PU	MD.001	Localización y replanteo manual	1.1

↑↑↑↑↑
NOMBRAR APU

CÓDIGO ESP-
1.1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 1.1
DESCRIPCIÓN: Localización y replanteo manual
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION: 1.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 160,13*	*$ 160,13*
	0	-			
		-			
T.EQUIPOS			TOTAL EQUIPOS		$ 160,13

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
MO.001	Ayudante	1,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	97,00	*$ 623,62*
MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	97,00	*$ 977,66*
	0						
	0						
	0						
	0						
T.M.O					TOTAL MANO DE OBRA		$ 1.601,28

T.C.D	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.761,41
	ADMINISTRACIÓN	33,00%	$ 581,27
	UTILIDAD	5,00%	$ 88,07
	TOTAL INCLUIDO AU		$ 2.430,75
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 2.431,00

PU	DM.014	Demolición de varias en concreto, incluye cargue, retiro y disposición final	2.1

↑↑↑↑↑
NOMBRAR APU

CÓDIGO ESP-
2.1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 2.1
DESCRIPCIÓN: Demolición de varias en concreto, incluye cargue, retiro y disposición final
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION: 2.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 3.596,93*	*$ 3.596,93*
EQ.007	Martillo Demoledor hexagonal mínimo 30Jls incluido planta eléctrica 5200w	*Hr*	0,25	*$ 21.835,00*	*$ 87.340,00*
T.EQUIPOS			TOTAL EQUIPOS		$ 90.936,93

TRANSPORTE

CÓDIGO: TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	UND	DIST.KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
TR.001	Escombrera	*m3*		1,30	*$ 6.600,00*	*$ 8.580,00*
TR.002	Transporte de escombros hasta 15 km	*M3/KM*	*15,00*	1,30	*$ 1.210,00*	*$ 23.595,00*
T.TRANSPORTE				TOTAL TRANSPORTE		$ 32.175,00

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
MO.001	Ayudante	2,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	6,00	*$ 20.163,73*
MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	6,00	*$ 15.805,53*
0							
0							
0							
0							
T.M.O					TOTAL MANO DE OBRA		$ 35.969,26

T.C.D	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 159.081,19
	ADMINISTRACIÓN	33,00%	$ 52.496,79
	UTILIDAD	5,00%	$ 7.954,06
	TOTAL INCLUIDO AU		$ 219.532,04
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 219.532,00

PU	EX.001	Excavación manual en material común y/o conglomerado, incluye cargue, retiro y disposición final		3.1
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU		Código: F-GDI-5000-238,37-016	
	CÓDIGO ESP-	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Versión: 2.24	
	3.1		Fecha aprobación: Junio 2020	
			Página: 1 de 1	

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 3.1
DESCRIPCIÓN: Excavación manual en material común y/o conglomerado, incluye cargue, retiro y disposición final
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION: 3.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 2.419,65*	*$ 2.419,65*
T.EQUIPOS			TOTAL EQUIPOS		$ 2.419,65

TRANSPORTE

CÓDIGO: TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	CANT	V.R. UNIT	V. PARCIAL
TR.001	Escombrera	*m3*		1,30	*$ 6.600,00*	*$ 8.580,00*
TR.002	Transporte de escombros hasta 15 km	*M3/KM*	*15,00*	1,30	*$ 1.210,00*	*$ 23.595,00*
T.TRANSPORTE				TOTAL TRANSPORTE		$ 32.175,00

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
MO.001	Ayudante	2,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 24.196,48*
	0		$ -				
	0						
	0						
	0						
	0						
T.M.O					TOTAL MANO DE OBRA		$ 24.196,48

T.C.D	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 58.791,13
	ADMINISTRACIÓN	33,00%	$ 19.401,07
	UTILIDAD	5,00%	$ 2.939,56
	TOTAL INCLUIDO AU		$ 81.131,76
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 81.132,00

PU	RL.011	Relleno compactado con material de sub-base granular		3.2
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
	CÓDIGO ESP- 3.2			Versión: 2.24
				Fecha aprobación: Junio 2020
				Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 3.2
DESCRIPCIÓN: Relleno compactado con material de sub-base granular
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION: 3.2

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MT.002	Sub-base granular incluye transporte	*m3*	1,3	2%	$ *82.929,00*	$ *109.963,85*
MT.001	Agua	*Lt*	55	5%	$ *83,46*	$ *4.819,64*
T.MATERIALES				TOTAL MATERIALES		$ 114.783,49

