

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CAPITULO 1 MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO LA GLORIA								
1.1	1.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	83,29	\$ 5.014,74	\$ 417.677,69
1.2	1.2			LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	83,29	\$ 9.387,25	\$ 781.864,05
1.3	1.3			PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	83,29	\$ 25.812,17	\$ 2.149.895,64
Subtotal								\$ 3.349.437,39
CAPITULO 2 MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BELEN								
2.1	2.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	310,89	\$ 5.014,74	\$ 1.559.032,52
2.2	2.2			LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	310,89	\$ 9.387,25	\$ 2.918.402,15
2.3	2.3			PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	310,89	\$ 25.812,17	\$ 8.024.745,53
Subtotal								\$ 12.502.180,20
CAPITULO 3 MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL ESTERO								
3.1	3.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	314,78	\$ 5.014,74	\$ 1.578.539,86
3.2	3.2			LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	53,70	\$ 9.387,25	\$ 504.095,33
3.3	3.3			TABLON LISO BEIGE GRESS 0.30X0.30.INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m	M2	36,63	\$ 96.367,28	\$ 3.529.933,47
3.4	3.4			PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	75,19	\$ 25.812,17	\$ 1.940.817,06
Subtotal								\$ 7.553.385,72
CAPITULO 4 MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO								
4.1	4.1			EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	11,52	\$ 98.182,56	\$ 1.131.063,09
4.2	4.2			SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3	1,31	\$ 923.201,33	\$ 1.209.393,74
4.3	4.3			ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	2.205,08	\$ 11.610,70	\$ 25.602.522,36
4.4	4.4			MURO LADRI. PRENS. MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3)	M2	88,12	\$ 200.186,51	\$ 17.640.435,26
4.5	4.5			SELLADOR HIDROPOROTECTOR FACHADA T. SIKA TRANSPARENTE 10 O SIMILAR	M2	176,24	\$ 50.429,64	\$ 8.887.719,75
4.6	4.6			SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2	7,63	\$ 308.737,15	\$ 2.355.664,45
4.7	4.7			ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA METALICA MARCOS Y TABLEROS DEPORTIVOS	U	2,00	\$ 763.816,20	\$ 1.527.632,40
4.8	4.8			LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	61,60	\$ 5.014,74	\$ 308.907,98
4.9	4.9			ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,07	\$ 1.378.455,94	\$ 2.853.403,80
4.10	4.10			VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	4,94	\$ 1.477.270,36	\$ 7.297.715,58
4.11	4.11			PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,41	\$ 3.321.579,18	\$ 4.683.426,64
4.12	4.12			ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,21	\$ 2.665.275,87	\$ 3.224.983,80
4.13	4.13			COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,20	\$ 1.987.828,17	\$ 397.565,63
4.14	4.14			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV (L), TAPAS, < PL, SIN PUERTA	M2	166,81	\$ 236.134,02	\$ 39.389.515,88
Subtotal								\$ 116.509.950,36
CAPITULO 5 MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO CANEY								
5.1	5.1			BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO M31. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U	4,00	\$ 1.012.566,54	\$ 4.050.266,16
5.2	5.2			ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA METALICA MARCOS Y TABLEROS DEPORTIVOS	U	2,00	\$ 763.816,20	\$ 1.527.632,40
5.3	5.3			LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	1.013,87	\$ 9.387,25	\$ 9.517.451,16
5.4	5.4			DEMARCAACION CANCHA POLIF. TRAF. PESADO (CON RELLE)	U	1,00	\$ 1.862.002,53	\$ 1.862.002,53
5.5	5.5			LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	1.013,87	\$ 5.014,74	\$ 5.084.294,44
5.6	5.6			PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	1.435,01	\$ 25.812,17	\$ 37.040.722,07
Subtotal								\$ 59.082.368,76
CAPITULO 6 MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE								
6.1	6.1			LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	893,34	\$ 9.387,25	\$ 8.386.005,92
6.2	6.2			PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2" - 4" SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M	48,44	\$ 11.454,05	\$ 554.834,18
6.3	6.3			ESMALTE SINTETICO CERCHAS MET. Y TABLERO, INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	8,91	\$ 29.813,27	\$ 265.636,24
6.4	6.4			CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	U	4,00	\$ 1.452.651,27	\$ 5.810.605,08
6.5	6.5			LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2	727,52	\$ 5.014,74	\$ 3.648.323,64
6.6	6.6			PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	1.135,18	\$ 25.812,17	\$ 29.301.459,14
6.7	6.7			PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/4" - 2" SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M	82,05	\$ 6.784,94	\$ 556.704,33
6.8	6.8			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV (L), TAPAS, < PL, SIN PUERTA	M2	21,64	\$ 236.134,02	\$ 5.109.940,19
6.9	6.9			PINTURA MALLA ESLABONADA T GALVA 2" (L), TAPAS, <, PL	M2	62,55	\$ 19.353,79	\$ 1.210.579,56

6.11	6.11		SELLADOR HIDROPOROTECTOR FACHADA T. SIKI TRANSPARENTE 10 O SIMILAR	M2	62,16	\$ 50.429,64	\$ 3.134.706,42
6.12	6.12		ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA METALICA MARCOS Y TABLEROS DEPORTIVOS	U	2,00	\$ 763.816,20	\$ 1.527.632,40
6.13	6.13		DEMARCAION CANCHA POLIF. TRAF. PESADO (CON RELLE)	U	1,00	\$ 1.862.002,53	\$ 1.862.002,53
Subtotal							\$ 62.638.541,80

CAPITULO 7 SUMINISTRO DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN GRANADA.

