32.882,31**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 10.2.2
DESCRIPCION: Suministro e instalación de válvula de bola de 1/2", incluye cajilla para red de gas
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 10.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Válvula de bola de 1/2" gas mariposa		UND	1,00		$15.841,88	$15.841,88
Cajilla plastica para válvula red de gas		UND	1,00		$15.949,43	$15.949,43
Sellante fuerza alta para tubería de gas x 10g		UND	0,02		$19.749,08	$394,98
Cinta teflón 1/2"x10m		UND	0,01		$2.944,00	$29,44
				TOTAL MATERIALES		**$32.215,73**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	15,00	$60.477,34	$4.031,82
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	15,00	$94.827,04	$6.321,80
				TOTAL MANO DE OBRA		**$10.353,67**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$10.353,67	$1.035,37
				TOTAL EQUIPOS		**$1.035,37**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$43.604,77**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 10.2.3
DESCRIPCION: Suministro e instalación de rejilla plástica para red de gas 25 x 25cm
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 10.2.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Rejilla plástica para red de gas de 25x25cm		UND	1,00		$15.145,86	$15.145,86
				TOTAL MATERIALES		**$15.145,86**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	26,00	$60.477,34	$2.326,05
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	26,00	$94.827,04	$3.647,19
				TOTAL MANO DE OBRA		**$5.973,32**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$5.973,32	$597,33
				TOTAL EQUIPOS		**$597,33**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$21.716,51**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 10.2.4

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de medidor de gas natural Metrex Ref. G4 o similar, caudal 6 m3/h, incluye regulador y accesorios de conexión

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 10.2.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Suministro de medidor G4. (capacidad 6 m3/h)		UND	1,00		$175.000,00	$175.000,00
Certificacion de medidor G4. (capacidad 6 m3/h)		UND	1,00		$112.194,75	$112.194,75
Regulador de gas		UND	1,00		$24.900,00	$24.900,00
				TOTAL MATERIALES		**$312.094,75**

MANO DE OBRA

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$21.330,16	$2.133,02
				TOTAL EQUIPOS		**$2.133,02**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$335.557,93**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 10.3.1

DESCRIPCION: Suministro e instalación de campana extractora tipo industrial en acero inoxidable C-22 tipo 304 o similar, dimensiones 222 cm x 80 cm x 50 cm, canal grasero, recipientes recolectores, filtros e iluminación. (Incluye ducto para desfogue)

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 10.3.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Campana extractora tipo insdustrial en acero inoxidable C-22 tipo 304, dimensiones 222cm x 80 cm x 50 cm, canal grasero, recipientes recolectores, filtros e iluminación.		UND	1,00		$4.480.876,66	$4.480.876,66
Ductos para campana extractora en lamina galvanizada de 45X45 cm, incluye 5 metros de ductos y un codo		UND	1,00		$1.493.625,55	$1.493.625,55
Extractor axial de 16 pulgadas a 110 voltios		UND	1,00		$1.222.057,28	$1.222.057,28
				TOTAL MATERIALES		**$7.196.559,49**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$41.500,00	55%	1,00	0,40	$64.325,00	$160.812,50
Oficial	$62.000,00	55%	1,00	0,40	$96.100,00	$240.250,00
				TOTAL MANO DE OBRA		**$401.062,50**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$401.062,50	$40.106,25
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	100,00	$42.623,31	$426,23
Taladro		DIA	1,00	10,00	$22.225,79	$2.222,58
				TOTAL EQUIPOS		**$42.755,06**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$7.640.377,05**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 11.1.1
DESCRIPCION: Suministro e instalación de válvula de bola de 1/2", incluye cajilla para red hidraulica
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 11.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Válvula de bola de 1/2" gas mariposa		UND	1,00		$15.841,88	$15.841,88
Cajilla plastica para válvula red hidraulica		UND	1,00		$15.949,43	$15.949,43
Sellante fuerza alta para tubería x 10g		UND	0,02		$19.749,08	$394,98
Cinta teflón 1/2"x10m		UND	0,01		$2.944,00	$29,44
				TOTAL MATERIALES		**$32.215,73**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	15,00	$60.477,34	$4.031,82
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	15,00	$94.827,04	$6.321,80
				TOTAL MANO DE OBRA		**$10.353,67**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$10.353,67	$1.035,37
				TOTAL EQUIPOS		**$1.035,37**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$43.604,77**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 11.1.2
DESCRIPCION: Suministro e instalación de tapa plástica para válvulas de corte 15 cm x 15 cm en pared
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 11.1.2

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**DESPER.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Tapa plastica para valvulas de corte 15x15 cm en pared		UND	1,00		$11.667,84	$11.667,84
				TOTAL MATERIALES		**$11.667,84**

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	10,00	$60.477,34	$6.047,73
				TOTAL MANO DE OBRA		**$6.047,73**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$6.047,73	$604,77
				TOTAL EQUIPOS		**$604,77**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$18.320,34**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 11.1.3
DESCRIPCION: Suministro e instalación de Sanitario color blanco
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 11.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Sanitario Blanco Tipo Corona Aquaplus		UND	1		$319.900,00	$319.900,00
Cemento Blanco		KG	1		$1.325,00	$1.325,00
Agua		LITRO	1		$50,00	$50,00
Accesorios de fijacion orinal		UND	1		$2.500,00	$2.500,00
				TOTAL MATERIALES		**$323.775,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	4,00	$60.477,34	$30.238,67
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	4,00	$94.827,04	$23.706,76
				TOTAL MANO DE OBRA		**$53.945,43**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$53.945,43	$5.394,54
				TOTAL EQUIPOS		**$5.394,54**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$383.114,97**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 11.1.4
DESCRIPCION: Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar color blanco (Incluye Grifería)
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 11.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Lavamanos institucional de empotrar		UND	1		$260.000,00	$260.000,00
Grifería para lavamanos en acero inoxidable		UND	1		$65.000,00	$65.000,00
Cemento blanco		KG	1,5		$1.325,00	$1.987,50
Agua		LITRO	2		$50,00	$100,00
Manguera de conexion para lavamanos de 40cm		UND	1		$10.500,00	$10.500,00
Desagüe para lavamanos		UND	1		$25.000,00	$25.000,00
				TOTAL MATERIALES		**$362.587,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	10,00	$60.477,34	$12.095,47
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	10,00	$94.827,04	$9.482,70
				TOTAL MANO DE OBRA		**$21.578,17**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$21.578,17	$2.157,82
				TOTAL EQUIPOS		**$2.157,82**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$386.323,49**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.1.1

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de meson en acero inoxidable cal. 18 de dimensiones 438X60X90 cm. Incluye una poceta para lavados de 45X50X20 cm, dos entrepaños, y grifería.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 12.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Meson en acero inoxidable cal. 18 de dimensiones 438X60X90 cm. Incluye una poceta para lavados de 45X50X20 cm, dos entrepaños		UND	1,00		$4.212.433,00	$4.212.433,00
Grifería para lavaplatos monocontrol		UND	1,00		$127.431,15	$127.431,15
				TOTAL MATERIALES		**$4.339.864,15**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	8,00	$108.129,56	$13.516,20
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	2,00	8,00	$62.511,68	$15.627,92
				TOTAL MANO DE OBRA		**$29.144,12**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$29.144,12	$2.914,41
				TOTAL EQUIPOS		**$2.914,41**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$4.371.922,68**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.1.2