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	$ *3.742,20*	$ *3.742,20*
EQ.008	Aspersor Manual	*Hr*	1,62	$ *3.300,00*	$ *2.037,04*
EQ.004	Compactador manual tipo rana	*Hr*	1,62	$ *5.500,00*	$ *3.395,06*
T.EQUIPOS			TOTAL EQUIPOS		$ 9.174,30

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
MO.001	Ayudante	4,00	*$39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	9,00	$ *26.884,98*
MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	9,00	$ *10.537,02*
	0						
	0						
	0						
	0						
T.M.O					TOTAL MANO DE OBRA		$ 37.422,00

T.C.D	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 161.379,79
	ADMINISTRACIÓN	33,00%	$ 53.255,33
	UTILIDAD	5,00%	$ 8.068,99
	TOTAL INCLUIDO AU		$ 222.704,11
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 222.704,00

PU	EP.001	Construcción de espacio público según MEPB incluye mortero losetas prefabricadas UC-L21; UC-L11; UC-L32 (incluye mortero de pega)	4.1

↑↑↑↑↑
NOMBRAR APU

CÓDIGO ESP-
4.1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 4.1
DESCRIPCIÓN: Construcción de espacio público según MEPB incluye mortero losetas prefabricadas UC-L21; UC-L11; UC-L32 (incluye mortero de pega)
UNIDAD: m
ESPECIFICACION: 4.1

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MT.021	Loseta lisa (UC-L.11), Loseta guia (UC-l21), loseta toperol	*und*	5,00	3%	*$ 6.937,70*	*$ 35.729,16*
MT.022	Loseta demarcacion visual UC-L32	*und*	2,50	3%	*$ 6.283,20*	*$ 16.179,24*
MT.023	Malla gallinero 1 1/4" *1,20m	*m2*	1,00	3%	*$ 2.394,70*	*$ 2.466,54*
MT.024	Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,01	3%	*$ 6.893,70*	*$ 71,01*
MT.025	Alambre galvanizado cal. 16	*kg*	0,10	3%	*$ 10.560,00*	*$ 1.087,68*
MT.007	Mortero 1:4	*m3*	0,04	2%	*$ 424.365,96*	*$ 17.314,13*
MT.008	Disco de corte diamantado 7"	*und*	0,01	5%	*$ 62.590,00*	*$ 657,20*
T.MATERIALES				TOTAL MATERIALES		$ 73.504,96

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 2.806,65*	*$ 2.806,65*
EQ.003	Pulidora de mano	*Hr*	2,00	*$ 2.736,25*	*$ 1.368,13*
T.EQUIPOS			TOTAL EQUIPOS		$ 4.174,78

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
MO.001	Ayudante	4,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	12,00	*$ 20.163,73*
MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	12,00	*$ 7.902,77*
	0						
	0						
	0						
	0						
T.M.O					TOTAL MANO DE OBRA		$ 28.066,50

T.C.D	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 105.746,24
	ADMINISTRACIÓN	33,00%	$ 34.896,26
	UTILIDAD	5,00%	$ 5.287,31
	TOTAL INCLUIDO AU		$ 145.929,81
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 145.930,00

PU	BS.003	Suministro e instalación de sardinel prefabricado UC-S10			4.2
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU			Código: F-GDI-5000-238,37-016	
	CÓDIGO ESP-		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Versión: 2.24	
	4.2			Fecha aprobación: Junio 2020	
				Página: 1 de 1	

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 4.2
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de sardinel prefabricado UC-S10
UNIDAD: m
ESPECIFICACION: 4.2

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MT.006	UC-S10 sardinel recto peatonal prefabricado en concreto, L=0,8	*und*	1,25	0%	*$ 39.924,50*	*$ 49.905,63*
MT.007	Mortero 1:4	*m3*	0,01	5%	*$ 424.365,96*	*$ 4.455,84*
MT.008	Disco de corte diamantado 7"	*und*	0,01	5%	*$ 62.590,00*	*$ 657,20*
T.MATERIALES				**TOTAL MATERIALES**		**$ 55.018,67**

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 310,65*	*$ 310,65*
EQ.003	Pulidora de mano	*Hr*	6,25	*$ 2.736,25*	*$ 437,80*
T.EQUIPOS			**TOTAL EQUIPOS**		**$ 748,45**

TRANSPORTE

CÓDIGO: TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
TR.004	Transporte materiales granulares	*M3/KM*	*41,00*	0,12	*$ 1.210,00*	*$ 5.953,20*
T.TRANSPORTE				**TOTAL TRANSPORTE**		**$ 5.953,20**

