

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
A				VIA TERMINAL REJUNDA				
				CONSTRUCCIÓN DE BOX EQUIVALEN EN LA VEREDA EL PORCERO				
	1.1	14010103	AIM 2025	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	73.33	\$3,489	\$ 343,855.79
	1.2	11010304	AIM 2025	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL	DIA	12	\$307,810	\$ 4,949,587.89
	1.3	11020401	AIM 2025	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	96.84	\$39,504	\$ 5,126,283.82
	1.4	11060101	AIM 2025	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	24.16	\$81,412	\$ 2,635,656.24
	1.5	11090205	AIM 2025	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRESANTES	VJ-KM	86.44	\$7,597	\$ 879,991.06
	1.6	11063302	AIM 2025	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	3.67	\$710,231	\$ 3,492,772.93
	1.7	11060821	AIM 2025	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS, CONCRETO 27.6 Mpa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN.	M3	63.415	\$1,293,813	\$ 109,943,198.16
1.8	17010201	AIM 2025	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KGF/CM2, 60,000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	5948.22	\$9,665	\$ 60,062,985.06	
1.9	11020601	AIM 2025	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO	M3	59.92192630	\$45,161	\$ 3,565,666.44	
Subtotal								\$ 200,000,000.00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$	200,000,000.00
VALOR TOTAL	\$	200,000,000.00

DESCRIPCION	PORCENTAJE	
	ADMINISTRACION	IMPREVISTO
	A=	I=
	U=	
TOTAL A.L.U.	A.L.U.=	

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.L.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará 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.L.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

ING. CARLOS NIK ALEJANDRO COTAMIO
Ingeniero Civil - CPS

YEPERON AURELIO SAAVEDRA CAMACHO
Secretario de Infraestructura



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

"CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH O ALCANTARILLA EN GRANADA"

COMPONENTE A	VÍA Terciaria Mejorada
CAPITULO 1	CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH EN LA VEREDA EL CRUCERO
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS

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.

Elaboró: Carlos Nik Alejandro Cotamo
Cargo: CPS Ingeniero Civil



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

"CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH O ALCANTARILLA EN GRANADA"

COMPONENTE A	VÍA TERCARIA MEJORADA	
CAPITULO 1	CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH EN LA VEREDA EL CRUCERO	DIA
1.2	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL	

I. EQUIPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
30901005	MOTOBOMBA 6" DE ENTRADA Y SALIDA AUTOCEBANTE DIESEL. ALQUILER DÍA INCLUYE COMBUSTIBLE Y MANGUERA DE 6 M		día	\$ 255,157.21	1.0000	\$ 255,157.21
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 26,270.33	3.0000	\$ 788.11
Subtotal Equipos						\$ 255,945.32

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

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

IV. MANO DE OBRA	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
40201001	Ayudante	\$ 49,822.50	210.91	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33
Subtotal Mano de Obra						\$ 26,270.33
Total Costo Directo						\$ 282,215.65

V. COSTOS INDIRECTOS	TOTALES
Factor de Incremento	1.10
Total Costo Directo Ajustado	\$ 307,810.18
ADMINISTRACIÓN 28%	\$ 86,186.85
IMPREVISTOS 1%	\$ 3,078.10
UTILIDAD 5%	\$ 15,390.51
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 412,466.00

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.

Elaboró: Carlos Nik Alejandro Cotamo
Cargo: CPS Ingeniero Civil



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

"CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH O ALCANTARILLA EN GRANADA"

COMPONENTE A	VÍA TERCIARIA MEJORADA
CAPITULO 1	CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH EN LA VEREDA EL CRUCERO
1.3	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE

M3

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
31501003	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP BALDE DE 1.5 M3. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE		h	\$ 315,266.99	0.1100	\$ 34,679.37
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 1,313.52	3.0000	\$ 39.41
Subtotal Equipos						\$ 34,718.78

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

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	0.0125	\$ 1,313.52
Subtotal Mano de Obra						\$ 1,313.52
Total Costo Directo						\$ 36,032.30

V. COSTOS INDIRECTOS					TOTALES	
Factor de Incremento					1.10	
Total Costo Directo Ajustado					\$ 39,504.18	
ADMINISTRACIÓN					28%	\$ 11,061.17
IMPREVISTOS					1%	\$ 395.04
UTILIDAD					5%	\$ 1,975.21
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 52,936.00	

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.

Elaboró: Carlos Nik Alejandro Cotamo
Cargo: CPS Ingeniero Civil



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

"CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH O ALCANTARILLA EN GRANADA"

COMPONENTE A VÍA TERCIARIA MEJORADA

CAPITULO 1 CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH EN LA VEREDA EL CRUCERO

1.4

EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

M3

I. EQUIPO		TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN					
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 78,810.98	3.0000	\$ 2,364.33
Subtotal Equipos						\$ 2,364.33

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

III. TRANSPORTES		UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN					
				56.5700		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN					
40201008	Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,243.93	0.2500	\$ 78,810.98
Subtotal Mano de Obra						\$ 78,810.98
Total Costo Directo						\$ 81,175.31

V. COSTOS INDIRECTOS		TOTALES
Factor de Incremento		1.10
Total Costo Directo Ajustado		\$ 81,411.74
ADMINISTRACIÓN 28%		\$ 22,795.29
IMPREVISTOS 1%		\$ 814.12
UTILIDAD 5%		\$ 4,070.59
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		\$ 109,092.00

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.

