



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS
1,1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS. M2

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2.684,92	3,0000	\$ 80,55
Subtotal Equipos						\$ 80,55

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	Consumibles	m	0,1000	\$ 2.833,85	\$ 283,39
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,0020	\$ 92.640,59	\$ 185,28
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Consumibles	u	0,0300	\$ 6.373,11	\$ 191,19
Subtotal Materiales						\$ 659,86

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
41201003	Comisión de topografía	\$ 223.015,00	186,96	\$ 416.948,16	0,0040	\$ 1.667,79
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,9100	\$ 105.081,31	0,0038	\$ 399,31
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0038	\$ 617,82
Subtotal Mano de Obra						\$ 2.684,92
Total Costo Directo						\$ 3.425,33

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 3.499,37
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 979,82
IMPREVISTOS					1%	\$ 34,99
UTILIDAD					5%	\$ 174,97
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 4.689,00

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.

Diego Poveda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



**Alcaldía de
Granada
Meta**

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS					
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION					
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS					
1,1,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 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 \$						\$ 98.183,00

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.

Diego Pareda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A		CEMENTERIOS INTERVENIDOS				
CAPITULO 1		CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION				
SUB CAPITULO 1,1		CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS				
1,1,3		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 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
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0500	\$ 523.240,66	\$ 549.402,69
Subtotal Materiales						\$ 549.402,69
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						\$ 654.983,00
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 710.230,78
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 198.864,62
IMPREVISTOS					1%	\$ 7.102,31
UTILIDAD					5%	\$ 35.511,54
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 951.709,00

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.

Diego Pareda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS
1,1,4	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					\$ 1.378.456,00	

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.

Diego Pareda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS
1,1,5	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					\$	\$ 1.477.270,00

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.

Diego Pareda
Elabora: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



**Alcaldía de
Granada
Meta**

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS
1,1,6	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 \$						\$ 1.987.828,00

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.

Diego Poveda

Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS
1,1,7	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) 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 \$					\$ 11.611,00

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.

Diego Pareda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS	
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION	
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS	
1,1,8	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	\$ 11.242,32	0,6000	\$ 6.745,39
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 27.955,96	3,0000	\$ 838,68
Subtotal Equipos						\$ 7.584,07

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20901008	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	Grava	m3	1,2000	\$ 22.742,34	\$ 27.290,81
Subtotal Materiales						\$ 27.290,81

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	0,0750	\$ 15.762,20
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0750	\$ 12.193,76
Subtotal Mano de Obra						\$ 27.955,96
Total Costo Directo						\$ 62.830,84

V. COSTOS INDIRECTOS

				TOTALES
Factor de Incremento				1,10
Total Costo Directo Ajustado				\$ 66.318,33
ADMINISTRACIÓN	28%			\$ 18.569,13
IMPREVISTOS	1%			\$ 663,18
UTILIDAD	5%			\$ 3.315,92
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$				\$ 88.867,00

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.

Diego Poveda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS
1,1,9	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.SUMINISTRO E INSTALACIÓN
	KG

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1.605,99	3,0000	\$ 48,18
Subtotal Equipos						\$ 48,18

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	Malla	kg	1,0500	\$ 6.359,96	\$ 6.677,96
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0,0500	\$ 5.716,00	\$ 285,80
Subtotal Materiales						\$ 6.963,76

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	0,0060	\$ 630,49
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0060	\$ 975,50
Subtotal Mano de Obra						\$ 1.605,99
Total Costo Directo						\$ 8.617,93

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 9.319,12
ADMINISTRACIÓN					28% \$ 2.609,35
IMPREVISTOS					1% \$ 93,19
UTILIDAD					5% \$ 465,96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 12.488,00

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.

Diego Poveda

Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS
1,1,10	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

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	0,2500	\$ 34.611,61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 109.295,37	3,0000	\$ 3.278,86
Subtotal Equipos						\$ 113.987,39

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0000	\$ 610.112,54	\$ 610.112,54
Subtotal Materiales						\$ 610.112,54

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	0,1875	\$ 78.810,98
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,1875	\$ 30.484,39
Subtotal Mano de Obra						\$ 109.295,37
Total Costo Directo						\$ 833.395,30

V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 905.805,29
ADMINISTRACIÓN						28%
IMPREVISTOS						1%
UTILIDAD						5%
Precio Unitario Total Aproximado al Peso						\$ 1.213.779,00

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.