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
MO.001	Ayudante	1,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	50,00	*$ 1.209,82*
MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	50,00	*$ 1.896,66*
	0						
	0						
	0						
	0						
T.M.O					**TOTAL MANO DE OBRA**		**$ 3.106,48**

T.C.D	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**$ 64.826,80**
	ADMINISTRACIÓN	**33,00%**	**$ 21.392,84**
	UTILIDAD	**5,00%**	**$ 3.241,34**
	TOTAL INCLUIDO AU		**$ 89.460,98**
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 89.461,00**

PU	VP.001	Construccion de vados y/o rampas peatonales según MEPB			4.3
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016	
	CÓDIGO ESP-			Versión: 2.24	
	4.3			Fecha aprobación: Junio 2020	
				Página: 1 de 1	

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 4.3
DESCRIPCIÓN: Construccion de vados y/o rampas peatonales según MEPB
UNIDAD: und
ESPECIFICACION: 4.3

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
→ MT.014	UC-S20 Sardinel rampa prefabricado en concreto recto, L=0,8M	*und*	2,00	0%	*$ 35.343,00*	*$ 70.686,00*
→ MT.016	UC-S30 Remate sardinel rampa prefabricado en concreto L = 0,60 M	*und*	2,00	0%	*$ 32.725,00*	*$ 65.450,00*
→ MT.003	Concreto de 3000 PSI mezclado en sitio	*m3*	0,20	3%	*$ 428.500,92*	*$ 88.271,19*
→ MT.007	Mortero 1:4	*m3*	0,02	5%	*$ 424.365,96*	*$ 8.911,69*
→ MT.008	Disco de corte diamantado 7"	*und*	0,02	0%	*$ 62.590,00*	*$ 1.251,80*
→ MT.004	curador para concreto tipo antisol blanco	*Kg*	0,60	0%	*$ 5.466,12*	*$ 3.279,67*
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
T.MATERIALES				**TOTAL MATERIALES**		**$ 237.850,35**

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→ EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 4.316,31*	*$ 4.316,31*
→ EQ.003	Pulidora de mano	*Hr*	2,00	*$ 2.736,25*	*$ 1.368,13*
→ EQ.005	Vibrador eléctrico tipo aguja	*Hr*	10,00	*$ 5.074,30*	*$ 507,43*
→					
→					
→					
→					
T.EQUIPOS			**TOTAL EQUIPOS**		**$ 6.191,87**

TRANSPORTE

CÓDIGO: TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→						
→						
→						
→						
→						
T.TRANSPORTE				**TOTAL TRANSPORTE**		**$ -**

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
→ MO.001	Ayudante	2,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 24.196,48*
→ MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	5,00	*$ 18.966,64*
→	0						
→	0						
→	0						
→	0						
T.M.O					**TOTAL MANO DE OBRA**		**$ 43.163,12**

T.C.D	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**$ 287.205,34**
	ADMINISTRACIÓN	**33,00%**	**$ 94.777,76**
	UTILIDAD	**5,00%**	**$ 14.360,27**
	TOTAL INCLUIDO AU		**$ 396.343,37**
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 396.343,00**

PU	VP.001	Construccion de vados y/o rampas vehiculares según MEPB					4.4
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU					Código: F-GDI-5000-238,37-016	
	CÓDIGO ESP-		**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			Versión: 2.24	
	4.4					Fecha aprobación: Junio 2020	
						Página: 1 de 1	

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 4.4
DESCRIPCIÓN: Construccion de vados y/o rampas vehiculares según MEPB
UNIDAD: und
ESPECIFICACION: 4.4

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MT.007	Mortero 1:4	*m3*	0,03	5%	*$ 424.365,96*	*$ 13.367,53*
MT.008	Disco de corte diamantado 7"	*und*	0,02	0%	*$ 62.590,00*	*$ 1.251,80*
MT.014	UC-S20 Sardinel rampa prefabricado en concreto recto, L=0,8M	*und*	4,00	0%	*$ 35.343,00*	*$ 0,50*
MT.016	UC-S30 Remate sardinel rampa prefabricado en concreto L = 0,60 M	*und*	2,00	0%	*$ 32.725,00*	*$ 65.450,00*
MT.003	Concreto de 3000 PSI mezclado en sitio	*m3*	0,16	3%	*$ 428.500,92*	*$ 70.616,95*
MT.004	curador para concreto tipo antisol blanco	*Kg*	0,60	0%	*$ 5.466,12*	*$ 3.279,67*
T.MATERIALES				**TOTAL MATERIALES**		**$ 153.966,45**

