



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO DENOMINADO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y ARTÍSTICA EN GRANADA" Bpjn 20250000033665

ESTUDIO DE MERCADO

Granada Meta, AGOSTO de 2026

ITEM	DESCRIPCION	UND	COTIZACIÓN 01	COTIZACIÓN 02	COTIZACIÓN 03	PRECIO PROMEDIO
A	MANTENER Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL					
CNP 1	REALIZAR LA MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CONCHA ACUSTICA DEL PARQUE DEL MONTOYA PAVA					
INP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA SENCILLA SIN TRASLAPO (TST)-STANDING SEAM- TIPO ACCESO O SIMILAR CAL 26 PRE - PINTADA AMBAS CARAS		110.000,00	115.000,00	120.000,00	\$ 115.000,00

Observaciones: El estudio de mercado registra los valores de 3 cotizaciones de la región, adoptando el valor promedio a partir del analisis previo de 3 cotizaciones . Los valores cuentan con un factor de ajuste de acuerdo a los descuentos municipales establecidos por la Secretaría de Hacienda - IVA incluido.

Maria Fernanda Burgos Alvarez

MARIA FERNANDA BURGOS ALVAREZ
CONTRATISTA
Elaboro

Yeferson Saavedra Camacho

YEFERSON SAAVEDRA CAMACHO
Secretario De Infraestructura
Reviso y aprobo

¡Tierra de Trabajo para Hombres de Paz!

Calle 15 # 14-07 TEL: 8* 65888158 NIT: 892099243-5
www.granada-meta.gov.co alcaldia@granada-meta.gov.co
secretariaplaneacion@granada-meta.gov.co



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO DENOMINADO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y ARTÍSTICA EN GRANADA" BPIN 202500000033665

COMPONENTE A	MANTENER Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL	
CNP 1	REALIZAR LA MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CONCHA ACUSTICA DEL PARQUE DEL MONTOYA PAVA	
INP 1	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	0,0300	\$ 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 \$			\$	5.015,00

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.

Maria Burgos

Elaboro: MARIA FERNANDA BURGOS ALVAREZ
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 DENOMINADO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y ARTÍSTICA EN GRANADA" BPIN 202500000033665

COMPONENTE A		MANTENER Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL				
CNP 1		REALIZAR LA MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CONCHA ACUSTICA DEL PARQUE DEL MONTOYA PAVA				
INP 2		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)				kg
I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
33401006	DIFERENCIAL 3 TON		h	\$ 6.654,75	0,0400	\$ 266,19
30701001	EQUIPO DE OXICORTE		h	\$ 10.553,28	0,0400	\$ 422,13
31001004	EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO		h	\$ 74.253,41	0,0020	\$ 148,51
30701002	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP		h	\$ 10.564,63	0,0400	\$ 422,59
30701003	EQUIPO DE SOLDADURA 400 AMP		h	\$ 11.496,14	0,0400	\$ 459,85
30701004	EQUIPO DE SOLDADURA 600 AMP		h	\$ 13.734,02	0,0400	\$ 549,36
32901003	GRÚA 10 TON		h	\$ 226.414,65	0,0400	\$ 905,66
32201001	TALADRO INDUSTRIAL		h	\$ 5.757,22	0,0200	\$ 115,14
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8.952,47	3,0000	\$ 268,57
Subtotal Equipos						\$ 3.558,00
II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20214017	FUNDENTE	Consumibles	kg	0,0050	\$ 28.674,20	\$ 143,37
20501002	GAS PROPANO	Consumibles	kg	0,0050	\$ 124.834,93	\$ 624,17
20209008	OXIGENO INDUSTRIAL	Consumibles	kg	0,0050	\$ 12.895,84	\$ 64,48
20215001	SOLDADURA 7018	Consumibles	kg	0,0050	\$ 12.011,64	\$ 60,06
20215013	SOLDADURA L-70	Consumibles	kg	0,0050	\$ 16.747,70	\$ 83,74
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,0050	\$ 102.150,00	\$ 5107,50
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	Consumibles	gl	0,0050	\$ 22.405,03	\$ 1.120,25
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,0050	\$ 72.499,50	\$ 3.624,98
22902004	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36	Acero	kg	1,0500	\$ 7.526,05	\$ 7.902,35
Subtotal Materiales						\$ 18.730,90
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
40201013	Ayudante de ornamentación (3)	\$ 149.467,50	210,91	\$ 315.243,93	0,0106	\$ 3.341,59
40101002	Oficial de ornamentación	\$ 88.731,50	200,1800	\$ 177.622,41	0,0106	\$ 1.882,80
41401002	Inspector de fabricación y montaje	\$ 94.900,00	199,2900	\$ 189.122,83	0,0106	\$ 2.004,70
40401001	Soldador	\$ 80.665,00	2011,5500	\$ 162.583,40	0,0106	\$ 1.723,38
Subtotal Mano de Obra						\$ 8.952,47
Total Costo Directo						\$ 31.241,37