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de meson en acero inoxidable cal. 18 de dimensiones 397X60X90 cm. Incluye una poceta para lavados de 45X50X20 cm, dos entrepaños, y grifería.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 12.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Meson en acero inoxidable cal. 18 de dimensiones 397X60X90 cm. Incluye una poceta para lavados de 45X50X20 cm, dos entrepaños		UND	1,00		$3.818.118,00	$3.818.118,00
Grifería para lavaplatos monocontrol		UND	1,00		$127.431,15	$127.431,15
				TOTAL MATERIALES		**$3.945.549,15**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	8,00	$108.129,56	$13.516,20
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	2,00	8,00	$62.511,68	$15.627,92
				TOTAL MANO DE OBRA		**$29.144,12**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$29.144,12	$2.914,41
				TOTAL EQUIPOS		**$2.914,41**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$3.977.607,68**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.1.3

DESCRIPCION: Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable cal. 18 de dimensiones 250X60X90 cm. Incluye una poceta para lavados de 45X50X20 cm, dos entrepaños, y grifería.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 12.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Meson en acero inoxidable cal. 18 de dimensiones 250X60X90 cm. Incluye una poceta para lavados de 45X50X20 cm, dos entrepaños		UND	1,00		$2.399.292,12	$2.399.292,12
Grifería para lavaplatos monocontrol		UND	1,00		$127.431,15	$127.431,15
				TOTAL MATERIALES		**$2.526.723,27**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	8,00	$108.129,56	$13.516,20
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	2,00	8,00	$62.511,68	$15.627,92
				TOTAL MANO DE OBRA		**$29.144,12**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$29.144,12	$2.914,41
				TOTAL EQUIPOS		**$2.914,41**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$2.558.781,79**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.1.4

DESCRIPCION: Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable cal. 18 de 60 cm de ancho

UNIDAD: M

ESPECIFICACION: 12.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mesón en acero inoxidable cal. 18 de 60 cm de ancho		M	1,00		$1.457.500,00	$1.457.500,00
				TOTAL MATERIALES		**$1.457.500,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	25,00	$60.477,34	$4.838,19
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.838,19**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$4.838,19	$483,82
				TOTAL EQUIPOS		**$483,82**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$1.462.822,01**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.1.5

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de meson en acero inoxidable pasabandejas de 3,15 x 0,60 x 0,9 m, incluye entrepaño, pisos, patas, costados, frente y parte superior de tubos redondos de 3/4"

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 12.1.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Meson en acero inoxidable pasabandejas de 3,15x0,60x0,9 m, incluye entrepaño, pisos, patas, costados, frente y parte superior de		UND	1,00		$5.491.988,00	$5.491.988,00
				TOTAL MATERIALES		**$5.491.988,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	30,00	$60.477,34	$4.031,82
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.031,84**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$4.031,84	$403,18
				TOTAL EQUIPOS		**$403,18**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$5.496.423,02**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.1.6
DESCRIPCION: Suministro e instalación de locker metálico de 0.45 x 0.77 x 2.0 m
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 12.1.6

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Locker metálico de 0,45 x 0,77 x 2,0 m		UND	1,00		$3.965.286,95	$3.965.286,95
				TOTAL MATERIALES		**$3.965.286,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	30,00	$60.477,34	$4.031,82
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.031,84**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$4.031,84	$403,18
				TOTAL EQUIPOS		**$403,18**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$3.969.721,97**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.1.7

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de estante metalico ventilado para almacenamiento, longitud de 1.30 m , altura de 1.80 m y profundidad de 0.35 m

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 12.1.7

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Estante metalico ventilado para almacenamiento, longitud de 1.30 m , altura de 1.80 m y profundidad de 0.35 m		UND	1,00		$7.507.544,00	$7.507.544,00
				TOTAL MATERIALES		**$7.507.544,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	30,00	$60.477,34	$4.031,82
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.031,84**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$4.031,84	$403,18
				TOTAL EQUIPOS		**$403,18**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$7.511.979,02**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.1.8

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de estufa lineal x3 puestos dim 1,20x0,60m incluye accesorios para su instalacion.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 12.1.8

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Estufa lineal x3 puestos dim 1,20x0,60m incluye accesorios para su instalacion		UND	1,00		$4.403.000,00	$4.403.000,00
				TOTAL MATERIALES		**$4.403.000,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	25,00	$60.477,34	$4.838,19
				TOTAL MANO DE OBRA		**$4.838,19**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$4.838,19	$483,82
				TOTAL EQUIPOS		**$483,82**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$4.408.322,01**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.1.9

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de Bano maria a gas en Acero inoxidable dimensiones 1,90 x 0,80 incluye accesorios para su instalacion.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 12.1.9

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Bano maria a gas en Acero inoxidable dimensiones 1,90 x 0,80 incluye accesorios para su instalacion		UND	1,00		$4.165.000,00	$4.165.000,00
				TOTAL MATERIALES		**$4.165.000,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	20,00	$108.129,56	$5.406,48
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	1,00	20,00	$62.511,68	$3.125,58
				TOTAL MANO DE OBRA		**$8.532,06**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$8.532,06	$853,21
				TOTAL EQUIPOS		**$853,21**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$4.174.385,27**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.1.10

DESCRIPCION: Suministro e Instalacion trampa de grasa, en acero inoxidable calibre 18 de 30 x 30 x 30 cm

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 12.1.10

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Trampa de grasa, en acero inoxidable calibre 18 de 30 x 30 x 30 cm incluye rejilla de residuos, llave de evacuacion de residuos, soporte		UND	1,00		$1.990.000,00	$1.990.000,00
				TOTAL MATERIALES		**$1.990.000,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Plomero	$70.214,00	54%	1,00	15,00	$108.129,56	$7.208,64
Ayudante plomero	$40.592,00	54%	1,00	15,00	$62.511,68	$4.167,45
				TOTAL MANO DE OBRA		**$11.376,08**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$11.376,08	$1.137,61
				TOTAL EQUIPOS		**$1.137,61**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$2.002.513,69**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 12.2.1
DESCRIPCION: Mantenimiento en meson en granito. Incluye resane y pulida
UNIDAD: Ml
ESPECIFICACION: 12.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mantenimiento revestimiento en granito para meson. Incuye discos, amoladora y pulidora para el vitrificado		M2	0,70		$65.000,00	$45.500,00
				TOTAL MATERIALES		**$45.500,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Oficial	$70.214,00	54%	1,00	15,00	$108.129,56	$7.208,64
Ayudante	$40.592,00	54%	1,00	15,00	$62.511,68	$4.167,45
				TOTAL MANO DE OBRA		**$11.376,08**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$11.376,08	$1.137,61
Pulidora de mano		DIA	1,00	20,00	$22.941,00	$1.147,05
				TOTAL EQUIPOS		**$2.284,66**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$59.160,74**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 13.1.1
DESCRIPCION: Aplicacion de friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=2 cm, incluye filos y dilataciones
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 13.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:4 mezclado en sitio		M3	0,02		$541.084,76	$10.821,70
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero		KG	0,21		$21.783,00	$4.574,43
				TOTAL MATERIALES		**$15.396,13**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	25,00	$60.477,34	$4.838,19
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	25,00	$94.827,04	$3.793,08
				TOTAL MANO DE OBRA		**$8.631,27**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$8.631,27	$863,13
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	25,00	$41.055,00	$1.642,20
				TOTAL EQUIPOS		**$2.505,33**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$26.532,73**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 13.1.2
DESCRIPCION: Aplicación de estuco plástico pared interior y/o exterior
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 13.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Estuco plástico interior o exterior		GLN	0,25		$24.084,17	$6.021,04
Lija de agua 180		UND	0,05		$1.933,00	$96,65
				TOTAL MATERIALES		**$6.117,69**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	40,00	$60.477,34	$3.023,87
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	40,00	$94.827,04	$2.370,68
				TOTAL MANO DE OBRA		**$5.394,55**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$5.394,55	$539,46
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	40,00	$41.055,00	$1.026,38
				TOTAL EQUIPOS		**$1.565,84**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$13.078,08**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 13.2.1
DESCRIPCION: Suministro y aplicacion de pintura acrilica antibacterial pared interior , sobre estuco, dos manos
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 13.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Pintura acrílica base agua antibacterial		GLN	0,05		$74.333,13	$3.716,66
Lija		UND	0,08		$1.933,00	$154,64
Rodillo felpa 9"		UND	0,05		$11.667,84	$583,39
Cinta de enmascarar 24mm x 40m		UND	0,01		$5.729,00	$57,29
Brocha mona 2"		UND	0,01		$5.290,00	$52,90
				TOTAL MATERIALES		**$4.564,88**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	20,00	$60.477,34	$3.023,87
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	20,00	$94.827,04	$4.741,35
				TOTAL MANO DE OBRA		**$7.765,22**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$7.765,22	$776,52
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	20,00	$41.055,00	$2.052,75
				TOTAL EQUIPOS		**$2.829,27**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$15.159,37**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 13.3.1
DESCRIPCION: Suministro e instalación de enchape pared cerámica tipo rectificado 30 cm x 60 cm
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 13.3.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Enchape cerámico pared tipo rectificado 30 cm x 60 cm		M2	1,00		$42.815,88	$42.815,88
Adhesivo cementicio para instalación de pisos		KG	7,00		$2.372,76	$16.609,32
Boquilla cementicia con látex para juntas		KG	0,24		$6.132,52	$1.471,80
				TOTAL MATERIALES		**$60.897,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	28,00	$60.477,34	$4.319,81
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	28,00	$94.827,04	$3.386,68
				TOTAL MANO DE OBRA		**$7.706,49**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$7.706,49	$770,65
Sección de andamio certificado		DIA	1,00	27,78	$41.055,00	$1.477,98
				TOTAL EQUIPOS		**$2.248,63**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$70.852,12**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 14.1.1