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 4.316,31*	*$ 4.316,31*
EQ.003	Pulidora de mano	*Hr*	2,00	*$ 2.736,25*	*$ 1.368,13*
EQ.005	Vibrador eléctrico tipo aguja	*Hr*	10,00	*$ 5.074,30*	*$ 507,43*
T.EQUIPOS			**TOTAL EQUIPOS**		**$ 6.191,87**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
MO.001	Ayudante	2,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	5,00	*$ 24.196,48*
MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	5,00	*$ 18.966,64*
	0						
	0						
	0						
	0						
T.M.O					**TOTAL MANO DE OBRA**		**$ 43.163,12**

T.C.D	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**$ 203.321,44**
	ADMINISTRACIÓN	**33,00%**	**$ 67.096,08**
	UTILIDAD	**5,00%**	**$ 10.166,07**
	TOTAL INCLUIDO AU		**$ 280.583,59**
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 280.584,00**

PU	VP.001	Franja de ajuste al predio					4.5
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU			**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**		Código: F-GDI-5000-238,37-016	
	CÓDIGO ESP-					Versión: 2.24	
	4.5					Fecha aprobación: Junio 2020	
						Página: 1 de 1	

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 4.5
DESCRIPCIÓN: Franja de ajuste al predio
UNIDAD: m
ESPECIFICACION: 4.5

MATERIALES

	CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
→	MT.012	Concreto mezclado en sitio 3000 psi	*m3*	0,02	3%	*$ 428.500,92*	*$ 8.827,00*
→	MT.004	curador para concreto tipo antisol blanco	*Kg*	0,06	3%	*$ 5.466,12*	*$ 338,00*
→							
→							
→							
→							
→							
→							
→							
→							
→							
→							
→							
→							
→							
→							
→							
→							
T.MATERIALES					**TOTAL MATERIALES**		**$ 9.165,00**

EQUIPOS

	CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→	EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 143,88*	*$ 143,88*
→	EQ.005	Vibrador eléctrico tipo aguja	*Hr*	18,75	*$ 5.074,30*	*$ 270,63*
→						
→						
→						
→						
→						
T.EQUIPOS				**TOTAL EQUIPOS**		**$ 414,51**

TRANSPORTE

	CÓDIGO: TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→				-			*$ -*
→							
→							
→							
→							
T.TRANSPORTE					**TOTAL TRANSPORTE**		**$ -**

MANO DE OBRA

	CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
→								
→	MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	150,00	*$ 632,22*
→	MO.001	Ayudante	2,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	150,00	*$ 806,55*
→		0						
→		0						
→		0						
T.M.O						**TOTAL MANO DE OBRA**		**$ 1.438,77**

T.C.D	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**$ 11.018,28**
	ADMINISTRACIÓN	**33,00%**	**$ 3.636,03**
	UTILIDAD	**5,00%**	**$ 550,91**
	TOTAL INCLUIDO AU		**$ 15.205,22**
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 15.205,00**

PU	CP.007	Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.	4.6

↑↑↑↑↑
NOMBRAR APU

CÓDIGO ESP-
4.6

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 4.6
DESCRIPCIÓN: Escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION: 4.6

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MT.012	Concreto mezclado en sitio 3000 psi	*m3*	1	3%	*$ 428.500,92*	*$ 441.355,95*
MT.004	curador para concreto tipo antisol blanco	*Kg*	3	3%	*$ 5.466,12*	*$ 16.890,31*
MT.005	Desencofrante	*Lt*	1	3%	*$ 6.930,00*	*$ 7.137,90*
T.MATERIALES				**TOTAL MATERIALES**		**$ 465.384,16**

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 22.453,20*	*$ 22.453,20*
EQ.005	Vibrador eléctrico tipo aguja	*Hr*	0,62	*$ 5.074,30*	*$ 8.184,35*
EQ.006	Formaleta	*m2*	1,00	*$ 30.394,74*	*$ 30.394,74*
T.EQUIPOS			**TOTAL EQUIPOS**		**$ 61.032,29**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
MO.001	Ayudante	4,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	1,50	*$ 161.309,87*
MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	1,50	*$ 63.222,13*
	0						
	0						
	0						
	0						
T.M.O					**TOTAL MANO DE OBRA**		**$ 224.532,00**

T.C.D	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**$ 750.948,45**
	ADMINISTRACIÓN	**33,00%**	**$ 247.812,99**
	UTILIDAD	**5,00%**	**$ 37.547,42**
	TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.036.308,86**
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1.036.309,00**

PU	AE.001	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	4.7

↑↑↑↑↑
NOMBRAR APU

CÓDIGO ESP-
0

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 4.7
DESCRIPCIÓN: Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto tipo UC-A30 sobre mortero y malla gallinero.
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION: 4.7