Diego Poveda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS	
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION	
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS	
1,1,11	PLACA DE ENTREPISO MACIZA 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	0,0900	\$ 4.193,48
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		m3	\$ 69.810,73	1,0000	\$ 69.810,73
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	\$ 138.446,44	0,2500	\$ 34.611,61
30301001	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		u	\$ 1.331,40	7,5000	\$ 9.985,50
30401007	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)		m2	\$ 11.327,43	10,0000	\$ 113.274,30
33001002	PLUMA GRÚA A GASOLÍNA		día	\$ 52.430,35	0,1000	\$ 5.243,04
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 291.454,32	3,0000	\$ 8.743,63

Subtotal Equipos \$ 245.862,29

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0200	\$ 610.112,54	\$ 622.314,79

Subtotal Materiales \$ 622.314,79

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	0,5000	\$ 210.162,62
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,5000	\$ 81.291,70

Subtotal Mano de Obra \$ 291.454,32

Total Costo Directo \$ 1.159.631,40

V. COSTOS INDIRECTOS

		TOTALES
Factor de Incremento		1,10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 1.246.449,11
ADMINISTRACIÓN	28%	\$ 349.005,75
IMPREVISTOS	1%	\$ 12.464,49
UTILIDAD	5%	\$ 62.322,46
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		\$ 1.670.242,00

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.


Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS					
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION					
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS					
1,1,12	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.27X0.17X0.08, MORTERO TIPO 1:4					M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 23.232,97	3,0000	\$ 696,99
Subtotal Equipos						\$ 696,99

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
26601009	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.27X0.17X0.08	Ladrillo	u	25,0000	\$ 1.426,34	\$ 35.658,62
20101001	AGUA	Agua	L	8,8300	\$ 24,85	\$ 219,43
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	16,2300	\$ 854,39	\$ 13.866,75
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0500	\$ 75.966,28	\$ 3.798,31
Subtotal Materiales						\$ 53.543,11

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	\$ 105.080,63	0,0868	\$ 9.121,00
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.580,31	0,0868	\$ 14.111,97
Subtotal Mano de Obra						\$ 23.232,97
Total Costo Directo						\$ 77.473,07

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 82.897,08
ADMINISTRACIÓN					28%
					\$ 23.211,18
IMPREVISTOS					1%
					\$ 828,97
UTILIDAD					5%
					\$ 4.144,85
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 111.082,09

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.

Diego Poveda
Elaboró: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE GRANADA META N T 892099243 - 5

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA "

COMPONENTE A		CEMENTERIOS INTERVENIDOS				
CAPITULO 1		CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION				
SUB CAPITULO 1,1		CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS				
1,1,13		PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.				M2
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1.164,87	0,2520	\$ 293,55
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1.151,18	0,2520	\$ 290,10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 18.495,63	3,0000	\$ 554,87
Subtotal Equipos						\$ 1.138,52
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20212007	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	Consumibles	kg	0,3500	\$ 14.745,00	\$ 5.160,75
20101001	AGUA	Agua	L	4,7300	\$ 24,85	\$ 117,54
21401003	CEMENTO GRIS	Cemento	kg	11,6000	\$ 854,39	\$ 9.910,92
20801001	ARENA DE PEÑA	Arena	m3	0,0400	\$ 75.966,28	\$ 3.038,65
Subtotal Materiales						\$ 18.227,86
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	0,0691	\$ 7.261,12
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0691	\$ 11.234,51
Subtotal Mano de Obra						\$ 18.495,63
Total Costo Directo						\$ 37.862,01
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 39.798,65
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 11.143,62
IMPREVISTOS					1%	\$ 397,99
UTILIDAD					5%	\$ 1.989,93
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 53.330,00

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.