7.1	7.1		ESMALTE DOMESTICO	GAL	13,00	\$ 112.365,00	\$ 1.460.745,00
7.2	7.2		DISOLVENTE (THINNER)	GAL	8,8335	\$ 24.645,53	\$ 217.707,48
7.3	7.3		TABLERO REGLAMENTARIO PARA BALONCESTO	PAR	2,00	\$ 2.218.250,00	\$ 4.436.500,00
Subtotal							\$ 6.114.952,48

SUBTOTAL OBRAS \$ 267.750.816,71

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)

\$ 267.750.816,71

VALOR TOTAL

\$ 267.750.816,71

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. unicamente para los capitulos 1 al 6 . El capitulo 7 corresponde a suministros

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION

PORCENTAJE

ADMINISTRACION

A=

28%

IMPREVISTO

I=

1%

UTILIDAD

U=

5%

TOTAL A.I.U

A.I.U.=

34%

ING. YEFERSON AURELIO SAAVEDRA CAMACHO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA
--------	---

CAPITULO	1	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO LA GLORIA		
ITEM:	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	UNIDAD:	M2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2.571,95	3,0000	\$ 77,16
					Subtotal Equipos	\$ 77,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	Consumibles	m	0,1500	\$ 2.833,85	\$ 425,08
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,0040	\$ 92.640,59	\$ 370,56
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Consumibles	u	0,0300	\$ 6.373,11	\$ 191,19
					Subtotal Materiales	\$ 986,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,0069	\$ 1.450,12
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0069	\$ 1.121,83
					Subtotal Mano de Obra	\$ 2.571,95
					Total Costo Directo	\$ 3.635,94

V. COSTOS INDIRECTOS		TOTALES
	Factor de Incremento	1,10
	Total Costo Directo Ajustado	\$ 3.742,34
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 1.047,86
IMPREVISTOS	1%	\$ 37,42
UTILIDAD	5%	\$ 187,16
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 5.014,78

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA					
CAPITULO	1 MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO LA GLORIA					
ITEM:	1.2	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET			UNIDAD:	M2
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)		día	\$ 81.811,10	0,0326	\$ 2.667,04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3.289,05	3,0000	\$ 98,67
Subtotal Equipos						\$ 2.765,71
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	12,0000	\$ 24,85	\$ 298,20
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	Consumibles	kg	0,0200	\$ 15.729,79	\$ 314,60
Subtotal Materiales						\$ 612,80
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0313	\$ 3.289,05
Subtotal Mano de Obra						\$ 3.289,05
Total Costo Directo						\$ 6.667,56
V. COSTOS INDIRECTOS						
					Factor de Incremento	1,10
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 7.005,41
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 1.961,51
IMPREVISTOS					1%	\$ 70,05
UTILIDAD					5%	\$ 350,27
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$	\$ 9.387,25
NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.						



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA

CAPITULO

1

MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO LA GLORIA

ITEM:

1.3

PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS

UNIDAD:

M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 10.037,43	3,0000	\$ 301,12
Subtotal Equipos						\$ 301,12

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,0500	\$ 102.150,00	\$ 5.107,50
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0400	\$ 22.405,03	\$ 896,20
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	1,0500	\$ 1.982,75	\$ 2.081,89
Subtotal Materiales						\$ 8.085,59

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0375	\$ 3.940,55
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0375	\$ 6.096,88
Subtotal Mano de Obra						\$ 10.037,43
Total Costo Directo						\$ 18.424,14

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 19.262,81
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 5.393,59
IMPREVISTOS	1%	\$ 192,63
UTILIDAD	5%	\$ 963,14
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		\$ 25.812,17

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243-5

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.

[illegible]



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243-5

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA			
--------	---	--	--	--

CAPITULO	2	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BELEN		
ITEM:	2.2	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	UNIDAD:	M2

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)		día	\$ 81.811,10	0,0326	\$ 2.667,04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3.289,05	3,0000	\$ 98,67
Subtotal Equipos						\$ 2.765,71

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	12,0000	\$ 24,85	\$ 298,20
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	Consumibles	kg	0,0200	\$ 15.729,79	\$ 314,60
Subtotal Materiales						\$ 612,80

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0313	\$ 3.289,05
Subtotal Mano de Obra						\$ 3.289,05
Total Costo Directo						\$ 6.667,56

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 7.005,41
ADMINISTRACIÓN						28% \$ 1.961,51
IMPREVISTOS						1% \$ 70,05
UTILIDAD						5% \$ 350,27
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 9.387,25

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243-5

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

19



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 70.929,88	3,0000	\$ 2.127,90
Subtotal Equipos						\$ 2.127,90

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal Materiales						

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201008	Ayudante (3)	\$ 149.467,50	210,91	\$ 315.243,93	0,2250	\$ 70.929,88
Subtotal Mano de Obra						\$ 70.929,88
Total Costo Directo						\$ 73.057,78

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 73.270,57
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 20.515,76
IMPREVISTOS					1%	\$ 732,71
UTILIDAD					5%	\$ 3.663,53
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 98.182,56

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.2	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 102.505,16	3,0000	\$ 3.075,15
Subtotal Equipos						\$ 3.075,15

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010102	CONCRETO 1800 PSI - 12.6 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0500	\$ 504.821,12	\$ 530.062,18
Subtotal Materiales						\$ 530.062,18

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,2750	\$ 57.794,72
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,2750	\$ 44.710,44
Subtotal Mano de Obra						\$ 102.505,16
Total Costo Directo						\$ 635.642,49

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 688.956,22
ADMINISTRACIÓN					28%
					\$ 192.907,74
IMPREVISTOS					1%
					\$ 6.889,56
UTILIDAD					5%
					\$ 34.447,81
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 923.201,33

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPÍTULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2.007,49	3,0000	\$ 60,22
Subtotal Equipos						\$ 60,22

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	Acero	kg	1,0500	\$ 5.434,28	\$ 5.705,99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0,0500	\$ 5.716,00	\$ 285,80
Subtotal Materiales						\$ 5.991,79