Elaboró: Carlos Nik Alejandro Cotamo
Cargo: CPS Ingeniero Civil



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

"CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH O ALCANTARILLA EN GRANADA"

COMPONENTE A	VÍA TERCIARIA MEJORADA
CAPITULO 1	CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH EN LA VEREDA EL CRUCERO
1.5	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES

VJ-KM

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Subtotal Equipos						

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

III. TRANSPORTES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
50101006	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM	vj	0.0333	1.0000	\$ 228,146.77	\$ 7,597.29
Subtotal Transportes						\$ 7,597.29

IV. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		\$ -				
Subtotal Mano de Obra						
Total Costo Directo						\$ 7,597.29

V. COSTOS INDIRECTOS					TOTALES
Factor de Incremento					1.10
Total Costo Directo Ajustado					\$ 7,597.29
ADMINISTRACIÓN					28% \$ 2,127.24
IMPREVISTOS					1% \$ 75.97
UTILIDAD					5% \$ 379.86
Precio Unitario Total Aproximado al Peso					\$ 10,180.00

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.

Elaboró: Carlos Nik Alejandro Cotamo
Cargo: CPS Ingeniero Civil



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

"CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH O ALCANTARILLA EN GRANADA"

COMPONENTE A VÍA TERCARIA MEJORADA

CAPITULO 1 CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH EN LA VEREDA EL CRUCERO

M3

1.6 SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)

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
				1.0000		
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.

Elaboró: Carlos Nik Alejandro Cotamo
Cargo: CPS Ingeniero Civil



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

"CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH O ALCANTARILLA EN GRANADA"

COMPONENTE A	VÍA Terciaria Mejorada
CAPITULO 1	CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH EN LA VEREDA EL CRUCERO
1.7	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS, CONCRETO 27,6 Mpa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION
	M3

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		día	\$ 46,594.21	0.3000	\$ 13,978.26
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	0.9400	\$ 130,139.65
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 218,590.75	3.0000	\$ 6,557.72
Subtotal Equipos						\$ 220,486.36

II. MATERIALES	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
17010107	CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1.0500	\$ 708,611.50	\$ 744,042.08
20212005	DESFORMATEANTE DE CONCRETO	Consumibles	kg	0.7000	\$ 18,495.00	\$ 12,946.50
Subtotal Materiales						\$ 756,988.58

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

IV. MANO DE OBRA	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
40201009	Ayudante (4)	\$ 199,290.00	210.91	\$ 420,325.24	0.3750	\$ 157,621.97
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.5500	\$ 162,583.40	0.3750	\$ 60,968.78
Subtotal Mano de Obra						\$ 218,590.75
Total Costo Directo						\$ 1,196,065.69

V. COSTOS INDIRECTOS	TOTALES
Factor de Incremento	1.10
Total Costo Directo Ajustado	\$ 1,293,813.18
ADMINISTRACIÓN 28%	\$ 362,267.69
IMPREVISTOS 1%	\$ 12,938.13
UTILIDAD 5%	\$ 64,690.66
Precio Unitario Total Aproximado al Peso	\$ 1,733,710.00

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.

Elaboró: Carlos Nik Alejandro Cotamo
Cargo: CPS Ingeniero Civil



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

"CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH O ALCANTARILLA EN GRANADA"

COMPONENTE A	VÍA TERCIARIA MEJORADA
CAPITULO 1	CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH EN LA VEREDA EL CRUCERO
1.8	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE

I. EQUIPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO				\$ 2,007.49	3.0000	\$ 60.22
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%			
Subtotal Equipos						\$ 60.22

II. MATERIALES	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
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	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
CÓDIGO				1.0000		
Subtotal Transportes						

IV. MANO DE OBRA	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
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.

Elaboró: Carlos Nik Alejandro Cotamo
Cargo: CPS Ingeniero Civil



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

"CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH O ALCANTARILLA EN GRANADA"

COMPONENTE A	VÍA TERCARIA MEJORADA
CAPITULO 1	CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERTH EN LA VEREDA EL CRUCERO
1.9	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO

I. EQUIPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
31301001	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)		h	\$ 75,078.95	0.0300	\$ 2,252.37
31701001	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS		h	\$ 225,815.27	0.0260	\$ 5,871.20
32101007	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP		h	\$ 158,063.36	0.0260	\$ 4,109.65
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 2,348.30	3.0000	\$ 70.45
Subtotal Equipos						\$ 12,303.67

II. MATERIALES	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
20901009	MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR HASTA 2"	Grava	m3	1.2000	\$ 20,614.00	\$ 24,736.80
Subtotal Materiales						\$ 24,736.80

III. TRANSPORTES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3 - km	1.2000	1.0000	\$ 1,723.11	\$ 2,067.73
Subtotal Transportes						\$ 2,067.73

IV. MANO DE OBRA	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
40201007	Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.91	\$ 210,162.62	0.0063	\$ 1,324.02
40101001	Oficial	\$ 80,665.00	201.5500	\$ 162,583.40	0.0063	\$ 1,024.28
Subtotal Mano de Obra						\$ 2,348.30
Total Costo Directo						\$ 41,456.50

V. COSTOS INDIRECTOS	TOTALES
Factor de Incremento	1.10
Total Costo Directo Ajustado	\$ 45,160.55
ADMINISTRACIÓN 28%	\$ 12,644.95
IMPREVISTOS 1%	\$ 451.61
UTILIDAD 5%	\$ 2,258.03
Precio Unitario Total Aproximado al Peso	\$ 60,515.00

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.

Elaboró: Carlos Nik Alejandro Cotamo
Cargo: CPS Ingeniero Civil