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

UNIDAD: M2

ESPECIFICACION: 14.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:3 mezclado en sitio		M3	0,04		$614.434,73	$24.577,39
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero		KG	0,50		$21.783,00	$10.891,50
				TOTAL MATERIALES		**$35.468,89**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	18,00	$60.477,34	$6.719,70
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	18,00	$94.827,04	$5.268,17
				TOTAL MANO DE OBRA		**$11.987,91**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$11.987,91	$1.198,79
				TOTAL EQUIPOS		**$1.198,79**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$48.655,59**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 14.1.2

DESCRIPCION: Media caña en mortero impermeabilizado 1:3 e=4cm.

UNIDAD: Ml

ESPECIFICACION: 14.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:3 mezclado en sitio		M3	0,01		$614.434,73	$6.144,35
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero		KG	0,03		$21.783,00	$653,49
				TOTAL MATERIALES		**$6.797,84**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	10,00	$60.477,34	$6.047,73
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	10,00	$94.827,04	$9.482,70
				TOTAL MANO DE OBRA		**$15.530,44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$15.530,44	$1.553,04
				TOTAL EQUIPOS		**$1.553,04**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$23.881,32**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 14.2.1
DESCRIPCION: Suministro e instalacion de enchape de piso ceramica tipo rectificado formato de 30 cm x 60 cm
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 14.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Enchape cerámico piso tipo rectificado 30 cm x 60 cm		M2	1,05		$49.131,74	$51.588,33
Adhesivo cementicio para instalación de pisos		KG	7,35		$2.372,76	$17.439,79
Boquilla cementicia con látex para juntas		KG	0,25		$6.132,52	$1.533,13
				TOTAL MATERIALES		**$70.561,25**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	25,00	$60.477,34	$4.838,19
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	25,00	$94.827,04	$3.793,08
				TOTAL MANO DE OBRA		**$8.631,27**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$8.631,27	$863,13
				TOTAL EQUIPOS		**$863,13**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$80.055,65**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 14.2.2

DESCRIPCION: Suministro e instalación de mediacaña en PVC altura 9 cm (Piso - Pared y/o Pared - Cielo raso)

UNIDAD: MI

ESPECIFICACION: 14.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Guardaescobas mediacaña en pvc de 9 cm x 3 m		UND	0,36		$21.109,85	$7.599,55
Pegante de contacto guardaescobas mediacaña en pvc		GLN	0,01		$67.664,42	$676,64
				TOTAL MATERIALES		**$8.276,19**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$41.500,00	55%	2,00	40,00	$64.325,00	$3.216,25
Oficial	$62.000,00	55%	1,00	40,00	$96.100,00	$2.402,50
				TOTAL MANO DE OBRA		**$5.618,75**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$5.618,75	$561,88
				TOTAL EQUIPOS		**$561,88**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$14.456,82**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 15.1.1

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de puerta metalica batiente tipo doble panel en lamina cold rolled calibre 20 y marco en lámina cold rolled cal 20, acabado pintura anticorrosiva y poliuretano

UNIDAD: M2

ESPECIFICACION: 15.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Puerta metalica batiente tipo doblepanel en lamina cold rolled calibre 20 y marco en lámina cold rolled calibre 20, acabado pintura		M2	1,00		$462.411,50	$462.411,50
Manija en acero inoxidable, roseta cuadrada		UND	0,50		$96.335,73	$48.167,87
				TOTAL MATERIALES		**$510.579,37**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ornamentador	$65.826,00	54%	1,00	2,10	$101.372,04	$48.272,35
Ayudante ornamentación	$49.369,00	54%	1,00	2,10	$76.028,26	$36.203,90
				TOTAL MANO DE OBRA		**$84.476,25**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$84.476,25	$8.447,63
				TOTAL EQUIPOS		**$8.447,63**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$603.503,25**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 15.1.2

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de puerta metalica corredera tipo doblepanel en lamina cold rolled calibre 20. Acabado pintura anticorrosiva y poliuretano color blanco acabado mate. cerrojo en

UNIDAD: M2

ESPECIFICACION: 15.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Puerta metalica corredera tipo doblepanel en lamina cold rolled calibre 20. Acabado pintura anticorrosiva y poliuretano color blanco		M2	1,00		$403.539,67	$403.539,67
Manija cromada para puerta corredera		UND	0,50		$33.925,71	$16.962,86
				TOTAL MATERIALES		**$420.502,53**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	3,24	$60.477,34	$18.665,85
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	3,24	$94.827,04	$29.267,60
				TOTAL MANO DE OBRA		**$47.933,46**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$47.933,46	$4.793,35
				TOTAL EQUIPOS		**$4.793,35**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$473.229,34**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**
ITEM:	15.2.1
DESCRIPCION:	Suministro e instalacion de ventana enrollable con fleje en acero Cal. 22 con material cold rold de operación, manual de impulso
UNIDAD:	M2
ESPECIFICACION:	15.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ventana enrollable con fleje en acero Cal. 22 con material cold rold de operación, manual de impulso		M2	1,00		$619.248,80	$619.248,80
				TOTAL MATERIALES		**$619.248,80**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	5,00	$60.477,34	$12.095,47
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	5,00	$94.827,04	$18.965,41
				TOTAL MANO DE OBRA		**$31.060,88**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$31.060,88	$3.106,09
				TOTAL EQUIPOS		**$3.106,09**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$653.415,77**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 15.2.2

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalacion Ventana de corredera en aluminio en color blanco (REF-744) reforzada vidrio 4mm laminado

