Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL- CASA GALÁN

PRESUPUESTO CASA GALÁN

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1		**1**	**PRELIMINARES**				
	1.1		**1.1**	**MEDICIONES**				
1	1.1.1		1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, areas menores a 5.000 m2	m2	272.91	$ 4,304.00	$ 1,174,604.64
	1.2		**1.2**	**DESMONTES**				
2	1.2.1		1.2.1	Desmonte de teja liviana, incluye cargue y retiro	m2	47.18	$ 11,030.00	$ 520,395.40
3	1.2.2		1.2.2	Desmonte de tejas de barro, incluye cargue y retiro	m2	194.39	$ 14,430.00	$ 2,805,047.70
4	1.2.3		1.2.3	Desmonte estructura de cubierta, incluye cargue y retiro	m2	241.14	$ 16,324.00	$ 3,936,369.36
5	1.2.4		1.2.4	Desmonte de canal metálico y/o PVC, incluye cargue y retiro	m	30.33	$ 17,844.00	$ 541,208.52
6	1.2.5		1.2.5	Desmonte de marco y puerta, incluye cargue y retiro	m2	14.08	$ 28,295.00	$ 398,393.60
	1.3		**1.3**	**DEMOLICIONES**				
7	1.3.1		1.3.1	Demolición de muros en tapia pisada e=40 cm, altura hasta 5 mts, con acabado, incluye andamios, cargue, retiro y disposición final	m2	168.64	$ 68,027.00	$ 11,472,073.28
	1.4		**1.4**	**EXCAVACIONES**				
8	1.4.1		1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	34.51	$ 73,172.00	$ 2,525,165.72
	1.5		**1.5**	**RELLENOS**				
9	1.5.1		1.5.1	Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	m3	4.36	$ 124,414.00	$ 542,445.04
Subtotal								**$ 23,915,703.26**
	2		**2**	**CONCRETOS**				
	2.1		**2.1**	**CIMENTACION**				
10	2.1.1		2.1.1	Viga de cimentación en concreto 3500 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2	m3	10.10	$ 1,005,661.00	$ 10,157,176.10
	2.2		**2.2**	**PLACAS DE PISO**				
11	2.2.1		2.2.1	Placa aérea en concreto de 3500 psi apoyada sobre estructura metálica, incluye lámina de fibrocemento 20mm	m3	1.17	$ 2,487,236.00	$ 2,910,066.12
12	2.2.2		2.2.2	Placa aérea en concreto de 3500 psi apoyada sobre estructura metálica, incluye lámina de fibrocemento 20mm e impermeabilización	m3	0.90	$ 1,409,410.00	$ 1,268,469.00
13	2.2.3		2.2.3	Piso en concreto 3500 psi premezclado. Coloreado con pigmentos líquidos sintéticos Acabado con helicóptero y endurecedor superficial de pisos	m3	20.85	$ 1,773,657.00	$ 36,980,748.45
14	2.2.4		2.2.4	Placa en concreto 3000 psi pulido, incluye malla y enducedor superficial	m3	0.12	$ 1,208,247.00	$ 144,989.64
	2.3		**2.3**	**COLUMNAS Y MUROS**				
15	2.3.1		2.3.1	Columna en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Área Transversal de 625 cm2 hasta 1600 cm2	m3	1.37	$ 1,424,349.00	$ 1,951,358.13
16	2.3.2		2.3.2	Muros en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	m3	17.97	$ 1,274,654.00	$ 22,905,532.38
17	2.3.3		2.3.3	Construcción de cajuela escafilando dentro de muro en Tapia existente para construcción de pantallas en concreto	m3	17.97	$ 358,858.00	$ 6,448,678.26
	2.4		**2.4**	**VIGAS Y PLACAS AÉREAS**				
18	2.4.1		2.4.1	Viga aérea en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Área transversal de 401 cm2 hasta 624 cm2	m3	0.95	$ 1,815,811.00	$ 1,725,020.45
19	2.4.2		2.4.2	Viga aérea en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Área transversal de 625 a 1600 cm2	m3	14.35	$ 1,454,733.00	$ 20,875,418.55
Subtotal								**$ 105,367,457.08**
	3		**3**	**ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**				