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
→ MT.011	Adoquín rectangular peatonal en concreto tipo UC-A30 de 10x20x6 cm	*und*	50	3%	*$ 1.376,00*	*$ 68.841,28*
→ MT.007	Mortero 1:4	*m3*	0,04	3%	*$ 424.365,96*	*$ 29.705,62*
→ MT.023	Malla gallinero 1 1/4" *1,20m	*m2*	1	3%	*$ 2.394,70*	*$ 2.466,54*
→ MT.024	Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0,05	3%	*$ 6.893,70*	*$ 551,50*
→ MT.025	Alambre galvanizado cal. 16	*kg*	0,1	3%	*$ 10.560,00*	*$ 1.372,80*
→ MT.018	Arena fina triturada	*m3*	0,01	3%	*$ 48.345,00*	*$ 1.933,80*
→ MT.008	Disco de corte diamantado 7"	*und*	0,01	0%	*$ 62.590,00*	*$ 625,90*
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
T.MATERIALES				**TOTAL MATERIALES**		**$ 105.497,43**

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→ EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 1.035,50*	*$ 1.035,50*
→ EQ.011	Pulidora de mano	*Día*	0,06	*$ 2.736,25*	*$ 164,18*
→					
→					
→					
→					
→					
T.EQUIPOS			**TOTAL EQUIPOS**		**$ 1.199,67**

TRANSPORTE

CÓDIGO: TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	DIST	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→ TR.004	Transporte materiales granulares	*41,00*	*M3/KM*	0,06	*$ 1.210,00*	*$ 3.100,63*
→	0		-		$ -	
→						
→						
→						
T.TRANSPORTE				**TOTAL TRANSPORTE**		**$ 3.100,63**

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
→ MO.001	Ayudante	1,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	15,00	*$ 4.032,75*
→ MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	15,00	*$ 6.322,21*
→							
→							
→							
→							
T.M.O					**TOTAL MANO DE OBRA**		**$ 10.354,96**

T.C.D	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**$ 120.152,69**
	ADMINISTRACIÓN	**33,00%**	**$ 39.650,39**
	UTILIDAD	**5,00%**	**$ 6.007,63**
	TOTAL INCLUIDO AU		**$ 165.810,71**
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 165.811,00**

PU	CP.006	Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera						4.8
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU						Código: F-GDI-5000-238,37-016	
	CÓDIGO ESP-			ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			Versión: 2.24	
	4.8						Fecha aprobación: Junio 2020	
							Página: 1 de 1	

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 4.8
DESCRIPCIÓN: Rampa en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION: 4.8

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
→ MT.012	Concreto mezclado en sitio 3000 psi	*m3*	1	3%	$ *428.500,92*	$ *441.355,95*
→ MT.004	curador para concreto tipo antisol blanco	*Kg*	3	3%	$ *5.466,12*	$ *16.890,31*
→ MT.005	Desencofrante	*Lt*	1	3%	$ *6.930,00*	$ *7.137,90*
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
T.MATERIALES				**TOTAL MATERIALES**		**$ 465.384,16**

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→ EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	$ *11.226,60*	$ *11.226,60*
→ EQ.005	Vibrador eléctrico tipo aguja	*Hr*	0,90	$ *5.074,30*	$ *4.566,87*
→ EQ.006	Formaleta	*m2*	1,00	$ *30.394,74*	$ *30.394,74*
→					
→					
→					
→					
T.EQUIPOS			**TOTAL EQUIPOS**		**$ 46.188,21**

TRANSPORTE

CÓDIGO: TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→						
→						
→						
→						
→						
T.TRANSPORTE				**TOTAL TRANSPORTE**		**$ -**

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
→ MO.001	Ayudante	4,00	*$39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	3,00	$ *80.654,93*
→ MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	3,00	$ *31.611,07*
→	0						
→	0						
→	0						
→	0						
T.M.O					**TOTAL MANO DE OBRA**		**$ 112.266,00**

T.C.D	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**$ 623.838,37**
	ADMINISTRACIÓN	**33,00%**	**$ 205.866,66**
	UTILIDAD	**5,00%**	**$ 31.191,92**
	TOTAL INCLUIDO AU		**$ 860.896,95**
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 860.897,00**

PU	CP.007	Realce cajas de servicios publicos		5.1
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
	CÓDIGO ESP-			Versión: 2.24
	5.1			Fecha aprobación: Junio 2020
				Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 5.1
DESCRIPCIÓN: Realce cajas de servicios publicos
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 5.1