UNIDAD: M2

ESPECIFICACION: 15.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ventanas en aluminio laminado (REF-744) reforzada vidrio 4mm (Incluye estructura y herrajes)		M2	1,00		$556.500,00	$556.500,00
				TOTAL MATERIALES		**$556.500,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	5,00	$60.477,34	$12.095,47
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	5,00	$94.827,04	$18.965,41
				TOTAL MANO DE OBRA		**$31.060,88**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$31.060,88	$3.106,09
				TOTAL EQUIPOS		**$3.106,09**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$590.666,97**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 16.1.1
DESCRIPCION: Aseo y limpieza de las áreas del proyecto
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 16.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Elementos de aseo y limpieza		M2	1,00		$1.177,95	$1.177,95
				TOTAL MATERIALES		**$1.177,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	2,00	80,00	$60.477,34	$1.511,93
				TOTAL MANO DE OBRA		**$1.511,93**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$1.511,93	$151,19
				TOTAL EQUIPOS		**$151,19**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$2.841,07**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**AE21-6808 IE SANTANDER SEDE C**

ITEM: 16.1.2
DESCRIPCION: Limpieza con hidrolavadora de muro en mampostería con ensuciamiento y comunidades biológicas, aplicación de hidrofugo y sello
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION: 16.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Elementos de aseo y limpieza (incluye sello)		M2	1,00		$1.177,95	$1.177,95
Agua		Lt	28,00		$50,00	$1.400,00
Acido Nitrico		GALON	0,18		$15.000,00	$2.700,00
Detergente Industrial		KG	0,1		$8.500,00	$850,00
				TOTAL MATERIALES		**$6.127,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ayudante	$39.271,00	54%	1,00	10,00	$60.477,34	$6.047,73
Oficial	$61.576,00	54%	1,00	10,00	$94.827,04	$9.482,70
				TOTAL MANO DE OBRA		**$15.530,44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$15.530,44	$1.553,04
				TOTAL EQUIPOS		**$1.553,04**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$23.211,43**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldia de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.1.1

DESCRIPCION: Retiro, desarme, trasporte a bodega del municipio de Tablero de protección y control existente instalado muro.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.1.1

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	24,00	$113.514,72	$4.729,82
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	24,00	$90.297,92	$3.762,44
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	1,00	24,00	$57.610,08	$2.400,44
				TOTAL MANO DE OBRA		**$10.892,70**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	100,00	$101.300,00	$1.013,00
Equipo de seguridad		GL	1,00	100,00	$54.855,00	$548,55
				TOTAL EQUIPOS		**$1.561,55**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	100,00	$175.950,00	$1.759,50
				TOTAL TRANSPORTE		**$1.759,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$14.213,75**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.1.2

DESCRIPCION: Retiro, trasporte y entrega en bodega del municipio de luminaria descolgada o sobrepuesta tipo fluorescente, incluye retiro de tubería de alimentación de la luminaria.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.1.2

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	18,00	$113.514,72	$6.306,42
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	12,00	$90.297,92	$7.524,80
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	1,00	12,00	$57.610,08	$4.800,82
				TOTAL MANO DE OBRA		**$18.632,04**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	50,00	$101.300,00	$2.026,00
Equipo de seguridad		GL	1,00	50,00	$54.855,00	$1.097,10
				TOTAL EQUIPOS		**$3.123,10**

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	50,00	$175.950,00	$3.519,00
				TOTAL TRANSPORTE		**$3.519,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$25.274,14**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.1.3

DESCRIPCION: Retiro, trasporte y entrega en bodega del municipio de salida de luminaria, tomacorriente o interruptor, incluye retiro de tubería de alimentación de la salida.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.1.3

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	24,00	$113.514,72	$4.729,82
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	24,00	$90.297,92	$3.762,44
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	1,00	24,00	$57.610,08	$2.400,44
				TOTAL MANO DE OBRA		**$10.892,70**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	100,00	$101.300,00	$1.013,00
Equipo de seguridad		GL	1,00	100,00	$54.855,00	$548,55
				TOTAL EQUIPOS		**$1.561,55**

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	100,00	$175.950,00	$1.759,50
				TOTAL TRANSPORTE		**$1.759,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$14.213,75**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.1.4

DESCRIPCION: Levantamiento de las instalaciones electricas actuales, incluye planos y diagrama unifilar, verificación y cuantificación de la carga con el fin de garantizar la conexión de lo proyectado al sistema existente.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Levantamiento de las instalaciones electricas actuales, incluye planos y diagrama unifilar		UND	1,00		$2.406.964,00	$2.406.964,00
				TOTAL MATERIALES		**$2.406.964,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ingeniero electricista	$153.564,30	54%	1,00	1,00	$236.489,02	$236.489,02
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	1,00	$90.297,92	$90.297,92
				TOTAL MANO DE OBRA		**$326.786,94**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	10,00	$101.300,00	$10.130,00
				TOTAL EQUIPOS		**$10.130,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	1,00	$175.950,00	$175.950,00
				TOTAL TRANSPORTE		**$175.950,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$2.919.830,94**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.2.1

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de ducto IMC 2", y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: ML

ESPECIFICACION: 17.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 2"x 3m		UND	0,33		$188.050,00	$62.056,50
Soporte SWL tubo 29 gris- Ref SWL30G - (para EMT 2")		UND	0,00		$4.145,00	$0,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$63.725,30**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	30,00	$113.514,72	$3.783,79
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	30,00	$90.297,92	$3.009,90
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	30,00	$57.610,08	$3.840,69
				TOTAL MANO DE OBRA		**$10.634,38**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$10.634,38	$1.063,44
Equipo de seguridad		GL	1,00	40,00	$54.855,00	$1.371,38
				TOTAL EQUIPOS		**$2.434,82**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	40,00	$175.950,00	$4.398,75
				TOTAL TRANSPORTE		**$4.398,75**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$81.193,25**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.2.2

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 3x8 + 1x8N + 1x10T LSHF. Incluye accesorios de instalación y señalización.

UNIDAD: ML

ESPECIFICACION: 17.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable cobre No 8 LSHF 75°/600V		ML	4,00		$6.754,00	$27.016,00
Alambre de cobre No 10 desnudo		ML	1,00		$3.417,00	$3.417,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,03		$16.688,00	$500,64
				TOTAL MATERIALES		**$30.933,64**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	100,00	$113.514,72	$1.135,15
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	100,00	$90.297,92	$902,98
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	100,00	$57.610,08	$1.152,20
				TOTAL MANO DE OBRA		**$3.190,33**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	250,00	$101.300,00	$405,20
Equipo de seguridad		GL	1,00	250,00	$54.855,00	$219,42
				TOTAL EQUIPOS		**$624,62**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	250,00	$175.950,00	$703,80
				TOTAL TRANSPORTE		**$703,80**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$35.452,39**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.3.1

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 2x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.3.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Interruptor automático enchufable 2x30 A 220-127V 20-6 KA		UND	1,00		$27.619,00	$27.619,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$29.287,80**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	30,00	$113.514,72	$3.783,79
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	30,00	$90.297,92	$3.009,90
				TOTAL MANO DE OBRA		**$6.793,69**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	500,00	$101.300,00	$202,60
Equipo de seguridad		GL	1,00	500,00	$54.855,00	$109,71
				TOTAL EQUIPOS		**$312,31**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$36.745,70**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.3.2

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de automático enchufable 2x40 A, 220-127V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.3.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Interruptor automático enchufable 2x40 A 220-127V 20-6 KA		UND	1,00		$58.422,00	$58.422,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$60.090,80**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	30,00	$113.514,72	$3.783,79
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	30,00	$90.297,92	$3.009,90
				TOTAL MANO DE OBRA		**$6.793,69**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	500,00	$101.300,00	$202,60
Equipo de seguridad		GL	1,00	500,00	$54.855,00	$109,71
				TOTAL EQUIPOS		**$312,31**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$67.548,70**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.3.3