Diego Pareda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS
1,1,14	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD) M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1.164,87	1,8000	\$ 2.096,77
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1.151,18	0,1800	\$ 207,21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 6.022,46	3,0000	\$ 180,67
Subtotal Equipos						\$ 2.484,65

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601014	PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	Pintura	gl	0,0400	\$ 89.427,61	\$ 3.577,10
Subtotal Materiales						\$ 3.577,10

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	0,0225	\$ 2.364,33
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0225	\$ 3.658,13
Subtotal Mano de Obra						\$ 6.022,46
Total Costo Directo						\$ 12.084,21

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 12.690,39
ADMINISTRACIÓN					28%
IMPREVISTOS					1%
UTILIDAD					5%
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 17.005,00

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.

Diego Pareda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS		
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION		
SUB CAPITULO 1,1	CONSTRUCCIÓN DE BOVEDAS		
1,1,15	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO		M3

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46.594,21	0,0400	\$ 1.863,77
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	\$ 11.242,32	1,0000	\$ 11.242,32
30401013	FORMALETA METÁLICA SARDINEL		GLB	\$ 12.586,04	2,0000	\$ 25.172,08
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 104.853,46	3,0000	\$ 3.145,60
Subtotal Equipos						\$ 41.423,77

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0500	\$ 523.240,66	\$ 549.402,69
20901012	MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	Grava	m3	0,5000	\$ 46.850,01	\$ 23.425,01
Subtotal Materiales						\$ 572.827,70

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	0,2813	\$ 59.118,75
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,2813	\$ 45.734,71
Subtotal Mano de Obra						\$ 104.853,46
Total Costo Directo						\$ 719.104,93

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 780.530,08
ADMINISTRACIÓN					28%
IMPREVISTOS					1%
UTILIDAD					5%
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 1.045.910,00

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.

Diego Poveda

Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A		CEMENTERIOS INTERVENIDOS				
CAPITULO 1		CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION				
SUB CAPITULO NP 1,4		OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADECUACIONES GENERALES				
INP 1		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.				M2
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2.684,92	3,0000	\$ 80,55
Subtotal Equipos						\$ 80,55
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	Consumibles	m	0,1000	\$ 2.833,85	\$ 283,39
20601006	ESMALTE SINTETICO	Pintura	gl	0,0020	\$ 92.640,59	\$ 185,28
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	Consumibles	u	0,0300	\$ 6.373,11	\$ 191,19
Subtotal Materiales						\$ 659,86
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
41201003	Comisión de topografia	\$ 223.015,00	186,96	\$ 416.948,16	0,0040	\$ 1.667,79
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,9100	\$ 105.081,31	0,0038	\$ 399,31
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0038	\$ 617,82
Subtotal Mano de Obra						\$ 2.684,93
Total Costo Directo						\$ 3.425,33
V. COSTOS INDIRECTOS						
						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 3.499,37
ADMINISTRACIÓN 28%						\$ 979,82
IMPREVISTOS 1%						\$ 34,99
UTILIDAD 5%						\$ 174,97
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 4.689,00

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.

Diego Poveda

Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS	
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION	
SUB CAPITULO NP 1,4	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADECUACIONES GENERALES	
INP 3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	\$ 11.242,32	0,6000	\$ 6.745,39
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 27.955,96	3,0000	\$ 838,68
Subtotal Equipos						\$ 7.584,07

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20901008	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	Grava	m3	1,2000	\$ 22.742,34	\$ 27.290,81
Subtotal Materiales						\$ 27.290,81

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	0,0750	\$ 15.762,20
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0750	\$ 12.193,76
Subtotal Mano de Obra						\$ 27.955,96
Total Costo Directo						\$ 62.830,84

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 66.318,33
ADMINISTRACIÓN					28% \$ 18.569,13
IMPREVISTOS					1% \$ 663,18
UTILIDAD					5% \$ 3.315,92
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 88.867,00

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.