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0075	\$ 788,11
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0075	\$ 1.219,38
Subtotal Mano de Obra						\$ 2.007,49
Total Costo Directo						\$ 8.059,50

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 8.664,70
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 2.426,12
IMPREVISTOS					1%	\$ 86,65
UTILIDAD					5%	\$ 433,24
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 11.610,70

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
**Granada
Meta**

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.4	MURO LADRI. PRENS. MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3)	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1.164,87	0,4000	\$ 465,95
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1.151,18	0,4000	\$ 460,47
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 28.452,76	3,0000	\$ 853,58
Subtotal Equipos						\$ 1.780,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	9,2400	\$ 24,85	\$ 229,61
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	20,0200	\$ 854,39	\$ 17.104,89
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0600	\$ 75.966,28	\$ 4.557,98
26601003	LADRILLO PRENSADO STA/ FE 24.5 X 12 X 5.5 FAB	Ladrillo	u	58,8000	\$ 1.467,23	\$ 86.273,12
Subtotal Materiales						\$ 108.165,60

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1063	\$ 11.170,14
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,1063	\$ 17.282,62
Subtotal Mano de Obra						\$ 28.452,76
Total Costo Directo						\$ 138.398,36

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 149.392,92
ADMINISTRACIÓN 28%					\$ 41.830,02
IMPREVISTOS 1%					\$ 1.493,93
UTILIDAD 5%					\$ 7.469,65
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 200.186,51

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.5	SELLADOR HIDROPOROTECTOR FACHADA T. SIKA TRANSPARENTE 10 O SIMILAR	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1.164,87	0,3000	\$ 349,46
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1.151,18	0,3000	\$ 345,35
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 13.383,24	3,0000	\$ 401,50
Subtotal Equipos						\$ 1.096,31

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213003	BROCHA ACME 4"	Consumibles	u	0,0300	\$ 6.766,12	\$ 202,98
20214036	SIKA TRANSPARENTE@10	Consumibles	gl	0,3100	\$ 66.925,53	\$ 20.746,91
Subtotal Materiales						\$ 20.949,89

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0500	\$ 5.254,07
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0500	\$ 8.129,17
Subtotal Mano de Obra						\$ 13.383,24
Total Costo Directo						\$ 35.429,44

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 37.634,06
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 10.537,54
IMPREVISTOS	1%	\$ 376,34
UTILIDAD	5%	\$ 1.881,70
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 50.429,64

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 122.812,36	3,0000	\$ 3.684,37
Subtotal Equipos						\$ 3.684,37

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23501001	BISAGRA 240 HIERRO 3	Bisagras	u	0,7500	\$ 5.312,51	\$ 3.984,38
20213006	CERRADURA CHAPA YALE CAR LATON G-A CERRACOL	Cerradura	u	0,2500	\$ 53.088,55	\$ 13.272,14
22906003	ANGULO 1" X 1/8"	Acero	m	3,4000	\$ 3.716,56	\$ 12.636,30
23801003	TUBO REDONDO 1-1/4" CAL 18	Tubería acero	m	2,5500	\$ 12.844,13	\$ 32.752,53
20215012	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8"	Consumibles	kg	0,5100	\$ 11.235,56	\$ 5.730,14
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0600	\$ 22.405,03	\$ 1.344,30
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	0,0800	\$ 1.982,75	\$ 158,62
23101016	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Malla	u	1,0000	\$ 16.995,00	\$ 16.995,00
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,1000	\$ 72.499,50	\$ 7.249,95
Subtotal Materiales						\$ 94.123,36

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,1250	\$ 26.270,33
40401001	Soldador	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,4688	\$ 76.219,10
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,1250	\$ 20.322,93
Subtotal Mano de Obra						\$ 122.812,36
Total Costo Directo						\$ 220.620,09

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 230.400,86
ADMINISTRACIÓN					28%
IMPREVISTOS					1%
UTILIDAD					5%
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 308.737,15

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.7	ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA METALICA MARCOS Y TABLEROS DEPORTIVOS	U

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 133.832,36	3,0000	\$ 4.014,97
Subtotal Equipos						\$ 4.014,97

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	2,5000	\$ 102.150,00	\$ 255.375,00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	2,0000	\$ 22.405,03	\$ 44.810,06
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	10,0000	\$ 1.982,75	\$ 19.827,50
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	1,0000	\$ 72.499,50	\$ 72.499,50
Subtotal Materiales						\$ 392.512,06

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,5000	\$ 52.540,66
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,5000	\$ 81.291,70
Subtotal Mano de Obra						\$ 133.832,36
Total Costo Directo						\$ 530.359,39

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 570.012,09
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 159.603,39
IMPREVISTOS	1%	\$ 5.700,12
UTILIDAD	5%	\$ 28.500,60
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 763.816,20

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2.571,95	3,0000	\$ 77,16
Subtotal Equipos						\$ 77,16

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	Consumibles	m	0,1500	\$ 2.833,85	\$ 425,08
20601006	ESMALTE SINTÉTICO	Pintura	gl	0,0040	\$ 92.640,59	\$ 370,56
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Consumibles	u	0,0300	\$ 6.373,11	\$ 191,19
Subtotal Materiales						\$ 986,83

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,0069	\$ 1.450,12
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0069	\$ 1.121,83
Subtotal Mano de Obra						\$ 2.571,95
Total Costo Directo						\$ 3.635,94

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 3.742,34
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 1.047,86
IMPREVISTOS	1%	\$ 37,42
UTILIDAD	5%	\$ 187,12
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		\$ 5.014,74

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.9	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46.594,21	0,0600	\$ 2.795,65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69.810,73	1,0500	\$ 73.301,27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138.446,44	0,5000	\$ 69.223,22
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 153.013,52	3,0000	\$ 4.590,41
Subtotal Equipos						\$ 149.910,55