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.

Maria Forgas



Alcaldía de
Granada
Meta

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AJUSTE AL PROYECTO DENOMINADO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y ARTÍSTICA EN GRANADA" BPIN 202500000033665

COMPONENTE A	MANTENER Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL	
CNP 1	REALIZAR LA MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CONCHA ACUSTICA DEL PARQUE DEL MONTOYA PAVA	M
INP 4	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=1.22M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	

I. EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
30301002	ANDAMIO TUBULAR		día	\$ 1.164,87	0,6000	\$ 698,92
33401004	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		día	\$ 1.151,18	0,6000	\$ 690,71
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 400.749,69	3,0000	\$ 1.362,11
Subtotal Equipos						\$ 2.751,74

II. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
20601004	ESMALTE DOMESTICO	Pintura	gl	0,0600	\$ 102.150,00	\$ 6.129,00
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	Consumibles	gl	0,0600	\$ 72.499,50	\$ 4.349,97
20215008	SOLDADURA DE ESTANO	Consumibles	kg	0,5000	\$ 25.775,70	\$ 12.887,85
23301008	LAMINA GALVANIZADA CAL 16 1 X 2m	Lamina	u	0,6400	\$ 120.387,77	\$ 77.048,17
23401008	PLATINA 1/8" X 1" GEN	Platina	m	1,5800	\$ 2.663,73	\$ 4.208,69
60101001	SERVICIO DOBLADORA CANAL A. LL.(6 DOBLECES)	Subcontrato (ICOCIV)	u	1,2600	\$ 17.535,24	\$ 22.094,40
Subtotal Materiales						\$ 126.718,08

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	0,1500	\$ 15.762,20
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 162.583,40	0,1500	\$ 24.387,51
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1500	\$ 5.254,07
Subtotal Mano de Obra						\$ 45.403,78
Total Costo Directo						\$ 174.873,60

V. COSTOS INDIRECTOS						
Factor de Incremento						1,10
Total Costo Directo Ajustado						\$ 187.820,58
ADMINISTRACIÓN 28%						\$ 52.589,76
IMPREVISTOS 1%						\$ 1.878,21
UTILIDAD 5%						\$ 9.391,03
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 251.680,00

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.

Maria Fargas

Elaboro: MARIA FERNANDA BURGOS ALVAREZ
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 DENOMINADO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y ARTÍSTICA EN GRANADA" BPIN 202500000033665

COMPONENTE A	MANTENER Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL
CNP 1	REALIZAR LA MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CONCHA ACUSTICA DEL PARQUE DEL MONTOYA PAVA
INP 5	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN

I. EQUIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 8.377,91	3,0000	\$ 251,34
Subtotal Equipos							\$ 251,34

II. MATERIALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	20205006	LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS	Consumibles	gl	0,0041	\$ 60.900,00	\$ 249,69
	20215015	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	Consumibles	u	0,0041	\$ 98.075,59	\$ 402,11
	24907001	BAJANTE REDONDA ALL 4" PVC	Tubería PVC	m	1,0200	\$ 17.131,00	\$ 17.473,62
Subtotal Materiales							\$ 18.125,42

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							\$ 26.754,67

				TOTALES	
V. COSTOS INDIRECTOS		Factor de Incremento		1,10	
		Total Costo Directo Ajustado		\$	28.592,35
		ADMINISTRACION	28%	\$	8.005,86
		IMPREVISTOS	1%	\$	285,92
		UTILIDAD	5%	\$	1.429,62
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$	38.314,00

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.