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.3.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Interruptor automático enchufable 1x15/20 A 120/240V 6 KA		UND	1,00		$9.804,00	$9.804,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$11.472,80**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	35,00	$113.514,72	$3.243,23
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	35,00	$90.297,92	$2.579,90
				TOTAL MANO DE OBRA		**$5.823,13**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	500,00	$101.300,00	$202,60
Equipo de seguridad		GL	1,00	500,00	$54.855,00	$109,71
				TOTAL EQUIPOS		**$312,31**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$17.960,14**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.3.4

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de automático enchufable 3x20 A, 220-127V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.3.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Interruptor automático enchufable 3x20 A 220-127V 20-6 KA		UND	1,00		$54.237,00	$54.237,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$55.905,80**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	20,00	$113.514,72	$5.675,74
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	20,00	$90.297,92	$4.514,90
				TOTAL MANO DE OBRA		**$10.190,64**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	500,00	$101.300,00	$202,60
Equipo de seguridad		GL	1,00	500,00	$54.855,00	$109,71
				TOTAL EQUIPOS		**$312,31**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$66.760,65**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.3.5

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de automático enchufable 3x30 A, 220-127V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.3.5

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**DESPER.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Interruptor automático enchufable 3x30 A 220-127V 20-6 KA		UND	1,00		$60.954,00	$60.954,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$62.622,80**

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	20,00	$113.514,72	$5.675,74
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	20,00	$90.297,92	$4.514,90
				TOTAL MANO DE OBRA		**$10.190,64**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	500,00	$101.300,00	$202,60
Equipo de seguridad		GL	1,00	500,00	$54.855,00	$109,71
				TOTAL EQUIPOS		**$312,31**

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$73.477,65**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.3.6

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 3x40 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.3.6

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**DESPER.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Interruptor automático de riel 3x40 A 220-440V 20-6 KA		UND	1,00		$44.585,00	$44.585,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$46.253,80**

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**JORNAL**	**P.S.**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	20,00	$113.514,72	$5.675,74
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	20,00	$90.297,92	$4.514,90
				TOTAL MANO DE OBRA		**$10.190,64**

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	500,00	$101.300,00	$202,60
Equipo de seguridad		GL	1,00	500,00	$54.855,00	$109,71
				TOTAL EQUIPOS		**$312,31**

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		**UND**	**CANT.**	**REND.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$57.108,65**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.3.7

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x30 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.3.7

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Interruptor automático enchufable 1x30 A 220/127V 20-6 KA		UND	1,00		$9.676,00	$9.676,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$11.344,80**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	35,00	$113.514,72	$3.243,23
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	35,00	$90.297,92	$2.579,90
				TOTAL MANO DE OBRA		**$5.823,13**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	500,00	$101.300,00	$202,60
Equipo de seguridad		GL	1,00	500,00	$54.855,00	$109,71
				TOTAL EQUIPOS		**$312,31**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$17.832,14**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.3.8

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución trifásico TPT-12-3F adosable 12 puestos, espacio para totalizador, con puerta y chapa de seguridad y demás accesorios de instalación y señalización.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.3.8

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tablero Trifasico con Puerta y Espacio para Totalizador de 12 Circuitos (TPT-12-3F)		UND	1,00		$291.510,00	$291.510,00
Accesorios Varios 1		GLB	1,00		$16.688,00	$16.688,00
				TOTAL MATERIALES		**$308.198,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	3,00	$113.514,72	$37.838,20
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	3,00	$90.297,92	$30.099,28
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	3,00	$57.610,08	$38.406,74
				TOTAL MANO DE OBRA		**$106.344,22**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	30,00	$101.300,00	$3.376,63
Equipo de seguridad		GL	1,00	30,00	$54.855,00	$1.828,48
				TOTAL EQUIPOS		**$5.205,11**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	30,00	$175.950,00	$5.864,94
				TOTAL TRANSPORTE		**$5.864,94**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$425.612,27**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.3.9

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico TPT-24-3F Trifásico de incrustar metálico de 24 puestos , con espacio para totalizador, puerta 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, y demás accesorios.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.3.9

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tablero Trifasico con Puerta y Espacio para Totalizador de 24 Circuitos (TPT-24-3F)		UND	1,00		$413.196,00	$413.196,00
Accesorios Varios 2		GLB	1,00		$50.065,00	$50.065,00
				TOTAL MATERIALES		**$463.261,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	2,00	$113.514,72	$56.757,36
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	2,00	$90.297,92	$45.148,96
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	2,00	$57.610,08	$57.610,08
				TOTAL MANO DE OBRA		**$159.516,40**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	30,00	$101.300,00	$3.376,63
Equipo de seguridad		GL	1,00	30,00	$54.855,00	$1.828,48
				TOTAL EQUIPOS		**$5.205,11**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	30,00	$175.950,00	$5.864,94
				TOTAL TRANSPORTE		**$5.864,94**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$633.847,45**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.3.10

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x20A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.3.10

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Totalizador industrial 3 x 20 A 240-440V 25-12,5KA		UND	1,00		$171.831,00	$171.831,00
Cable cobre No 1/0 THHN 75°/600V		ML	0,60		$36.958,00	$22.174,80
Borna terminal bimetálico 1/0 AWG		UND	6,00		$21.176,00	$127.056,00
Accesorios Varios 1		GLB	1,00		$16.688,00	$16.688,00
				TOTAL MATERIALES		**$337.749,80**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	8,00	$113.514,72	$14.189,34
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	8,00	$90.297,92	$11.287,24
				TOTAL MANO DE OBRA		**$25.476,58**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	150,00	$101.300,00	$675,37
Equipo de seguridad		GL	1,00	150,00	$54.855,00	$365,72
				TOTAL EQUIPOS		**$1.041,09**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	150,00	$175.950,00	$1.173,06
				TOTAL TRANSPORTE		**$1.173,06**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$365.440,53**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.4.1

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.4.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m		UND	1,00		$40.921,00	$40.921,00
Union conduit metálico EMT 3/4".		UND	1,20		$1.391,00	$1.669,20
Soporte SWL tubo 23 gris- referencia SWL23G - (para EMT 3/4")		UND	2,00		$1.808,00	$3.616,00
Adaptador terminal EMT 3/4"		UND	2,20		$1.391,00	$3.060,20
Curva conduit EMT 3/4"		UND	0,30		$4.172,00	$1.251,60
Caja rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"		UND	0,20		$6.258,00	$1.251,60
Caja rawelt octagonal salidas 3/4"-1"		UND	1,00		$6.258,00	$6.258,00
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V		UND	1,00		$4.560,00	$4.560,00
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V		ML	15,00		$2.885,00	$43.275,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
					TOTAL MATERIALES	**$107.531,40**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	10,00	$113.514,72	$11.351,47
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	10,00	$90.297,92	$9.029,79
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	10,00	$57.610,08	$11.522,02
					TOTAL MANO DE OBRA	**$31.903,28**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	50,00	$101.300,00	$2.026,00
Equipo de seguridad		GL	1,00	50,00	$54.855,00	$1.097,10
					TOTAL EQUIPOS	**$3.123,10**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
					TOTAL TRANSPORTE	**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$142.909,68**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.4.2