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
→ MT.012	Concreto mezclado en sitio 3000 psi	*m3*	0,1	3%	*$ 428.500,92*	*$ 44.135,59*
→ MT.004	curador para concreto tipo antisol blanco	*Kg*	0,3	3%	*$ 5.466,12*	*$ 1.689,03*
→ MT.005	Desencofrante	*Lt*	0,5	3%	*$ 6.930,00*	*$ 3.568,95*
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
T.MATERIALES				**TOTAL MATERIALES**		**$ 49.393,57**

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→ EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 2.588,74*	*$ 2.588,74*
→ EQ.006	Formaleta	*m2*	1,00	*$ 30.394,74*	*$ 30.394,74*
→ EQ.005	Vibrador eléctrico tipo aguja	*Hr*	2,50	*$ 5.074,30*	*$ 2.029,72*
→					
→					
→					
→					
T.EQUIPOS			**TOTAL EQUIPOS**		**$ 35.013,20**

TRANSPORTE

CÓDIGO: TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→						
→						
→						
→						
→						
T.TRANSPORTE				**TOTAL TRANSPORTE**		**$ -**

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
→ MO.001	Ayudante	1,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	6,00	*$ 10.081,87*
→ MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	6,00	*$ 15.805,53*
→	0						
→	0						
→	0						
→	0						
T.M.O					**TOTAL MANO DE OBRA**		**$ 25.887,40**

T.C.D	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**$ 110.294,17**
	ADMINISTRACIÓN	**33,00%**	**$ 36.397,08**
	UTILIDAD	**5,00%**	**$ 5.514,71**
	TOTAL INCLUIDO AU		**$ 152.205,96**
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 152.206,00**

PU	CP.007	Realce pozos EMPAS		5.2
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
	CÓDIGO ESP-			Versión: 2.24
	5.2			Fecha aprobación: Junio 2020
				Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 5.2
DESCRIPCIÓN: Realce pozos EMPAS
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 5.2

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
→ MT.012	Concreto mezclado en sitio 3000 psi	*m3*	0,2	3%	*$ 428.500,92*	*$ 88.271,19*
→ MT.004	curador para concreto tipo antisol blanco	*Kg*	0,5	3%	*$ 5.466,12*	*$ 2.815,05*
→ MT.005	Desencofrante	*Lt*	1	3%	*$ 6.930,00*	*$ 7.137,90*
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
T.MATERIALES				TOTAL MATERIALES		$ 98.224,14

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→ EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 7.766,22*	*$ 7.766,22*
→ EQ.005	Vibrador eléctrico tipo aguja	*Hr*	1,50	*$ 5.074,30*	*$ 3.382,87*
→					
→					
→					
→					
→					
T.EQUIPOS			TOTAL EQUIPOS		$ 11.149,09

TRANSPORTE

CÓDIGO: TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→						
→						
→						
→						
→						
T.TRANSPORTE				TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
→ MO.001	Ayudante	1,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	2,00	*$ 30.245,60*
→ MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	*$ 94.833,20*	2,00	*$ 47.416,60*
→	0						
→	0						
→	0						
→	0						
T.M.O					TOTAL MANO DE OBRA		$ 77.662,20

T.C.D	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 187.035,43
	ADMINISTRACIÓN	33,00%	$ 61.721,69
	UTILIDAD	5,00%	$ 9.351,77
	TOTAL INCLUIDO AU		$ 258.108,89
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 258.109,00

PU	CP.007	Traslado Señales de Tránsito		5.3
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
	CÓDIGO ESP-			Versión: 2.24
	PARTICULAR			Fecha aprobación: Junio 2020
				Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 5.3
DESCRIPCIÓN: Traslado Señales de Tránsito
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: PARTICULAR

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MT.012	Concreto mezclado en sitio 3000 psi	*m3*	0,1	3%	$ *428.500,92*	$ *44.135,59*
0	0	-				
0	0	-				
T.MATERIALES				TOTAL MATERIALES		$ 44.135,59

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
EQ.007	Martillo Demoledor hexagonal mínimo 30Jls incluido planta eléctrica 5200w	*Hr*	1,00	$ *21.835,00*	$ *21.835,00*
0	0	-			
0	0	-			
T.EQUIPOS			TOTAL EQUIPOS		$ 21.835,00

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
MO.001	Ayudante	1,00	*$39.280,00*	*54,00%*	$ *60.491,20*	4,00	$ *15.122,80*
MO.002	Oficial	1,00	*$61.580,00*	*54,00%*	$ *94.833,20*	4,00	$ *23.708,30*
0	0						
0	0						
0	0						
0	0						
T.M.O					TOTAL MANO DE OBRA		$ 38.831,10