Maria Burgos

Elaboro: MARIA FERNANDA BURGOS ALVAREZ
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 DENOMINADO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y ARTÍSTICA EN GRANADA" BPIN 202500000033665

COMPONENTE A	MANTENER Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL	
CNP 1	REALIZAR LA MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CONCHA ACUSTICA DEL PARQUE DEL MONTOYA PAVA	
INP 6	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

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

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

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					
40201001	Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0250	\$ 2.627,03
40101001	Oficial	\$ 80.665,00	201,5500	\$ 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 \$		\$ 20.433,00	

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.

Mona Burgos

Elaboro: MARIA FERNANDA BURGOS ALVAREZ
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 DENOMINADO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y ARTÍSTICA EN GRANADA" BPIN 202500000033665

COMPONENTE A	MANTENER Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL
CNP 1	REALIZAR LA MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CONCHA ACUSTICA DEL PARQUE DEL MONTOYA PAVA
INP 7	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN

I. EQUIPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO			%	\$ 113.081,48	3,0000	\$ 3.392,44
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)					
Subtotal Equipos						\$ 3.392,44

II. MATERIALES	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CÓDIGO			u	12,0000	\$ 27.250,00	\$ 327.000,00
24505001	BREAKER DE RIEL MONOPOLAR ABB 1 x 32A - 10KA	0Accesorios eléctricos	u	12,0000	\$ 15.167,17	\$ 182.006,04
24508002	INTERRUPTOR AUTOMATICO 1 X 30 AMP. 2230E1	Accesorios eléctricos	u	1,0000	\$ 231.722,83	\$ 231.722,83
24402004	TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	Equipo especial suministro eléctrico	u			
Subtotal Materiales						\$ 740.728,87

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

IV. MANO DE OBRA	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO						
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,4000	\$ 42.032,52
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88.731,50	210,91	\$ 177.622,41	0,4000	\$ 71.048,96
Subtotal Mano de Obra						\$ 113.081,48
Total Costo Directo						\$ 857.202,79

V. COSTOS INDIRECTOS	TOTALES
Factor de Incremento	1,10
Total Costo Directo Ajustado	\$ 931.614,92
ADMINISTRACIÓN 28%	\$ 260.852,18
IMPREVISTOS 1%	\$ 9.316,15
UTILIDAD 5%	\$ 46.580,75
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 1.248.364,00

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.

Mona Burgos

Elaboro: MARIA FERNANDA BURGOS ALVAREZ
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 DENOMINADO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y ARTÍSTICA EN GRANADA" BPIN 202500000033665

COMPONENTE A	MANTENER Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL	
CNP 1	REALIZAR LA MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CONCHA ACUSTICA DEL PARQUE DEL MONTOYA PAVA	
INP 8	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

I. EQUIPO		TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN					
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 35.337,96	3,0000	\$ 1.060,14
Subtotal Equipos						\$ 1.060,14

II. MATERIALES		GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN					
23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	Alambre	m	12,6000	\$ 2.500,00	\$ 31.500,00
20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	Consumibles	u	0,0400	\$ 29.343,00	\$ 1.173,72
20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	Consumibles	u	0,0400	\$ 102.599,20	\$ 4.103,97
23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	Alambre	m	6,3000	\$ 1.524,50	\$ 9.604,35
27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	Caja de paso	u	1,0200	\$ 2.334,33	\$ 2.381,02
25601002	CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	Curva tubería	u	1,0000	\$ 1.490,33	\$ 1.490,33
24509002	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	Accesorios eléctricos	u	1,0000	\$ 14.219,23	\$ 14.219,23
24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	Tubería PVC	m	6,1200	\$ 2.790,33	\$ 17.076,82
Subtotal Materiales						\$ 81.549,44

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

IV. MANO DE OBRA		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN					
40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1250	\$ 13.135,16
40101003	Oficial eléctrico	\$ 88.731,50	210,91	\$ 177.622,41	0,1250	\$ 22.202,80
Subtotal Mano de Obra						\$ 35.337,96
Total Costo Directo						\$ 117.947,54

V. COSTOS INDIRECTOS		TOTALES	
Factor de Incremento		1,10	
Total Costo Directo Ajustado		\$ 126.208,50	
ADMINISTRACIÓN 28%		\$ 35.338,38	
IMPREVISTOS 1%		\$ 1.262,09	
UTILIDAD 5%		\$ 6.310,43	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 169.119,00	

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.