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.4.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts		UND	1,00		$9.885,00	$9.885,00
Unión PVC Conduit tipo pesado 3/4"		UND	2,00		$417,00	$834,00
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 3/4"		UND	2,00		$348,00	$696,00
Curva PVC conduit tipo pesado 3/4"		UND	1,00		$695,00	$695,00
Caja rectangular PVC		UND	0,20		$1.449,00	$289,80
Caja cuadrada PVC		UND	1,00		$1.877,00	$1.877,00
Suplemento caja cuadrada PVC 4"x4"		UND	1,00		$417,00	$417,00
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,02		$100.889,31	$2.017,79
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V		ML	15,00		$2.885,00	$43.275,00
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V		UND	1,00		$4.560,00	$4.560,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$66.215,39**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	15,00	$113.514,72	$7.567,69
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	15,00	$90.297,92	$6.019,89
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	15,00	$57.610,08	$7.681,32
				TOTAL MANO DE OBRA		**$21.268,90**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	100,00	$101.300,00	$1.013,00
Equipo de seguridad		GL	1,00	50,00	$54.855,00	$1.097,10
				TOTAL EQUIPOS		**$2.110,10**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$89.946,29**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.4.3

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA GFCI (#12 LSHF - PVC) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.4.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts		UND	1,00		$9.885,00	$9.885,00
Unión PVC Conduit tipo pesado 3/4"		UND	2,00		$417,00	$834,00
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 3/4"		UND	2,00		$348,00	$696,00
Curva PVC conduit tipo pesado 3/4"		UND	1,00		$695,00	$695,00
Caja rectangular PVC		UND	0,20		$1.449,00	$289,80
Caja cuadrada PVC		UND	1,00		$1.877,00	$1.877,00
Suplemento caja cuadrada PVC 4"x4"		UND	1,00		$417,00	$417,00
Soldadura PVC 1/4 galón		UND	0,02		$100.889,31	$2.017,79
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V		ML	18,00		$2.885,00	$51.930,00
Toma GFCI doble		UND	1,00		$34.948,00	$34.948,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$105.258,39**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	14,00	$113.514,72	$8.108,24
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	14,00	$90.297,92	$6.449,89
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	14,00	$57.610,08	$8.230,00
				TOTAL MANO DE OBRA		**$22.788,13**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	100,00	$101.300,00	$1.013,00
Equipo de seguridad		GL	1,00	50,00	$54.855,00	$1.097,10
				TOTAL EQUIPOS		**$2.110,10**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$130.508,52**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.4.4

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA GFCI (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.4.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m		UND	1,50		$40.921,00	$61.381,50
Union conduit metálico EMT 3/4".		UND	2,00		$1.391,00	$2.782,00
Soporte SWL tubo 23 gris- referencia SWL23G - (para EMT 3/4")		UND	3,00		$1.808,00	$5.424,00
Adaptador terminal EMT 3/4"		UND	2,20		$1.391,00	$3.060,20
Curva conduit EMT 3/4"		UND	0,30		$4.172,00	$1.251,60
Caja rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"		UND	0,20		$6.258,00	$1.251,60
Caja rawelt octagonal salidas 3/4"-1"		UND	1,00		$6.258,00	$6.258,00
Toma GFCI doble		UND	1,00		$34.948,00	$34.948,00
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V		ML	18,00		$2.885,00	$51.930,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,20		$16.688,00	$3.337,60
				TOTAL MATERIALES		**$171.624,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	10,00	$113.514,72	$11.351,47
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	10,00	$90.297,92	$9.029,79
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	10,00	$57.610,08	$11.522,02
				TOTAL MANO DE OBRA		**$31.903,28**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	50,00	$101.300,00	$2.026,00
Equipo de seguridad		GL	1,00	50,00	$54.855,00	$1.097,10
				TOTAL EQUIPOS		**$3.123,10**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$175.950,00	$351,90
				TOTAL TRANSPORTE		**$351,90**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$207.002,78**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.4.5

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación por techo o pared. Incluye toma doble, cableado 3 Cu No 12 LSHF, ducto EMT 3/4", caja Rawelt Octogonal o Cuadrada, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.4.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m		UND	1,00		$40.921,00	$40.921,00
Union conduit metálico EMT 3/4".		UND	1,20		$1.391,00	$1.669,20
Soporte SWL tubo 23 gris- referencia SWL23G - (para EMT 3/4")		UND	2,00		$1.808,00	$3.616,00
Adaptador terminal EMT 3/4"		UND	2,20		$1.391,00	$3.060,20
Curva conduit EMT 3/4"		UND	0,30		$4.172,00	$1.251,60
Caja rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"		UND	0,20		$6.258,00	$1.251,60
Caja rawelt octagonal salidas 3/4"-1"		UND	1,00		$6.258,00	$6.258,00
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V		UND	1,00		$4.560,00	$4.560,00
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V		ML	15,00		$2.885,00	$43.275,00
Interruptor sencillo		UND	0,10		$4.499,00	$449,90
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$107.981,30**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	10,00	$113.514,72	$11.351,47
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	10,00	$90.297,92	$9.029,79
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	10,00	$57.610,08	$11.522,02
				TOTAL MANO DE OBRA		**$31.903,28**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	100,00	$101.300,00	$1.013,00
Equipo de seguridad		GL	1,00	100,00	$54.855,00	$548,55
				TOTAL EQUIPOS		**$1.561,55**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	1500,00	$175.950,00	$117,36
				TOTAL TRANSPORTE		**$117,36**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$141.563,49**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.4.6

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de salida de Interruptor S1,S2 o S3 por techo o pared. Incluye cableado 3 Cu No 14 LSHF, ducto EMT 3/4", caja metálica 10x4 cm, Interruptor conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.4.6

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m		UND	0,67		$40.921,00	$27.417,07
Union conduit metálico EMT 3/4".		UND	1,00		$1.391,00	$1.391,00
Soporte SWL tubo 23 gris- referencia SWL23G - (para EMT 3/4")		UND	2,00		$1.808,00	$3.616,00
Adaptador terminal EMT 3/4"		UND	1,00		$1.391,00	$1.391,00
Curva conduit EMT 3/4"		UND	0,50		$4.172,00	$2.086,00
Caja rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"		UND	1,00		$6.258,00	$6.258,00
Interruptor sencillo		UND	1,00		$4.499,00	$4.499,00
Cable cobre No 14 LSHF 75°/600V		ML	6,03		$2.078,00	$12.530,34
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$16.688,00	$1.668,80
				TOTAL MATERIALES		**$60.857,21**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	12,00	$113.514,72	$9.459,52
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	12,00	$90.297,92	$7.524,80
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	12,00	$57.610,08	$9.601,70
				TOTAL MANO DE OBRA		**$26.586,02**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	100,00	$101.300,00	$1.013,00
Equipo de seguridad		GL	1,00	100,00	$54.855,00	$548,55
				TOTAL EQUIPOS		**$1.561,55**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	100,00	$175.950,00	$1.759,50
				TOTAL TRANSPORTE		**$1.759,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$90.764,28**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.5.1

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Bala flat 8" de 22w con chip marca SAMSUNG,6500K, 100.000 horas- o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.5.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Accesorios Varios 1		GLB	0,50		$16.688,00	$8.344,00
Luminaria Bala Stil Led Tipo Flat 22W 8" dimerizable con chip Samsung,10.000 hr, 4.000K		UND	1,00		$217.590,00	$217.590,00
				TOTAL MATERIALES		**$225.934,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	15,00	$113.514,72	$7.567,69
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	15,00	$90.297,92	$6.019,89
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	15,00	$57.610,08	$7.681,32
				TOTAL MANO DE OBRA		**$21.268,90**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	60,00	$101.300,00	$1.688,37
Equipo de seguridad		GL	1,00	60,00	$54.855,00	$914,27
				TOTAL EQUIPOS		**$2.602,64**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	60,00	$175.950,00	$2.932,56
				TOTAL TRANSPORTE		**$2.932,56**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$252.738,10**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.5.2