	3.1		**3.1**	**ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**				
20	3.1.1		3.1.1	Acero de refuerzo figurado	kg	5,591.45	$ 9,102.00	$ 50,893,377.90
21	3.1.2		3.1.2	Malla electro soldada	kg	319.94	$ 9,870.00	$ 3,157,807.80
22	3.1.3		3.1.3	Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte para superficies metálicas de interior	Kg	1,210.91	$ 25,144.00	$ 30,447,121.04
	3.2		**3.2**	**ANCLAJES**				
23	3.2.1		3.2.1	Anclaje de piso a techo con guaya de 3/8" galvanizada L=5.20 m. Incluye tensor, perro y carcamo de 3/8" embebida en concreto	und	26.00	$ 79,173.00	$ 2,058,498.00
Subtotal								**$ 86,556,804.74**
	4		**4**	**CUBIERTAS Y CANALES**				
	4.1		**4.1**	**CUBIERTAS**				
24	4.1.1		4.1.1	Cubierta en teja plana de barro de 30x20 cm. Incluye impermeabilizacion manto alfastico de 2,5 mm, listones madera 4x4 y panel osb de 15mm	m2	145.37	$ 252,129.00	$ 36,651,992.73
25	4.1.2		4.1.2	Suminstro e instalación de Estructura en Madera Laminada para Cubierta, conformada por cerchas, correas y apoyos a columnas según diseño, incluye perfiles metálico de conexión y pernos.	m2	145.37	$ 828,183.00	$ 120,392,962.71
26	4.1.3		4.1.3	Pergola Sunkeen Lite /Entre Muros /Motorizada/Lona Vinilicas para exposicion permanente en exteriores, Ondas suaves formadas por tela que se extiende o recogen para disfrutar de la luz natural/Estructura liviana y flexible/ Resistente al viento de hasta 30km/h./ sistema con una ligera inclinacion lateral para permitir el correcto deslizamineto del agua hacia un costado de la pergola/ Hunter Douglas	m2	23.56	$ 2,632,630.00	$ 62,024,762.80
	4.2		**4.2**	**CANALES Y BAJANTES**				
27	4.2.1		4.2.1	Canal lámina galvanizada Cal. 22 D= 58 cm. Incluye pintura anticorrosiva y esmalte.	m	14.89	$ 214,742.00	$ 3,197,508.38
Subtotal								**$ 222,267,226.62**
	5		**5**	**MUROS DIVISORIOS**				
	5.1		**5.1**	**MAMPOSTERÍA**				
28	5.1.1		5.1.1	Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm)	m2	50.17	$ 49,435.00	$ 2,480,153.95
29	5.1.2		5.1.2	Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) por metro lineal	m	18.03	$ 29,008.00	$ 523,014.24
30	5.1.3		5.1.3	Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), para alturas mayores a 3 m	m2	76.41	$ 61,444.00	$ 4,694,936.04
	5.2		**5.2**	**DIVISIONES SISTEMA LIVIANO**				
31	5.2.1		5.2.1	Muro liviano una cara en lamina de fibrocemento e= 10 mm, por metro lineal	m	7.37	$ 65,204.00	$ 480,553.48
Subtotal								**$ 8,178,657.71**
	6		**6**	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**				
	6.1		**6.1**	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**				
32	6.1.1		6.1.1	Empalme a red hidraulica existente en PVC RDE 9 Diámetro1/2", incluye accesorios de conexión	und	1.00	$ 37,902.00	$ 37,902.00
33	6.1.2		6.1.2	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	m	54.03	$ 13,629.00	$ 736,374.87
34	6.1.3		6.1.3	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	11.53	$ 15,904.00	$ 183,373.12
35	6.1.4		6.1.4	Red hidráulica PVC RDE 21 Diámetro 1 1/4", incluye accesorios de conexión	m	18.76	$ 26,459.00	$ 496,370.84
	6.2		**6.2**	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**				
36	6.2.1		6.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	5.00	$ 34,414.00	$ 172,070.00
Subtotal								**$ 1,626,090.83**
	7		**7**	**RED SANITARIA Y VENTILACIÓN**				