Diego Poveda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA "

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS	
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION	
SUB CAPITULO NP 1,4	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADECUACIONES GENERALES	
INP 4	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1.605,99	3,0000	\$ 48,18
Subtotal Equipos						\$ 48,18

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
23101012	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	Malla	kg	1,0500	\$ 6.359,96	\$ 6.677,96
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	Alambre	kg	0,0500	\$ 5.716,00	\$ 285,80
Subtotal Materiales						\$ 6.963,76

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	0,0060	\$ 630,49
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,0060	\$ 975,50
Subtotal Mano de Obra						\$ 1.605,99
Total Costo Directo						\$ 8.617,93

V. COSTOS INDIRECTOS						TOTALES
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 9.319,12
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 2.609,35
IMPREVISTOS					1%	\$ 93,19
UTILIDAD					5%	\$ 465,96
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 12.488,00

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.


Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO NP 1,4	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADECUACIONES GENERALES
INP 5	PLACA DE CONTRAPISO 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	0,2500	\$ 34.611,61
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 109.295,37	3,0000	\$ 3.278,86
Subtotal Equipos						\$ 113.987,39

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0000	\$ 610.112,54	\$ 610.112,54
Subtotal Materiales						\$ 610.112,54

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	0,1875	\$ 78.810,98
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,1875	\$ 30.484,39
Subtotal Mano de Obra						\$ 109.295,37
Total Costo Directo						\$ 833.395,30

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 905.805,29
ADMINISTRACIÓN					28%
					\$ 253.625,48
IMPREVISTOS					1%
					\$ 9.058,05
UTILIDAD					5%
					\$ 45.290,26
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 1.213.779,00

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.

Diego Poveda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 " MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO NP 1,4	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADECUACIONES GENERALES
INP 6	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO
	M3

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46.594,21	0,0400	\$ 1.863,77
32101001	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	\$ 11.242,32	1,0000	\$ 11.242,32
30401013	FORMALETA METÁLICA SARDINEL		GLB	\$ 12.586,04	2,0000	\$ 25.172,08
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 104.853,46	3,0000	\$ 3.145,60
Subtotal Equipos						\$ 41.423,77

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,0500	\$ 523.240,66	\$ 549.402,69
20901012	MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	Grava	m3	0,5000	\$ 46.850,01	\$ 23.425,01
Subtotal Materiales						\$ 572.827,70

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	0,2813	\$ 59.118,75
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,2813	\$ 45.734,71
Subtotal Mano de Obra						\$ 104.853,46
Total Costo Directo						\$ 719.104,93

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 780.530,08
ADMINISTRACIÓN					28% \$ 218.548,42
IMPREVISTOS					1% \$ 7.805,30
UTILIDAD					5% \$ 39.026,50
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 1.045.910,00

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.

Diego Poveda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO NP 1,4	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADECUACIONES GENERALES
INP 7	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO
	M2

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30101009	PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE		h	\$ 7.917,58	0,3000	\$ 2.375,27
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 15.762,20	3,0000	\$ 472,87
Subtotal Equipos						\$ 2.848,14

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	0,0500	\$ 15.762,20
Subtotal Mano de Obra						\$ 15.762,20
Total Costo Directo						\$ 18.610,34

V. COSTOS INDIRECTOS

					TOTALES
Factor de Incremento					1,10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 18.895,15
ADMINISTRACIÓN					28% \$ 5.290,64
IMPREVISTOS					1% \$ 188,95
UTILIDAD					5% \$ 944,76
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 25.320,00

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.

Diego Pareda

Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO: BPIN: 2024503130078 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL CEMENTERIO DE GRANADA"

COMPONENTE A	CEMENTERIOS INTERVENIDOS
CAPITULO 1	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL JARDIN CEMENTERIO LA RESURECCION
SUB CAPITULO NP 1,4	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADECUACIONES GENERALES
INP 8	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
27301001	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
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,1000	\$ 72.499,50	\$ 7.249,95
23101016	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	Malla	u	1,0000	\$ 16.995,00	\$ 16.995,00
Subtotal Materiales						\$ 94.123,36

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
40401001	Soldador	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,4688	\$ 76.219,10
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% \$ 64.512,24
IMPREVISTOS					1% \$ 2.304,01
UTILIDAD					5% \$ 11.520,04
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 308.737,00

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.

Diego Poveda
Elaboro: Diego Fernando Poveda Castañeda
Cargo: Profesional Universitario