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0500	\$ 610.112,54	\$ 640.618,17
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0,3000	\$ 18.495,00	\$ 5.548,50
Subtotal Materiales						\$ 646.166,67

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199.290,00	210,91	\$ 420.325,24	0,2625	\$ 110.335,38
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,2625	\$ 42.678,14
Subtotal Mano de Obra						\$ 153.013,52
Total Costo Directo						\$ 949.090,74

V. COSTOS INDIRECTOS

				TOTALES
Factor de Incremento				1,10
Total Costo Directo Ajustado				\$ 1.028.698,46
ADMINISTRACIÓN				28% \$ 288.035,57
IMPREVISTOS				1% \$ 10.286,98
UTILIDAD				5% \$ 51.434,92
Precio Unitario Total Aproximado al Peso				\$ 1.378.455,94

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.10	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46.594,21	0,0600	\$ 2.795,65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69.810,73	1,0500	\$ 73.301,27
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138.446,44	0,9000	\$ 124.601,80
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 165.429,47	3,0000	\$ 4.962,88
Subtotal Equipos						\$ 205.661,60

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0500	\$ 610.112,54	\$ 640.618,17
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0,3000	\$ 18.495,00	\$ 5.548,50
Subtotal Materiales						\$ 646.166,67

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199.290,00	210,91	\$ 420.325,24	0,2838	\$ 119.288,30
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,2838	\$ 46.141,17
Subtotal Mano de Obra						\$ 165.429,47
Total Costo Directo						\$ 1.017.257,74

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 1.102.440,57
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 308.683,36
IMPREVISTOS	1%	\$ 11.024,41
UTILIDAD	5%	\$ 55.122,03
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 1.477.270,36

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.11	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46.594,21	1,0000	\$ 46.594,21
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138.446,44	6,0000	\$ 830.678,64
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 652.305,54	3,0000	\$ 19.569,17
Subtotal Equipos						\$ 896.842,02

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,1000	\$ 610.112,54	\$ 671.123,79
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	5,0000	\$ 18.495,00	\$ 92.475,00
Subtotal Materiales						\$ 763.598,79

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	1,7500	\$ 367.784,59
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	1,7500	\$ 284.520,95
Subtotal Mano de Obra						\$ 652.305,54
Total Costo Directo						\$ 2.312.746,35

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 2.478.790,43
ADMINISTRACIÓN					28%
					\$ 694.061,32
IMPREVISTOS					1%
					\$ 24.787,90
UTILIDAD					5%
					\$ 123.939,52
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 3.321.579,18

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.12	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46.594,21	1,0000	\$ 46.594,21
30401008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	\$ 125.860,40	4,0000	\$ 503.441,60
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 559.119,03	3,0000	\$ 16.773,57
Subtotal Equipos						\$ 566.809,38

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0500	\$ 610.112,54	\$ 640.618,17
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	5,0000	\$ 18.495,00	\$ 92.475,00
Subtotal Materiales						\$ 733.093,17

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	1,5000	\$ 315.243,93
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	1,5000	\$ 243.875,10
Subtotal Mano de Obra						\$ 559.119,03
Total Costo Directo						\$ 1.859.021,58

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 1.989.011,84	
ADMINISTRACIÓN			28%	\$ 556.923,32
IMPREVISTOS			1%	\$ 19.890,12
UTILIDAD			5%	\$ 99.450,59
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 2.665.275,87	

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.13	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46.594,21	0,0600	\$ 2.795,65
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69.810,73	1,0600	\$ 73.999,37
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1.331,40	12,5000	\$ 16.642,50
30401011	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS		m3	\$ 226.548,72	1,0000	\$ 226.548,72
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 400.749,69	3,0000	\$ 12.022,49
Subtotal Equipos						\$ 332.008,73

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0600	\$ 610.112,54	\$ 646.719,29
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0,3000	\$ 18.495,00	\$ 5.548,50
Subtotal Materiales						\$ 652.267,79

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201009	Ayudante (4)	\$ 199.290,00	210,91	\$ 420.325,24	0,6875	\$ 288.973,60
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,6875	\$ 111.776,09
Subtotal Mano de Obra						\$ 400.749,69
Total Costo Directo						\$ 1.385.026,21

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 1.483.453,86
ADMINISTRACIÓN					28% \$ 415.367,08
IMPREVISTOS					1% \$ 14.834,54
UTILIDAD					5% \$ 74.172,69
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 1.987.828,17

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
**Granada
Meta**

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 4	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO	
ITEM: 4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV (L), TAPAS, < PL, SIN PUERTA	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94.358,65	0,0500	\$ 4.717,93
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 45.878,80	3,0000	\$ 1.376,36
Subtotal Equipos						\$ 6.094,29

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23401003	PLATINA 1/2" X 1/8" (30X12) GENUINA	Platina	m	2,8000	\$ 1.410,67	\$ 3.949,88
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,1200	\$ 102.150,00	\$ 12.258,00
20215005	SOLDADURA ASW E 7018 X 1/8 * WS 18	Consumibles	kg	0,1600	\$ 10.739,87	\$ 1.718,38
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0200	\$ 22.405,03	\$ 448,10
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,1000	\$ 72.499,50	\$ 7.249,95
23201003	ALAMBRE DE PUA CAL. 12.5 X 34 KG, 330 ML	Alambre	m	3,0000	\$ 606,39	\$ 1.819,17
20213010	DISCO PARA PULIR CUCHILLA 6"	Consumibles	u	0,0200	\$ 23.132,03	\$ 462,64
23101016	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Malla	u	1,0200	\$ 16.995,00	\$ 17.334,90
23904004	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	Tubería galvanizada	m	1,8000	\$ 17.414,98	\$ 31.346,96
22906002	ANGULO 1 1/4" X 3/16"	Acero	m	2,8000	\$ 12.789,00	\$ 35.809,20
Subtotal Materiales						\$ 112.397,18