T.C.D	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 104.801,69
	ADMINISTRACIÓN	33,00%	$ 34.584,56
	UTILIDAD	5,00%	$ 5.240,08
	TOTAL INCLUIDO AU		$ 144.626,33
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 144.626,00

PU	CP.007	Baranda de protección Metálica 4 Tubos de 2" Horizontales y 1 tubo de 2" vertical cada 2m anclada al piso	6.1
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código: F-GDI-5000-238,37-016
	CÓDIGO ESP-		Versión: 2.24
	PARTICULAR		Fecha aprobación: Junio 2020
			Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 6.1

DESCRIPCIÓN: Baranda de protección Metálica 4 Tubos de 2" Horizontales y 1 tubo de 2" vertical cada 2m anclada al piso

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: PARTICULAR

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
MT.030	Tubo cerramiento negro 2" x 2,5mm	*m*	4,5	0%	*$ 31.845,00*	*$ 143.302,50*
MT.031	Platina de 2" x 1/8 "	*m*	0,2	0%	*$ 6.953,84*	*$ 1.390,77*
MT.032	Soldadura 6013 3/32"	*kg*	0,6	1%	*$ 22.550,00*	*$ 13.665,30*
MT.033	Pernos de anclaje 1/2" A307	*Und*	2	0%	*$ 6.600,00*	*$ 13.200,00*
MT.034	Pintura base anticorrosiva epóxica	*Gln*	0,05	5%	*$ 103.846,60*	*$ 5.451,95*
MT.035	Pintura acabado epóxico	*Gln*	0,05	5%	*$ 146.740,00*	*$ 7.703,85*
MT.036	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0,10	0%	*$ 7.700,00*	*$ 770,00*
MT.037	Disco de pulir metal 7"	*Und*	0,05	0%	*$ 11.220,00*	*$ 561,00*
MT.038	Ajustador epóxico	*Gln*	0,01	5%	*$ 53.130,00*	*$ 557,87*
MT.039	Chazo Expansivo 5/8" x 4-1/4"	*Und*	2	0%	*$ 4.235,00*	*$ 8.470,00*
MT.040	Broca Concreto Recta 5/8" x 6"	*Und*	0,05	0%	*$ 13.530,00*	*$ 676,50*
MT.041	Lija de Agua 180	*Und*	0,2	1%	*$ 1.210,00*	*$ 244,42*
MT.042	Masilla para resane Metal	*Gln*	0,05	5%	*$ 25.300,00*	*$ 1.328,25*
T.MATERIALES				**TOTAL MATERIALES**		**$ 197.322,41**

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 6.335,71*	*$ 6.335,71*
EQ.009	Equipo eléctrico de soldadura	*Día*	4,00	*$ 42.790,00*	*$ 10.697,50*
EQ.010	Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola	*Día*	4,00	*$ 35.200,00*	*$ 8.800,00*
EQ.011	Pulidora de mano	*Día*	4,00	*$ 21.890,00*	*$ 5.472,50*
EQ.012	Taladro	*Día*	4,00	*$ 30.800,00*	*$ 7.700,00*
T.EQUIPOS			**TOTAL EQUIPOS**		**$ 39.005,71**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
MO.003	Ornamentador	1,00	*$ 65.826,00*	*54,00%*	*$ 101.372,04*	4,00	*$ 25.343,01*
MO.004	Ayudante Ornamentador	2,00	*$ 49.369,00*	*54,00%*	*$ 76.028,26*	4,00	*$ 38.014,13*
0							
0							
0							
0							
T.M.O					**TOTAL MANO DE OBRA**		**$ 63.357,14**

T.C.D	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**$ 299.685,26**
	ADMINISTRACIÓN	**33,00%**	**$ 98.896,14**
	UTILIDAD	**5,00%**	**$ 14.984,26**
	TOTAL INCLUIDO AU		**$ 413.565,66**
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 413.566,00**

PU	AL.001	Aseo y limpieza general		7.1
	↑↑↑↑↑ NOMBRAR APU		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
	CÓDIGO ESP-			Versión: 2.24
	7.1			Fecha aprobación: Junio 2020
				Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

ÍTEM: 7.1
DESCRIPCIÓN: Aseo y limpieza general
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION: 7.1

MATERIALES

CÓDIGOS: MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
→ MT.009	Elementos de aseo y limpieza	*m2*	1	0%	*$ 1.252,90*	*$ 1.252,90*
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
→						
T.MATERIALES				TOTAL MATERIALES		$ 1.252,90