Maria Burgos
Elabora: MARIA FERNANDA BURGOS-ALVAREZ
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 DENOMINADO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y ARTÍSTICA EN GRANADA" BPIN 202500000033665

COMPONENTE A	MANTENER Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL
CNP 1	REALIZAR LA MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CONCHA ACUSTICA DEL PARQUE DEL MONTOYA PAVA
INP 9	REFLECTOR LED 100W IP 65 USO EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN

I. EQUIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 53.006,95	1,0000	\$ 530,07
Subtotal Equipos							\$ 530,07

II. MATERIALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	24505001	CONECTOR DE RESORTE CABLE 12-10	0Accesorios eléctricos	u	3,0000	\$ 1.599,66	\$ 4.798,98
	24508002	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	alambre	m	10,5000	\$ 2.500,00	\$ 26.250,00
	24402004	REFLECTOR LED 100W IP 65	Accesorios eléctricos	u	1,0000	\$ 118.521,13	\$ 118.521,13
Subtotal Materiales							\$ 149.570,11

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
	40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1875	\$ 19.702,75
	40101003	Oficial eléctrico	\$ 88.731,50	210,91	\$ 177.622,41	0,1875	\$ 33.304,20
Subtotal Mano de Obra							\$ 53.006,95
Total Costo Directo							\$ 203.107,13

V. COSTOS INDIRECTOS	TOTALES					
	Factor de Incremento					
	1,10					
	Total Costo Directo Ajustado					
	\$ 218.117,15					
	ADMINISTRACIÓN 28%					
	\$ 61.072,80					
	IMPREVISTOS 1%					
	\$ 2.181,17					
	UTILIDAD 5%					
	\$ 10.905,86					
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					
	\$ 292.277,00					

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.

Maria Burgos

Elabora: MARIA FERNANDA BURGOS ALVAREZ
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 DENOMINADO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y ARTÍSTICA EN GRANADA" BPIN 202500000033665

COMPONENTE A	MANTENER Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL
CNP 1	REALIZAR LA MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CONCHA ACUSTICA DEL PARQUE DEL MONTOYA PAVA
INP 10	SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 ESTRUCTURA EXTERIOR/LAMINA SUMINISTRO E INSTALACIÓN

I. EQUIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	\$ 42.405,56	3,0000	\$ 1.272,17
Subtotal Equipos							\$ 1.272,17

II. MATERIALES	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRUPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	23202004	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	Alambre	m	18,9000	\$ 2.500,00	\$ 47.250,00
	20205011	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	Consumibles	u	0,0020	\$ 29.343,00	\$ 58,69
	20206010	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	Consumibles	u	0,0030	\$ 102.599,20	\$ 307,80
	23202005	ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	Alambre	m	6,3000	\$ 1.524,50	\$ 9.604,35
	27601005	CAJA 5800 GALV. RG100	Caja de paso	u	1,0000	\$ 2.334,33	\$ 2.334,33
	24908004	TUBO CONDUIT PVC ½ "	Tubería PVC	m	6,3000	\$ 2.790,33	\$ 17.579,08
	27601010	CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	Caja de paso	u	1,0000	\$ 2.263,00	\$ 2.263,00
	24508003	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	Accesorios eléctricos	u	1,0000	\$ 8.309,36	\$ 8.309,36
	24501009	LAMPARA T8 2*32	Accesorios eléctricos	u	1,0000	\$ 71.984,84	\$ 71.984,84
Subtotal Materiales							\$ 149.570,11

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
	40201005	Ayudante eléctrico	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1500	\$ 15.762,20
	40101003	Oficial eléctrico	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,41	0,1500	\$ 26.643,36
Subtotal Mano de Obra							\$ 42.405,56
Total Costo Directo							\$ 203.369,18

V. COSTOS INDIRECTOS	TOTALES					
	Factor de Incremento					
	1,10					
	Total Costo Directo Ajustado					
	\$ 219.465,54					
	ADMINISTRACIÓN 28%					
	\$ 61.450,35					
	IMPREVISTOS 1%					
	\$ 2.194,66					
	UTILIDAD 5%					
	\$ 10.973,28					
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					
	\$ 294.084,00					

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.

Maria Fernanda Burgos Alvarez
Elaboro: MARIA FERNANDA BURGOS ALVAREZ
Cargo: Profesional Universitario