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,0413	\$ 8.679,72
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0413	\$ 6.714,69
40401001	Soldador	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,1875	\$ 30.484,39
Subtotal Mano de Obra						\$ 45.878,80
Total Costo Directo						\$ 164.370,27

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 176.219,42
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 49.341,44
IMPREVISTOS	1%	\$ 1.762,19
UTILIDAD	5%	\$ 8.810,97
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 236.134,02

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA					
CAPITULO	3		MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL ESTERO			
ITEM:	3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA			UNIDAD:	M2
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2.571,95	3,0000	\$ 77,16
Subtotal Equipos						\$ 77,16
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	Consumibles	m	0,1500	\$ 2.833,85	\$ 425,08
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,0040	\$ 92.640,59	\$ 370,56
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Consumibles	u	0,0300	\$ 6.373,11	\$ 191,19
Subtotal Materiales						\$ 986,83
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,0069	\$ 1.450,12
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0069	\$ 1.121,83
Subtotal Mano de Obra						\$ 2.571,95
Total Costo Directo						\$ 3.635,94
V. COSTOS INDIRECTOS						
					TOTALES	
					Factor de Incremento	1,10
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 3.742,34
					ADMINISTRACIÓN	28% \$ 1.047,86
					IMPREVISTOS	1% \$ 37,42
					UTILIDAD	5% \$ 187,12
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 5.014,74
NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.						



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243-5

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA					
CAPITULO	3		MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL ESTERO			
ITEM:	3.3	TABLON LISO BEIGE GRESS 0.30X0.30.INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m			UNIDAD:	M2
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 24.678,69	3,0000	\$ 740,36
					Subtotal Equipos	\$ 740,36
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20214028	MINERAL AMERICANO	Consumibles	kg	0,0600	\$ 14.077,49	\$ 844,65
20101001	AGUA	Agua	L	7,5600	\$ 24,85	\$ 187,87
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	15,3900	\$ 854,39	\$ 13.149,06
26802034	TABLON LISO BISELADO 30 X 30	Enchape	m2	1,0300	\$ 24.254,67	\$ 24.982,31
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0400	\$ 75.966,28	\$ 3.038,65
					Subtotal Materiales	\$ 42.202,54
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal Transportes	
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0922	\$ 9.688,50
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0922	\$ 14.990,19
					Subtotal Mano de Obra	\$ 24.678,69
					Total Costo Directo	\$ 67.621,59
V. COSTOS INDIRECTOS						
					TOTALES	
					Factor de Incremento	1,10
					Total Costo Directo Ajustado	\$ 71.915,88
					ADMINISTRACIÓN	28%
						\$ 20.136,45
					IMPREVISTOS	1%
						\$ 719,16
					UTILIDAD	5%
						\$ 3.595,79
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 96.367,28
NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.						



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA					
CAPITULO	3		MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL ESTERO			
ITEM:	3.4		PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS		UNIDAD:	M2
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 10.037,43	3,0000	\$ 301,12
Subtotal Equipos						\$ 301,12
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,0500	\$ 102.150,00	\$ 5.107,50
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0400	\$ 22.405,03	\$ 896,20
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	1,0500	\$ 1.982,75	\$ 2.081,89
Subtotal Materiales						\$ 8.085,59
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0375	\$ 3.940,55
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0375	\$ 6.096,88
Subtotal Mano de Obra						\$ 10.037,43
Total Costo Directo						\$ 18.424,14
V. COSTOS INDIRECTOS						
					TOTALES	
					Factor de Incremento	
					1,10	
					Total Costo Directo Ajustado	
					\$ 19.262,81	
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 5.393,59
IMPREVISTOS					1%	\$ 192,63
UTILIDAD					5%	\$ 963,14
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 25.812,17
NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.						



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA

CAPÍTULO 5: MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO CANEY

ÍTEM 5.1: BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO M31. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

U

I. EQUIPOS						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
32801003	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS		h	\$ 208.798,35	0,1700	\$ 35.495,72
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 46.593,26	3,0000	\$ 1.397,80
Subtotal Equipos						\$ 36.893,52

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
22303004	BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO M31	Elementos prefabricados	u	1,0000	\$ 544.000,01	\$ 544.000,01
20207005	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 2" GRADO 8	Consumibles	u	4,0000	\$ 8.800,00	\$ 35.200,00
23401004	PLATINA 1/4" X 1"	Platina	m	6,0000	\$ 4.750,08	\$ 28.500,48
Subtotal Materiales						\$ 607.700,49

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,1250	\$ 26.270,33
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,1250	\$ 20.322,93
Subtotal Mano de Obra						\$ 46.593,26
Total Costo Directo						\$ 691.187,27

V. COSTOS INDIRECTOS

			TOTALES	
Factor de Incremento			1,10	
Total Costo Directo Ajustado			\$ 755.646,67	
ADMINISTRACIÓN	28%		\$ 211.581,07	
IMPREVISTOS	1%		\$ 7.556,47	
UTILIDAD	5%		\$ 37.782,33	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 1.012.566,54	

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 5	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO CANEY	
ITEM 5.2	ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA METALICA MARCOS Y TABLEROS DEPORTIVOS	U

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 133.832,36	3,0000	\$ 4.014,97
Subtotal Equipos						\$ 4.014,97

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	2,5000	\$ 102.150,00	\$ 255.375,00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	2,0000	\$ 22.405,03	\$ 44.810,06
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	10,0000	\$ 1.982,75	\$ 19.827,50
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	1,0000	\$ 72.499,50	\$ 72.499,50
Subtotal Materiales						\$ 392.512,06