	7.1		**7.1**	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**				

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL- CASA GALÁN

PRESUPUESTO CASA GALÁN

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
37	7.1.1		7.1.1	Red sanitaria PVC Diámetro 2", incluye accesorios de conexión	m	8.95	$ 34,940.00	$ 312,713.00
38	7.1.2		7.1.2	Red sanitaria PVC Diámetro 4", incluye accesorios de conexión	m	4.89	$ 68,265.00	$ 333,815.85
39	7.1.3		7.1.3	Red ventilación PVC Diámetro 2", incluye accesorios de conexión	m	9.36	$ 30,563.00	$ 286,069.68
	7.2		**7.2**	**PUNTOS SANITARIOS PVC**				
40	7.2.1		7.2.1	Punto sanitario PVC de 2", incluye accesorios de conexión	und	6.00	$ 51,666.00	$ 309,996.00
41	7.2.2		7.2.2	Punto sanitario PVC de 4", incluye accesorios de conexión	und	2.00	$ 88,567.00	$ 177,134.00
Subtotal								**$ 1,419,728.53**
	8		**8**	**RED AGUA LLUVIA**				
	8.1		**8.1**	**TUBERÍAS PVC AGUA LLUVIA**				
42	8.1.1		8.1.1	Red agua lluvia PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	m	26.46	$ 51,318.00	$ 1,357,874.28
43	8.1.2		8.1.2	Red agua lluvia PVC de 4", incluye accesorio de conexión	m	8.50	$ 70,720.00	$ 601,120.00
	8.2		**8.2**	**PUNTOS AGUA LLUVIA PVC**				
44	8.2.1		8.2.1	Punto agua lluvia PVC de 3", incluye accesorio de conexión	und	2.00	$ 49,730.00	$ 99,460.00
Subtotal								**$ 2,058,454.28**
	9		**9**	**RED ALCANTARILLADO**				
	9.1		**9.1**	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**				
45	9.1.1		9.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 110mm (4"), incluye accesorios de conexión	m	45.50	$ 86,753.00	$ 3,947,261.50
46	9.1.2		9.1.2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	11.00	$ 111,513.00	$ 1,226,643.00
	9.2		**9.2**	**SUMIDEROS PREFABRICADOS**				
47	9.2.1		9.2.1	Canal 1 Monoblock MultiDrain ACO RD 150V TIPO 0,0% o similar, incluye reja y accesorios de conexión	m	14.54	$ 877,751.00	$ 12,762,499.54
Subtotal								**$ 17,936,404.04**
	10		**10**	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**				
	10.1		**10.1**	**CAJAS DE INSPECCIÓN**				
48	10.1.1		10.1.1	Caja de inspección 0.40x0.40 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	7.00	$ 388,315.00	$ 2,718,205.00
49	10.1.2		10.1.2	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	1.00	$ 445,176.00	$ 445,176.00
Subtotal								**$ 3,163,381.00**
	11		**11**	**APARATOS HIDROSANITARIOS**				
	11.1		**11.1**	**APARATOS BAÑOS Y ASEO**				
50	11.1.1		11.1.1	Sanitario Suspend LK o similar con tapa taza mate	und	2.00	$ 7,983,075.00	$ 15,966,150.00
51	11.1.2		11.1.2	Lavamanos Vessel Mink o similar, incluye Griferia Lavamanos Ins Alta Sensor Smart e touch	und	2.00	$ 4,774,192.00	$ 9,548,384.00
52	11.1.3		11.1.3	Dispensador de jabón en acero inoxidable	und	2.00	$ 800,143.00	$ 1,600,286.00
53	11.1.4		11.1.4	Portarrollo Quadratta Negro o similar	und	2.00	$ 173,253.00	$ 346,506.00
54	11.1.5		11.1.5	Toallero Aro Loft NR o similar	und	2.00	$ 209,393.00	$ 418,786.00
55	11.1.6		11.1.6	Lavaplatos VAULT SENCILLO 1 HUECO o similar. Incluye Griferia lavaplatos MC LOFT NR	und	1.00	$ 4,398,892.00	$ 4,398,892.00
	11.2		**11.2**	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**				
56	11.2.1		11.2.1	Válvula de corte tipo pesado Red White 3/4"	und	2.00	$ 179,591.00	$ 359,182.00
57	11.2.2		11.2.2	Tapa plastica registro 20 x 20 cm para valvulas de corte	und	2.00	$ 37,594.00	$ 75,188.00