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Emergencia Salida 90 E 300X185X45 Sobreponer (Circuito Independiente) - 2W - (o similar). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.5.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria Emergencia Salida 90 E 300X185X45 Sobreponer (Circuito Independiente) - 2W - (o similar)		UND	1,00		$107.344,00	$107.344,00
Cable cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V		ML	2,00		$9.673,00	$19.346,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,50		$16.688,00	$8.344,00
				TOTAL MATERIALES		**$135.034,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	20,00	$113.514,72	$5.675,74
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	20,00	$90.297,92	$4.514,90
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	20,00	$57.610,08	$5.761,01
				TOTAL MANO DE OBRA		**$15.951,65**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	60,00	$101.300,00	$1.688,37
Equipo de seguridad		GL	1,00	60,00	$54.855,00	$914,27
				TOTAL EQUIPOS		**$2.602,64**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	60,00	$175.950,00	$2.932,56
				TOTAL TRANSPORTE		**$2.932,56**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$156.520,85**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.5.3

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Luminaria Emergencia Tipo SALIDA, autonomía de 90 min. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.5.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria Emergencia Aviso Salida Led - Autonomía de 90 min - Tipo Stil Led (o similar)		UND	1,00		$155.148,00	$155.148,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,50		$16.688,00	$8.344,00
				TOTAL MATERIALES		**$163.492,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	15,00	$113.514,72	$7.567,69
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	15,00	$90.297,92	$6.019,89
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	15,00	$57.610,08	$7.681,32
				TOTAL MANO DE OBRA		**$21.268,90**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	60,00	$101.300,00	$1.688,37
Equipo de seguridad		GL	1,00	60,00	$54.855,00	$914,27
				TOTAL EQUIPOS		**$2.602,64**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	60,00	$175.950,00	$2.932,56
				TOTAL TRANSPORTE		**$2.932,56**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$190.296,10**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldía de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.5.4

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Luminaria Bala Emergencia Tipo Stil Led, 5W, autonomía de 90 min. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.5.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminara Bala Emergencia 5W con autonomía de 90 min - Tipo Stil Led (o similar)		UND	1,00		$214.713,00	$214.713,00
Accesorios Varios 1		GLB	0,50		$16.688,00	$8.344,00
				TOTAL MATERIALES		**$223.057,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	54%	1,00	15,00	$113.514,72	$7.567,69
Oficial eléctrico	$58.635,01	54%	1,00	15,00	$90.297,92	$6.019,89
Ayudante eléctrico	$37.409,14	54%	2,00	15,00	$57.610,08	$7.681,32
				TOTAL MANO DE OBRA		**$21.268,90**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	60,00	$101.300,00	$1.688,37
Equipo de seguridad		GL	1,00	60,00	$54.855,00	$914,27
				TOTAL EQUIPOS		**$2.602,64**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	60,00	$175.950,00	$2.932,56
				TOTAL TRANSPORTE		**$2.932,56**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$249.861,10**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.6.1

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de ducto EMT 1", y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: ML

ESPECIFICACION: 17.6.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 1"		M	0,33		$61.334,70	$20.444,88
Union conduit metálico EMT 1"		UND	0,33		$2.044,35	$681,45
Soporte SWL tubo 29 gris- referencia SWL29G - (para EMT 1")		UND	0,50		$2.190,30	$1.095,15
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$17.522,40	$1.752,24
				TOTAL MATERIALES		**$23.973,72**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	55%	1,00	40,00	$114.251,83	$2.856,30
Oficial eléctrico	$58.635,01	55%	1,00	40,00	$90.884,27	$2.272,11
Ayudante eléctrico	$37.409,14	55%	2,00	40,00	$57.984,17	$2.899,21
				TOTAL MANO DE OBRA		**$8.027,62**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramienta menor		(%)mo	1,00	10,00	$8.027,62	$802,76
Equipo de seguridad		GL	1,00	40,00	$56.950,47	$1.423,76
				TOTAL EQUIPOS		**$2.226,52**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	40,00	$179.257,86	$4.481,45
				TOTAL TRANSPORTE		**$4.481,45**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$38.709,31**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.6.2

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de salida de TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL (D40-60) (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.6.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m		UND	2,00		$42.967,05	$85.934,10
Union conduit metálico EMT 3/4".		UND	1,20		$1.460,55	$1.752,66
Soporte SWL tubo 23 gris- referencia SWL23G - (para EMT 3/4")		UND	2,00		$1.898,40	$3.796,80
Adaptador terminal EMT 3/4"		UND	2,20		$1.460,55	$3.213,21
Curva conduit EMT 3/4"		UND	0,30		$4.380,60	$1.314,18
Caja rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"		UND	0,20		$6.570,90	$1.314,18
Caja rawelt octagonal salidas 3/4"-1"		UND	1,00		$6.570,90	$6.570,90
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V		UND	1,00		$4.788,00	$4.788,00
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V		ML	21,00		$3.029,25	$63.614,25
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$17.522,40	$1.752,24
				TOTAL MATERIALES		**$174.050,52**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	55%	1,00	10,00	$114.251,83	$11.425,18
Oficial eléctrico	$58.635,01	55%	1,00	10,00	$90.884,27	$9.088,43
Ayudante eléctrico	$37.409,14	55%	2,00	10,00	$57.984,17	$11.596,83
				TOTAL MANO DE OBRA		**$32.110,44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	50,00	$105.169,66	$2.103,39
Equipo de seguridad		GL	1,00	50,00	$56.950,47	$1.139,01
				TOTAL EQUIPOS		**$3.242,40**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$179.257,86	$358,52
				TOTAL TRANSPORTE		**$358,52**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$209.761,88**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.6.3

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA (#14 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 14 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.6.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m		UND	1,00		$42.967,05	$42.967,05
Union conduit metálico EMT 3/4".		UND	1,20		$1.460,55	$1.752,66
Soporte SWL tubo 23 gris- referencia SWL23G - (para EMT 3/4")		UND	2,00		$1.898,40	$3.796,80
Adaptador terminal EMT 3/4"		UND	2,20		$1.460,55	$3.213,21
Curva conduit EMT 3/4"		UND	0,30		$4.380,60	$1.314,18
Caja rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"		UND	0,20		$6.570,90	$1.314,18
Caja rawelt octagonal salidas 3/4"-1"		UND	1,00		$6.570,90	$6.570,90
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V		UND	1,00		$4.788,00	$4.788,00
Cable cobre No 14 LSHF 75°/600V		ML	15,00		$2.181,90	$32.728,50
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$17.522,40	$1.752,24
				TOTAL MATERIALES		**$100.197,72**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	55%	1,00	10,00	$114.251,83	$11.425,18
Oficial eléctrico	$58.635,01	55%	1,00	10,00	$90.884,27	$9.088,43
Ayudante eléctrico	$37.409,14	55%	2,00	10,00	$57.984,17	$11.596,83
				TOTAL MANO DE OBRA		**$32.110,44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	50,00	$105.169,66	$2.103,39
Equipo de seguridad		GL	1,00	50,00	$56.950,47	$1.139,01
				TOTAL EQUIPOS		**$3.242,40**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$179.257,86	$358,52
				TOTAL TRANSPORTE		**$358,52**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$135.909,08**



OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.6.4

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación por techo o pared. Incluye cableado 3 Cu No 12 LSHF, ducto EMT 3/4", caja Rawelt Octogonal o Cuadrada, caja Rawelt rectangular. Incluye tomacorriente doble, conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.6.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m		UND	1,00		$42.967,05	$42.967,05
Union conduit metálico EMT 3/4".		UND	1,20		$1.460,55	$1.752,66
Soporte SWL tubo 23 gris- referencia SWL23G - (para EMT 3/4")		UND	2,00		$1.898,40	$3.796,80
Adaptador terminal EMT 3/4"		UND	2,20		$1.460,55	$3.213,21
Curva conduit EMT 3/4"		UND	0,30		$4.380,60	$1.314,18
Caja rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"		UND	0,20		$6.570,90	$1.314,18
Caja rawelt octagonal salidas 3/4"-1"		UND	1,00		$6.570,90	$6.570,90
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V		UND	1,00		$4.788,00	$4.788,00
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V		ML	15,00		$3.029,25	$45.438,75
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$17.522,40	$1.752,24
				TOTAL MATERIALES		**$112.907,97**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	55%	1,00	10,00	$114.251,83	$11.425,18
Oficial eléctrico	$58.635,01	55%	1,00	10,00	$90.884,27	$9.088,43
Ayudante eléctrico	$37.409,14	55%	2,00	10,00	$57.984,17	$11.596,83
				TOTAL MANO DE OBRA		**$32.110,44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	100,00	$105.169,66	$1.051,70
Equipo de seguridad		GL	1,00	100,00	$56.950,47	$569,50
				TOTAL EQUIPOS		**$1.621,20**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	1500,00	$179.257,86	$119,56
				TOTAL TRANSPORTE		**$119,56**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$146.759,17**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.6.5

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de salida de Interruptor S1, S2 o S3 por techo o pared. Incluye cableado 3 Cu No 12 LSHF, ducto PVC 3/4", caja rectangular PVC, Interruptor, conectores tipo resorte y demás accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: ML

ESPECIFICACION: 17.6.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Interruptor sencillo		UND	0,25		$4.723,95	$1.180,99
Interuptor doble		UND	0,25		$11.644,50	$2.911,13
Interruptor Triple		UND	0,25		$14.595,00	$3.648,75
Interruptor Conmutable Sencillo		UND	0,25		$6.720,00	$1.680,00
Cable cobre No 12 LSHF 75°/600V		ML	15,00		$3.029,25	$45.438,75
Curva conduit EMT 3/4"		UND	1,00		$4.380,60	$4.380,60
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts		UND	0,60		$10.379,25	$6.227,55
Caja rectangular PVC		UND	1,00		$1.521,45	$1.521,45
Accesorios Varios 1		GLB	0,20		$17.522,40	$3.504,48
				TOTAL MATERIALES		**$70.493,70**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	55%	1,00	12,00	$114.251,83	$9.520,95
Oficial eléctrico	$58.635,01	55%	1,00	12,00	$90.884,27	$7.573,66
Ayudante eléctrico	$37.409,14	55%	2,00	12,00	$57.984,17	$9.664,05
				TOTAL MANO DE OBRA		**$26.758,66**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	100,00	$105.169,66	$1.051,70
Equipo de seguridad		GL	1,00	100,00	$56.950,47	$569,50
				TOTAL EQUIPOS		**$1.621,20**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	100,00	$179.257,86	$1.792,58
				TOTAL TRANSPORTE		**$1.792,58**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$100.666,14**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.6.6

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de luminaria HERMETICA 40W TIPO STIL LED, 4591 LM, 6500k, 100.000H. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.6.6

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Accesorios Varios 1		GLB	0,50		$17.522,40	$8.761,20
Luminaria Hermetica Led tipo STIL LED 40W, 6500lm, 100000 horas		UND	1,00		$275.126,25	$275.126,25
				TOTAL MATERIALES		**$283.887,45**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	55%	1,00	15,00	$114.251,83	$7.616,83
Oficial eléctrico	$58.635,01	55%	1,00	15,00	$90.884,27	$6.058,98
Ayudante eléctrico	$37.409,14	55%	2,00	15,00	$57.984,17	$7.731,20
				TOTAL MANO DE OBRA		**$21.407,01**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	60,00	$105.169,66	$1.752,86
Equipo de seguridad		GL	1,00	60,00	$56.950,47	$949,19
				TOTAL EQUIPOS		**$2.702,05**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	60,00	$179.257,86	$2.987,69
				TOTAL TRANSPORTE		**$2.987,69**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$310.984,20**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.6.7

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución monofasico T8-1F empotrable 8 circuitos 75Amp 120V C/Puerta

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.6.7

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tablero Monofásico Enchufable 8 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta		UND	1,00		$123.579,00	$123.579,00
Accesorios Varios 1		GLB	1,00		$17.522,40	$17.522,40
				TOTAL MATERIALES		**$141.101,40**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	55%	1,00	3,00	$114.251,83	$38.083,91
Oficial eléctrico	$58.635,01	55%	1,00	3,00	$90.884,27	$30.294,73
Ayudante eléctrico	$37.409,14	55%	2,00	3,00	$57.984,17	$38.656,13
				TOTAL MANO DE OBRA		**$107.034,77**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	30,00	$105.169,66	$3.505,62
Equipo de seguridad		GL	1,00	30,00	$56.950,47	$1.898,33
				TOTAL EQUIPOS		**$5.403,95**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	30,00	$179.257,86	$5.975,20
				TOTAL TRANSPORTE		**$5.975,20**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$259.515,32**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

Alcaldia de Bucaramanga / GOBERNAR ES HACER	**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:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.6.8

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION: 17.6.8

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Interruptor automático enchufable 1x15/20 A 120/240V 6 KA		UND	1,00		$10.294,20	$10.294,20
Accesorios Varios 1		GLB	0,10		$17.522,40	$1.752,24
				TOTAL MATERIALES		**$12.046,44**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	55%	1,00	35,00	$114.251,83	$3.264,29
Oficial eléctrico	$58.635,01	55%	1,00	35,00	$90.884,27	$2.596,65
				TOTAL MANO DE OBRA		**$5.860,94**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	500,00	$105.169,66	$210,34
Equipo de seguridad		GL	1,00	500,00	$56.950,47	$113,90
				TOTAL EQUIPOS		**$324,24**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	500,00	$179.257,86	$358,52
				TOTAL TRANSPORTE		**$358,52**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$18.590,14**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	**CATALOGO PRESUPUESTOS - ALCALDIA BUCARAMANGA - 2023**

ITEM: 17.6.9

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de Acometida canalizada en cable Cu 2x10 F + 10 T AWG LSHF Incluye accesorios de instalación, conectores y señalización RETIE.

UNIDAD: ML

ESPECIFICACION: 17.6.9

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cable cobre No 10 LSHF 75°/600V		ML	3,00		$4.685,10	$14.055,30
Accesorios Varios 1		GLB	0,01		$17.522,40	$175,22
				TOTAL MATERIALES		**$14.230,52**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	P.S.	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Supervisor electricista	$73.710,86	55%	1,00	100,00	$114.251,83	$1.142,52
Oficial eléctrico	$58.635,01	55%	1,00	100,00	$90.884,27	$908,84
Ayudante eléctrico	$37.409,14	55%	2,00	100,00	$57.984,17	$1.159,68
				TOTAL MANO DE OBRA		**$3.211,04**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Herramientas menores eléctricas		GL	1,00	1000,00	$105.169,66	$105,17
Equipo de seguridad		GL	1,00	1000,00	$56.950,47	$56,95
				TOTAL EQUIPOS		**$162,12**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	REND.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada		DIA	1,00	1000,00	$179.257,86	$179,26
				TOTAL TRANSPORTE		**$179,26**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$17.782,94**

OSCAR FABIAN VELASQUEZ ARIZA
TP 68202144323STD
Ingeniero Civil - CPS Bienes y Servicios SEB