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,5000	\$ 52.540,66
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,5000	\$ 81.291,70
Subtotal Mano de Obra						\$ 133.832,36
Total Costo Directo						\$ 530.359,39

V. COSTOS INDIRECTOS

			TOTALES
Factor de Incremento			1,10
Total Costo Directo Ajustado			\$ 570.012,09
ADMINISTRACIÓN	28%		\$ 159.603,39
IMPREVISTOS	1%		\$ 5.700,12
UTILIDAD	5%		\$ 28.500,60
Precio Unitario Total Aproximado al Peso			\$ 763.816,20

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 5	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO CANEY	
ITEM 5.3:	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)		día	\$ 81.811,10	0,0326	\$ 2.667,04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3.289,05	3,0000	\$ 98,67
Subtotal Equipos						\$ 2.765,71

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	12,0000	\$ 24,85	\$ 298,20
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	Consumibles	kg	0,0200	\$ 15.729,79	\$ 314,60
Subtotal Materiales						\$ 612,80

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (DÍAS)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0313	\$ 3.289,05
Subtotal Mano de Obra						\$ 3.289,05
Total Costo Directo						\$ 6.667,56

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 7.005,41
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 1.961,51
IMPREVISTOS	1%	\$ 70,05
UTILIDAD	5%	\$ 350,27
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 9.387,25

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 5	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO CANEY	
ITEM 5.4:	DEMARCAION CANCHA POLIF. TRAF. PESADO (CON RELLE)	U

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 745.492,04	3,0000	\$ 22.364,76
Subtotal Equipos						\$ 22.364,76

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20704002	CINTA DE ENMASCARAR 24 MM X 40 M TESA	Cinta	u	6,0000	\$ 10.130,00	\$ 60.780,00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	1,0200	\$ 22.405,03	\$ 22.853,13
20601012	PINTURA CANCHA (ESMALT EPOXICO)	Pintura	gl	3,0600	\$ 149.751,07	\$ 458.238,27
20213004	BROCHA PICASSO 2"	Consumibles	u	3,0000	\$ 7.091,61	\$ 21.274,83
Subtotal Materiales						\$ 563.146,23

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	2,0000	\$ 420.325,24
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	2,0000	\$ 325.166,80
Subtotal Mano de Obra						\$ 745.492,04
Total Costo Directo						\$ 1.331.003,03

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 1.389.554,13
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 389.075,16
IMPREVISTOS	1%	\$ 13.895,54
UTILIDAD	5%	\$ 69.477,71
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 1.862.002,53

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243-5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA					
CAPITULO 5	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO CANEY					
ITEM 5.5:	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA					M2
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2.571,95	3,0000	\$ 77,16
Subtotal Equipos						\$ 77,16
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	Consumibles	m	0,1500	\$ 2.833,85	\$ 425,08
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,0040	\$ 92.640,59	\$ 370,56
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Consumibles	u	0,0300	\$ 6.373,11	\$ 191,19
Subtotal Materiales						\$ 986,83
III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						
IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,0069	\$ 1.450,12
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0069	\$ 1.121,83
Subtotal Mano de Obra						\$ 2.571,95
Total Costo Directo						\$ 3.635,94
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 3.742,34
ADMINISTRACIÓN						28% \$ 1.047,86
IMPREVISTOS						1% \$ 37,42
UTILIDAD						5% \$ 187,12
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 5.014,74

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPÍTULO 5	MANTENER EL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO CANEY	
ITEM 5.6:	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 10.037,43	3,0000	\$ 301,12
Subtotal Equipos						\$ 301,12

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,0500	\$ 102.150,00	\$ 5.107,50
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0400	\$ 22.405,03	\$ 896,20
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	1,0500	\$ 1.982,75	\$ 2.081,89
Subtotal Materiales						\$ 8.085,59

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0375	\$ 3.940,55
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0375	\$ 6.096,88
Subtotal Mano de Obra						\$ 10.037,43
Total Costo Directo						\$ 18.424,14

V. COSTOS INDIRECTOS					TOTALES	
Factor de Incremento					1,10	
Total Costo Directo Ajustado					\$	19.262,81
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 5.393,59
IMPREVISTOS					1%	\$ 192,63
UTILIDAD					5%	\$ 963,14
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$	25.812,17

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.1	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101004	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)		día	\$ 81.811,10	0,0326	\$ 2.667,04
ESP1	herramienta y equipo menor (2% M.O.)		%	\$ 3.289,05	3,0000	\$ 98,67
Subtotal Equipos						\$ 2.765,71

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20101001	AGUA	Agua	L	12,0000	\$ 24,85	\$ 298,20
20214012	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	Consumibles	kg	0,0200	\$ 15.729,79	\$ 314,60
Subtotal Materiales						\$ 612,80

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0313	\$ 3.289,05
Subtotal Mano de Obra						\$ 3.289,05
Total Costo Directo						\$ 6.667,56

V. COSTOS INDIRECTOS			TOTALES
Factor de Incremento			1,10
Total Costo Directo Ajustado			\$ 7.005,41
ADMINISTRACIÓN		28%	\$ 1.961,51
IMPREVISTOS		1%	\$ 70,05
UTILIDAD		5%	\$ 350,27
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$			\$ 9.387,25

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.2	PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2" - 4" SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 4.947,31	3,0000	\$ 148,42
Subtotal Equipos						\$ 148,42

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0,0050	\$ 7.905,59	\$ 39,53
20602001	PINTURA ESMALTE	Pintura	GLB	0,0200	\$ 150.900,00	\$ 3.018,00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0030	\$ 22.405,03	\$ 67,22
Subtotal Materiales						\$ 3.124,75

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0175	\$ 1.838,92
40101005	Oficial de plomería	\$ 88.731,50	200,1800	\$ 177.622,41	0,0175	\$ 3.108,39
Subtotal Mano de Obra						\$ 4.947,31
Total Costo Directo						\$ 8.220,48