58	11.2.3		11.2.3	Tanque plástico de almacenamiento de 1000 Lts, incluye accesorios.	und	2.00	$ 799,509.00	$ 1,599,018.00
59	11.2.4		11.2.4	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	und	1.00	$ 1,149,822.00	$ 1,149,822.00
60	11.2.5		11.2.5	Tragante cupula 4" x 3" agua lluvia	und	2.00	$ 43,690.00	$ 87,380.00
Subtotal								**$ 35,549,594.00**
	12		**12**	**MESONES**				
61	12.1.1		12.1.1	Suministro e instalacion de meson de baño en MARMOLTECH CAVA ANTRACITE cortada de placa 320X160 espesor de 12 mm ancho estandar frentes 4 cm salpicadero 7 cm	m	3.36	$ 1,459,500.00	$ 4,903,920.00
62	12.1.2		12.1.2	Barra de cocina conformada por Meson en Placa de concreto pulido Dim: 0.73 x 3.65 m, incluye acabado en madera de pino y columna rectangular en acero PTE 100x100x2.0 mm Acabado negro mate, Según diseño.	und	1.00	$ 10,815,821.00	$ 10,815,821.00
63	12.1.3		12.1.3	Meson en concreto de 3500 psi hidrofugo	m	3.97	$ 587,672.00	$ 2,333,057.84
Subtotal								**$ 18,052,798.84**
	13		**13**	**ACABADOS DE PARED**				
	13.1		**13.1**	**FRISOS Y ESTUCOS PARED**				
64	13.1.1		13.1.1	Friso liso en muros de tapia pisada con mortero 1:4 impermeabilizado e=3 cm, incluye filos y dilataciones, y malla con vena	m2	722.17	$ 56,286.00	$ 40,648,060.62
65	13.1.2		13.1.2	Friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=3 cm, incluye filos y dilataciones y malla con vena por metro lineal	m	65.63	$ 30,516.00	$ 2,002,765.08
66	13.1.3		13.1.3	Friso liso en muros de tapia pisada con mortero 1:4 impermeabilizado e=5 cm, incluye filos y dilataciones, y malla con vena	m2	32.17	$ 66,768.00	$ 2,147,926.56
67	13.1.4		13.1.4	Estuco plástico pared interior y/o exterior	m2	722.17	$ 16,460.00	$ 11,886,918.20
68	13.1.5		13.1.5	Estuco plástico pared interior y/o exterior por metro lineal	m	65.63	$ 13,673.00	$ 897,358.99
	13.2		**13.2**	**PINTURA PARED**				
69	13.2.1		13.2.1	Pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos	m2	722.17	$ 17,929.00	$ 12,947,785.93
70	13.2.2		13.2.2	Pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos por metro lineal	m	65.63	$ 12,818.00	$ 841,245.34
Subtotal								**$ 71,372,060.72**
	14		**14**	**ACABADOS DE PISOS**				
	14.1		**14.1**	**ACABADOS DE PISO INTERIOR / EXTERIOR**				
71	14.1.1		14.1.1	Enchape de piso cerámica tipo rectificado 30 cm x 60 cm	m2	8.12	$ 98,899.00	$ 803,059.88
72	14.1.2		14.1.2	Pulida de Mortero con helicóptero y endurecedor superficial de pisos	m2	23.42	$ 15,457.00	$ 362,002.94
73	14.1.3		14.1.3	Piso en laminas de madera de pino de 1.20 x 2.40 mts, incluye aislante acustico yumbolon de 1 mm y plastico C-6 como barrera de humedad, durmientes de madera de 8 y 4 x 2 cms en pino, terminacion con dos manos de laca semimate para alto trafico.	m2	53.13	$ 455,501.00	$ 24,200,768.13
	14.2		**14.2**	**GUARDA ESCOBA Y MEDIACAÑA**				
74	14.2.1		14.2.1	Guarda escoba en mortero 1:4 con malla impermeabilizado 10 cm de alto con endurecedor	m	25.83	$ 38,156.00	$ 985,569.48
75	14.2.2		14.2.2	Guarda escobas en madera pino ancho de 10 cms x 1.8 cm	m	76.34	$ 41,409.00	$ 3,161,163.06
	14.3		**14.3**	**ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL**				
76	14.3.1		14.3.1	Piso Loseta en concreto 40 x 40 x 6 cm sobre mortero 1:4 y malla de gallinero	m2	12.30	$ 119,891.00	$ 1,474,659.30