EQUIPOS

CÓDIGOS: EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→ EQ.001	Herramienta menor 10% M.O.	*Gb*	1,00	*$ 151,23*	*$ 151,23*
→	0	-			
→	0	-			
→					
→					
→					
→					
T.EQUIPOS			TOTAL EQUIPOS		$ 151,23

TRANSPORTE

CÓDIGO: TRANSPORTE	DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
→					
→					
→					
→					
→					
T.TRANSPORTE			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

CÓDIGO: M.OBRA	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
→ MO.001	Ayudante	2,00	*$39.280,00*	*54,00%*	*$ 60.491,20*	80,00	*$ 1.512,28*
→	0						
→	0						
→	0						
→	0						
→	0						
T.M.O				TOTAL MANO DE OBRA			$ 1.512,28

T.C.D	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2.916,41
	ADMINISTRACIÓN	33,00%	$ 962,42
	UTILIDAD	5,00%	$ 145,82
	TOTAL INCLUIDO AU		$ 4.024,65
	TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 4.025,00

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

Plan de manejo de tránsito

Unidad **und**

No	Descripción	UNIDAD	Cant	Dedicación (%)	Sueldo o Valor U	% Prest	Plazo (Mese	Valor Parcial
1.00	**PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO**							
1.01	ASESOR DE TRANSITO	UND	1.00	50.00%	$4.950.000	54.00%	4.0	$15.246.000,00
1.02	INSPECTOR RECORREDOR DE TRAFICO	UND	1.00	100.00%	$1.200.000	54.00%	4.0	$7.392.000,00
1.03	CONTROLADOR TRAFICO (Dos turnos - Dos Por turno de 8 Horas)	UND	2.00	100.00%	$1.050.000	54.00%	4.0	$12.936.000,00
	SUBTOTAL 1 PLAN DE MANEJO (PERSONAL)							**$35.574.000.00**
2.00	**PLAN MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVO SEÑALIZACION)**							
2 01	DISPOSITIVOS DE CONTROL							
2 02	BARRICADAS	UND	5		$416.500			$2.082.500
2 03	FLECHAS LUMINOSAS	UND	2		$620.000			$1.240.000
2 04	LINTERNAS REGULACION	UND	2		$75.000			$150.000
2 05	PALETAS PARE SIGA 45 cm	UND	2		$38.500			$77.000
2 06	DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	UND	60		$33.320			$1.999.200
2 07	BARRERAS PLASTICAS (MALETINES TIPO NEWJERSEY)	UND	5		$285.600			$1.428.000
2 08	CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE"	ML	500		$55			$27.500
2 09	FLASHER LUMINOSO	UND	5		$92.937			$464.685
	SEÑALIZACION							
2 10	SEÑALIZACIÓN DE PRIMER NIVEL (PASAVIAS EN TELA 6 MTS X 090 MTS incluye instalación)	UND	5		$214.200			$1.071.000
2 11	SEÑAL VERTICAL DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL (FIJAS) SR - SP DE 60 CM	UND	5		$190.400			$952.000
2 12	SEÑALES MOVILES DE APROXIMACIÓN DE 60 CM	UND	5		$154.700			$773.500
	DERECHOS DIRECCION DE TRANSITO							
	DERECHOS DTB PLAN DE MANEJO DE TRANSITO ALTO IMPACTO	UNID	1	100,00%	$945.000			$945.000
	ELABORACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UNID	1		$2.500.000			$2.500.000
	DERECHOS DTB SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	MES	4	100,00%	$62.900			$251.600
SUBTOTAL 1 PLAN MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVO CONTROL SEÑALIZACION Y DERECHOS DE TRANSITO)								**$13.961.985**
SUBTOTAL 1 + 2								$49.535.985
ADMINISTRACIÓN				33.00%				$16.346.875
TOTAL SIN IVA								**$65.882.860**

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SECRETARIA DE INFRAESTRUCT

Ítem **15.1.1 BUSCAR**

Plan de manejo ambiental - GRUPO II

ADECUACIÓN DE ANDENES, ESCALERAS Y PASAMANOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER - GRUPO II

No	Descripción	Unidad	Cant		Valor unitario		Plazo (Meses)	Valor Parcial
1,00	**Formulación e implementación**							
	Formulación, aprobación, implementación y seguimiento de plan de manejo ambiental, incluye presentación de informes y requisitos exigidos por la autoridad ambiental y la interventoría	Und	1,00		$8.333.333,33			$8.333.333,33
								$ 8.333.333,33
	SUBTOTAL							$8.333.333,33
	ADMINISTRACION						33%	$2.750.000,00
	TOTAL SIN IVA							**$11.083.333,33**

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