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 8.547,80
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 2.393,38
IMPREVISTOS	1%	\$ 85,48
UTILIDAD	5%	\$ 427,39
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 11.454,05

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.3	ESMALTE SINTETICO CERCHAS MET. Y TABLERO, INCLUYE ANTICORROSIVO	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1.164,87	0,1200	\$ 139,78
33401004	CAMILLA EN MADERA DE 1,20x0,60x0,80		día	\$ 1.151,18	0,1200	\$ 138,14
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (2% M.O.)		%	\$ 8.377,91	3,0000	\$ 251,34
Subtotal Equipos						\$ 529,26

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,0500	\$ 102.150,00	\$ 5.107,50
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0200	\$ 22.405,03	\$ 448,10
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,0900	\$ 72.499,50	\$ 6.524,96
Subtotal Materiales						\$ 12.080,56

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0313	\$ 3.289,05
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0313	\$ 5.088,86
Subtotal Mano de Obra						\$ 8.377,91
Total Costo Directo						\$ 20.987,73

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 22.248,71
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 6.229,64
IMPREVISTOS	1%	\$ 222,48
UTILIDAD	5%	\$ 1.112,44
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 29.813,27

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.4	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA	U

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 93.186,51	3,0000	\$ 2.795,60
Subtotal Equipos						\$ 2.795,60

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010101	CONCRETO 1500 PSI - 10.3 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0,1500	\$ 474.025,07	\$ 71.103,76
24111001	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	Elementos metálicos	u	1,0000	\$ 826.902,09	\$ 826.902,09
Subtotal Materiales						\$ 898.005,85

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,2500	\$ 52.540,66
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,2500	\$ 40.645,85
Subtotal Mano de Obra						\$ 93.186,51
Total Costo Directo						\$ 993.987,96

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 1.084.068,11
ADMINISTRACIÓN 28%					\$ 303.539,07
IMPREVISTOS 1%					\$ 10.840,68
UTILIDAD 5%					\$ 54.203,41
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 1.452.651,27

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPÍTULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA	M2

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2.571,95	3,0000	\$ 77,16
Subtotal Equipos						\$ 77,16

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	Consumibles	m	0,1500	\$ 2.833,85	\$ 425,08
20601006	ESMALTE SINTÉTICO	Pintura	gl	0,0040	\$ 92.640,59	\$ 370,56
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Consumibles	u	0,0300	\$ 6.373,11	\$ 191,19
Subtotal Materiales						\$ 986,83

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,0069	\$ 1.450,12
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0069	\$ 1.121,83
Subtotal Mano de Obra						\$ 2.571,95
Total Costo Directo						\$ 3.635,94

V. COSTOS INDIRECTOS					TOTALES	
Factor de Incremento					1,10	
Total Costo Directo Ajustado					\$	3.742,34
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 1.047,86
IMPREVISTOS					1%	\$ 37,42
UTILIDAD					5%	\$ 187,12
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$	5.014,74

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.6	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 10.037,43	3,0000	\$ 301,12
Subtotal Equipos						\$ 301,12

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,0500	\$ 102.150,00	\$ 5.107,50
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0400	\$ 22.405,03	\$ 896,20
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	1,0500	\$ 1.982,75	\$ 2.081,89
Subtotal Materiales						\$ 8.085,59

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0375	\$ 3.940,55
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0375	\$ 6.096,88
Subtotal Mano de Obra						\$ 10.037,43
Total Costo Directo						\$ 18.424,14

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 19.262,81
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 5.393,59
IMPREVISTOS	1%	\$ 192,63
UTILIDAD	5%	\$ 963,14
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 25.812,17

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.7	PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/4" - 2" SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 3.901,31	3,0000	\$ 117,04
Subtotal Equipos						\$ 117,04

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213012	ESTOPA	Consumibles	kg	0,0050	\$ 7.905,59	\$ 39,53
20602001	PINTURA ESMALTE	Pintura	GLB	0,0058	\$ 150.900,00	\$ 875,22
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0011	\$ 22.405,03	\$ 24,65
Subtotal Materiales						\$ 939,40

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201003	Ayudante de plomería	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0138	\$ 1.450,12
40101005	Oficial de plomería	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,41	0,0138	\$ 2.451,19
Subtotal Mano de Obra						\$ 3.901,31
Total Costo Directo						\$ 4.957,75

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 5.063,39
ADMINISTRACIÓN 28%					\$ 1.417,75
IMPREVISTOS 1%					\$ 50,63
UTILIDAD 5%					\$ 253,17
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 6.784,94

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV (L), TAPAS, < PL, SIN PUERTA	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		día	\$ 94.358,65	0,0500	\$ 4.717,93
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 45.878,80	3,0000	\$ 1.376,36
Subtotal Equipos						\$ 6.094,29

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23401003	PLATINA 1/2" X 1/8" (30X12) GENUINA	Platina	m	2,8000	\$ 1.410,67	\$ 3.949,88
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,1200	\$ 102.150,00	\$ 12.258,00
20215005	SOLDADURA ASW E 7018 X 1/8 * WS 18	Consumibles	kg	0,1600	\$ 10.739,87	\$ 1.718,38
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0200	\$ 22.405,03	\$ 448,10
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,1000	\$ 72.499,50	\$ 7.249,95
23201003	ALAMBRE DE PUA CAL. 12.5 X 34 KG, 330 ML	Alambre	m	3,0000	\$ 606,39	\$ 1.819,17
20213010	DISCO PARA PULIR CUCHILLA 6"	Consumibles	u	0,0200	\$ 23.132,03	\$ 462,64
23101016	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Malla	u	1,0200	\$ 16.995,00	\$ 17.334,90
23904004	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	Tubería galvanizada	m	1,8000	\$ 17.414,98	\$ 31.346,96
22906002	ANGULO 1 1/4" X 3/16"	Acero	m	2,8000	\$ 12.789,00	\$ 35.809,20
Subtotal Materiales						\$ 112.397,18