77	14.3.2		14.3.2	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 40 x 40 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero	m	38.44	$ 44,600.00	$ 1,714,424.00
Subtotal								**$ 32,701,646.79**
	15		**15**	**PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS**				
	15.1		**15.1**	**PUERTAS**				

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL- CASA GALÁN

PRESUPUESTO CASA GALÁN

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
78	15.1.1		15.1.1	Puerta corredera 1.00x3.00 mts con estructura en madera de cedro y entamborada en MDF-RH. E 9 mm. Riel colgante marca ducasse. Acabada en pintura de poliuretano color blanco mate. Cerradura de incrustar 793 llave - perilla - Ideace o similar.	und	3.00	$ 4,170,000.00	$ 12,510,000.00
79	15.1.2		15.1.2	Puerta batiente pivotante 1.20x2.10 mts sin marco con estructura en madera de cedro y entamborada en MDF - RH. E 9 mm. Acabada en pintura de poliuretano - color blanco mate. Cerradura de incrustar 830 y manija 836 - Ideace o similar.	und	1.00	$ 4,031,000.00	$ 4,031,000.00
80	15.1.3		15.1.3	Puerta corredera 1.20x2.10 mts con estructura en madera de cedro y entamborada en MDF-RH. E 9 mm. Riel colgante marca Ducasse. Acabada en pintura de poliuretano color negro mate 1 cara. Color blanco mate 2 cara. Cerradura de incrustar 793 llave - perilla - Ideace o similar.	und	2.00	$ 4,170,000.00	$ 8,340,000.00
81	15.1.4		15.1.4	Puerta metálica batiente 1.20x2.10 mts plancha acero galvanizado calibre 18, con cierra puerta resistente y barra antipanicoacabado en aluminio	und	1.00	$ 5,421,000.00	$ 5,421,000.00
82	15.1.5		15.1.5	Puerta 1.17x3.23 mts en madera de cedro entablerada marcos y sobre marcos en cedro, chapa de incrustar sencilla, pintura poliuretano	und	3.00	$ 7,645,000.00	$ 22,935,000.00
	15.2		**15.2**	**VENTANAS**				
83	15.2.1		15.2.1	Ventana fija de 2.8m x 2.2m en tubular de 2 x 1 con aleta descentrada y vidrio laminado de 3 +pvb+3 (6mm) con película PVB transparente de dimensión. Color antracita RAL: 7016. RGB: 56-62-66.	und	2.00	$ 2,085,000.00	$ 4,170,000.00
84	15.2.2		15.2.2	Ventana fija de 10.35mx 0.73men tubular de 2 x 1 con aleta descentrada y vidrio templado de 6mm con película de seguridad de 4 micras transparente de dimension. Color antracita RAL: 7016. RGB: 56-62-66.	und	1.00	$ 2,710,500.00	$ 2,710,500.00
85	15.2.3		15.2.3	Mantenimiento ventana en madera y pintura en poliuretano (las ventanas para restauracion no deben tener gorgojo ni deterioro del mas del 30%)	und	7.00	$ 1,191,429.00	$ 8,340,003.00
	15.3		**15.3**	**ESPEJOS Y VIDRIOS**				
86	15.3.1		15.3.1	Espejo biselado 4 mm	m2	5.37	$ 177,403.00	$ 952,654.11
Subtotal								**$ 69,410,157.11**
	16		**16**	**BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS**				
	16.1		**16.1**	**BARRAS DE APOYO**				
87	16.1.1		16.1.1	Barra abatible vertical 800 mm para discapacitados	und	1.00	$ 452,657.00	$ 452,657.00
88	16.1.2		16.1.2	Barra recta 500 mm para discapacitados	und	1.00	$ 165,647.00	$ 165,647.00
	16.2		**16.2**	**BARANDAS Y PASAMANOS**				
89	16.2.1		16.2.1	Pasamanos tubo circular en acero inoxidable diametro: 8 cm	m	1.20	$ 231,667.00	$ 278,000.40
90	16.2.2		16.2.2	Pasamanos en acero inoxidable con tubo de 2 1/2" con apoyos en acero inoxidable de 1/2" anclados a muro cada metro	m	11.62	$ 180,628.00	$ 2,098,897.36
Subtotal								**$ 2,995,201.76**
	17		**17**	**BANCAS**				
91	17.1.1		17.1.1	Banca de 1.00 x 0.50 mts en lamina metalica de 3 mm - acabado en negro mate con liston de madera de pino de 5 x 5 cm, según diseño	und	5.00	$ 834,000.00	$ 4,170,000.00
92	17.1.2		17.1.2	Banca de 2.00 x 0.45 mts en lamina metalica de 3 mm - acabado en negro mate con liston de madera de pino de 5 x 5 cm, según diseño	und	2.00	$ 1,807,000.00	$ 3,614,000.00
93	17.1.3		17.1.3	Banca fundida en sitio en concreto armado de 3500 psi a la vista, apoyada en viga metalica perfil IPE-360, según diseño	und	1.00	$ 7,862,906.00	$ 7,862,906.00
Subtotal								**$ 15,646,906.00**
	18		**18**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
	18.1		**18.1**	**PRELIMINARES**				
94	18.1.1		18.1.1	Retiro, desarme, trasporte a bodega del municipio de Caja de medidor, tableros de distribución, salidas eléctricas internas, salidas de comunicaciones internas en edificación a remodelar.	UND	1.00	$ 541,437.00	$ 541,437.00
95	18.1.2		18.1.2	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.	ML	45.00	$ 576.00	$ 25,920.00
96	18.1.3		18.1.3	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.	UND	1.00	$ 43,989.00	$ 43,989.00
97	18.1.4		18.1.4	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	1.00	$ 271,645.00	$ 271,645.00
	18.2		**18.2**	**CANALIZACION DE BAJA TENSION**				
98	18.2.1		18.2.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UND	1.00	$ 495,516.00	$ 495,516.00
99	18.2.2		18.2.2	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 1" x 6 m con capacete galvanizado de 1", conectores de perforación, amarres en cinta bandit y base en concreto y demás accesorios.	UND	1.00	$ 365,786.00	$ 365,786.00
100	18.2.3		18.2.3	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	10.00	$ 37,025.00	$ 370,250.00
101	18.2.4		18.2.4	Suministro, transporte e instalación de ducto 2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	60.00	$ 24,254.00	$ 1,455,240.00
102	18.2.5		18.2.5	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	65.00	$ 19,904.00	$ 1,293,760.00
	18.3		**18.3**	**REDES DE BAJA TENSION**				
103	18.3.1		18.3.1	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2+4 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	50.00	$ 137,510.00	$ 6,875,500.00
104	18.3.2		18.3.2	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 1x14 + 1x14N + 1x14T THW. Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	55.00	$ 9,936.00	$ 546,480.00
105	18.3.3		18.3.3	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 1x12 + 1x12N + 1x12T THW. Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	12.00	$ 12,066.00	$ 144,792.00
	18.4		**18.4**	**ESTRUCTURAS DE BAJAS TENSION**				
106	18.4.1		18.4.1	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	UND	1.00	$ 332,892.00	$ 332,892.00
107	18.4.2		18.4.2	Suministro, transporte e instalación de foso Y caja de inspección para electrodo de puesta a tierra.	UND	1.00	$ 155,989.00	$ 155,989.00

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL- CASA GALÁN

PRESUPUESTO CASA GALÁN

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
108	18.4.3		18.4.3	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400x400x700 mm (medidas internas) norma ESSA RS3-001. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	2.00	$ 572,416.00	$ 1,144,832.00