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	0,0413	\$ 8.679,72
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0413	\$ 6.714,69
40401001	Soldador	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,1875	\$ 30.484,39
Subtotal Mano de Obra						\$ 45.878,80
Total Costo Directo						\$ 164.370,27

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 176.219,42
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 49.341,44
IMPREVISTOS	1%	\$ 1.762,19
UTILIDAD	5%	\$ 8.810,97
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 236.134,02

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
**Granada
Meta**

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.9	PINTURA MALLA ESLABONADA T GALVA 2" (L), TAPAS, <, PL	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2.627,03	3,0000	\$ 78,81
Subtotal Equipos						\$ 78,81

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,1000	\$ 102.150,00	\$ 10.215,00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0200	\$ 22.405,03	\$ 448,10
Subtotal Materiales						\$ 10.663,10

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0250	\$ 2.627,03
Subtotal Mano de Obra						\$ 2.627,03
Total Costo Directo						\$ 13.368,94

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 14.443,13
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 4.044,08
IMPREVISTOS	1%	\$ 144,43
UTILIDAD	5%	\$ 722,16
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 19.353,79

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.10	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6.691,62	3,0000	\$ 200,75
Subtotal Equipos						\$ 200,75

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601011	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	Pintura	gl	0,0700	\$ 108.260,00	\$ 7.578,20
Subtotal Materiales						\$ 7.578,20

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	49822,5	210,91	105081,31	0,025	2627,03
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0250	\$ 4.064,59
Subtotal Mano de Obra						\$ 6.691,62
Total Costo Directo						\$ 14.470,57

V. COSTOS INDIRECTOS					TOTALES	
Factor de Incremento					1,10	
Total Costo Directo Ajustado					\$	15.248,47
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 4.269,57
IMPREVISTOS					1%	\$ 152,48
UTILIDAD					5%	\$ 762,42
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$	20.432,95

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.11	SELLADOR HIDROPOROTECTOR FACHADA T. SIKA TRANSPARENTE 10 O SIMILAR	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1.164,87	0,3000	\$ 349,46
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1.151,18	0,3000	\$ 345,35
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 13.383,24	3,0000	\$ 401,50
Subtotal Equipos						\$ 1.096,31

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20213003	BROCHA ACME 4"	Consumibles	u	0,0300	\$ 6.766,12	\$ 202,98
20214036	SIKA TRANSPARENTE®10	Consumibles	gl	0,3100	\$ 66.925,53	\$ 20.746,91
Subtotal Materiales						\$ 20.949,89

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0500	\$ 5.254,07
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0500	\$ 8.129,17
Subtotal Mano de Obra						\$ 13.383,24
Total Costo Directo						\$ 35.429,44

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 37.634,06
ADMINISTRACIÓN 28%					\$ 10.537,54
IMPREVISTOS 1%					\$ 376,34
UTILIDAD 5%					\$ 1.881,70
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 50.429,64

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.12	ESMALTE SINTETICO ESTRUCTURA METALICA MARCOS Y TABLEROS DEPORTIVOS	U

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 133.832,36	3,0000	\$ 4.014,97
Subtotal Equipos						\$ 4.014,97

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	2,5000	\$ 102.150,00	\$ 255.375,00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	2,0000	\$ 22.405,03	\$ 44.810,06
20213016	LIJA DE AGUA	Consumibles	u	10,0000	\$ 1.982,75	\$ 19.827,50
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	1,0000	\$ 72.499,50	\$ 72.499,50
Subtotal Materiales						\$ 392.512,06

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,5000	\$ 52.540,66
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,5000	\$ 81.291,70
Subtotal Mano de Obra						\$ 133.832,36
Total Costo Directo						\$ 530.359,39

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 570.012,09
ADMINISTRACIÓN					28% \$ 159.603,39
IMPREVISTOS					1% \$ 5.700,12
UTILIDAD					5% \$ 28.500,60
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 763.816,20

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META NIT 892099243 - 5

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN EL MUNICIPIO DE GRANADA	
CAPITULO 6	MANTENER EL PARQUE DEL BARRIO EL BOSQUE	
ITEM 6.13	DEMARCAACION CANCHA POLIF. TRAF. PESADO (CON RELLE)	U

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 745.492,04	3,0000	\$ 22.364,76
Subtotal Equipos						\$ 22.364,76

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20704002	CINTA DE ENMASCARAR 24 MM X 40 M TESA	Cinta	u	6,0000	\$ 10.130,00	\$ 60.780,00
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	1,0200	\$ 22.405,03	\$ 22.853,13
20601012	PINTURA CANCHA (ESMALT EPOXICO)	Pintura	gl	3,0600	\$ 149.751,07	\$ 458.238,27
20213004	BROCHA PICASSO 2"	Consumibles	u	3,0000	\$ 7.091,61	\$ 21.274,83
Subtotal Materiales						\$ 563.146,23

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				56,5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201007	Ayudante (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.162,62	2,0000	\$ 420.325,24
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	2,0000	\$ 325.166,80
Subtotal Mano de Obra						\$ 745.492,04
Total Costo Directo						\$ 1.331.003,03

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 1.389.554,13
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 389.075,16
IMPREVISTOS	1%	\$ 13.895,54
UTILIDAD	5%	\$ 69.477,71
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 1.862.002,53

NOTA: El costo directo ajustado corresponde a la suma de los subtotales de equipos y materiales multiplicado por el factor zona que corresponde al 1,10 para el municipio de Granada, más el subtotal de transportes más el subtotal de mano de obra.