109	18.4.4		18.4.4	Suministro, transporte e instalación de RIEL para proyector museografico Incluye: cables de suspensión, cableado interno y demas accesorios de instalacion.	ML	16.00	$ 533,271.00	$ 8,532,336.00
	18.5		**18.5**	**EQUIPOS DE BAJA TENSION**				
110	18.5.1		18.5.1	Suministro, transporte e instalación de caja de medida: Incluye caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR, 1 medidor electrónico trifásico 5 (100)A 208V activa CI 1, reactiva CL2, 1 protección termomagnética 3X50A 240/440V 20KA y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1.00	$ 3,495,867.00	$ 3,495,867.00
111	18.5.2		18.5.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución trifásico T36-3F empotrable de 36 Módulos con espacio de totalizador - demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1.00	$ 812,774.00	$ 812,774.00
112	18.5.3		18.5.3	Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x80A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.	UND	1.00	$ 418,870.00	$ 418,870.00
113	18.5.4		18.5.4	Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	4.00	$ 57,502.00	$ 230,008.00
114	18.5.5		18.5.5	Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x15 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	7.00	$ 24,175.00	$ 169,225.00
115	18.5.6		18.5.6	Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	9.00	$ 24,175.00	$ 217,575.00
116	18.5.7		18.5.7	Suministro, transporte e instalación de dispositivo de protección contra sobre tensiones DPS . Incluye cofre metálico 300X200X160mm , 1 protección 3X50A 10KA, DPS tipo II Imax 40KA/ Icc 10KA 220V 3P+N, cableado y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1.00	$ 1,730,805.00	$ 1,730,805.00
117	18.5.8		18.5.8	Suministro, transporte e instalación de caja de distribución de comunicaciones. Incluye, adaptador terminal PVC 3/4" y 1", gabinete metálico en calibre 18. y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1.00	$ 638,786.00	$ 638,786.00
118	18.5.9		18.5.9	Suministro, transporte e instalación de Fuente para cinta led 12V - 50A o similar,incluye conectores y demás accesorios de conexión e instalacion.	UND	4.00	$ 760,536.00	$ 3,042,144.00
119	18.5.10		18.5.10	Suministro, transporte e instalación de Controlador cinta led RGB inteligente 6144 pixel, t500k o similar,incluye programacion de escenarios, cofre, conectores y demás accesorios de conexión e instalacion.	UND	1.00	$ 3,747,058.00	$ 3,747,058.00
120	18.5.11		18.5.11	Suministro, transporte e instalación de Controlador KNX DALI o similar,incluye programacion de escenarios, cofre, conectores y demás accesorios de conexión e instalacion.	UND	1.00	$ 14,694,980.00	$ 14,694,980.00
	18.6		**18.6**	**SALIDAS DE BAJA TENSION**				
121	18.6.1		18.6.1	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	35.00	$ 96,853.00	$ 3,389,855.00
122	18.6.2		18.6.2	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA GFCI (#12 LSHF - PVC) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	5.00	$ 147,452.00	$ 737,260.00
123	18.6.3		18.6.3	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#14 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 14 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	58.00	$ 85,366.00	$ 4,951,228.00
124	18.6.4		18.6.4	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA DEDICADA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	6.00	$ 252,969.00	$ 1,517,814.00
125	18.6.5		18.6.5	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA BIFASICA (#10 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 10 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	4.00	$ 168,326.00	$ 673,304.00
126	18.6.6		18.6.6	Suministro, transporte e instalación de BALA DE PISO, BW03, 1134lm, 11w, DALI o similar . Incluye, marcación, sistema antirrobo y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	16.00	$ 3,697,995.00	$ 59,167,920.00
127	18.6.7		18.6.7	Suministro, transporte e instalación de cinta led RGB inteligente (pixel) 5050 60led por metro , incluye perfil de aluminio, Difusor, Tapas , Clips, conectores y demás accesorios de conexión e instalacion.	UND	35.00	$ 163,181.00	$ 5,711,335.00
128	18.6.8		18.6.8	Suministro, transporte e instalación de PROYECTOR MUSEOGRAFICO N291 D=90 14W 3000K 1700LM DALI, o similar . Incluye, marcación, sistema antirrobo y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	35.00	$ 2,446,296.00	$ 85,620,360.00
129	18.6.9		18.6.9	Suministro, transporte de Juego de reflectores intercambiables SPOT - FLOOD - WIDE FLOOD para proyector museografico N291	UND	6.00	$ 584,893.00	$ 3,509,358.00
130	18.6.10		18.6.10	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA DE SUSPENDER Y SOBREPONER/ ø96x155 /12,9W / 1488lm , o similar . Incluye, marcación, sistema antirrobo y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	11.00	$ 2,437,612.00	$ 26,813,732.00
131	18.6.11		18.6.11	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED STIL ROUND 91CM, 4000K, 100.000 horas, 80w. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	10.00	$ 1,765,785.00	$ 17,657,850.00
132	18.6.12		18.6.12	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo Linear 62.5cm 13w, dimeizable o similar. Incluye perfil personalizado, difusor, pc board, driver, cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	21.00	$ 287,736.00	$ 6,042,456.00
	18.7		**18.7**	**COMUNICACIONES**				
133	18.7.1		18.7.1	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6 y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	10.00	$ 166,518.00	$ 1,665,180.00
134	18.7.2		18.7.2	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones de pared en PVC. TV, TEL o D, ducto PVC 3/4", caja PVC cuadrada, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	4.00	$ 63,554.00	$ 254,216.00
135	18.7.3		18.7.3	Certificacion de puntos de datos.	UND	10.00	$ 24,842.00	$ 248,420.00

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL- CASA GALÁN

PRESUPUESTO CASA GALÁN

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	18.8		**18.8**	**CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.**				
136	18.8.1		18.8.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye aprobacion del proyecto por el operador de red, disponibilidad de servicio y revisión de media tensión.	UND	1.00	$ 591,336.00	$ 591,336.00
137	18.8.2		18.8.2	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (A)	UND	1.00	$ 2,126,205.00	$ 2,126,205.00
138	18.8.3		18.8.3	Elaboración de planos y memorias de obra eléctrica As Build.	UND	1.00	$ 1,059,703.00	$ 1,059,703.00
139	18.8.4		18.8.4	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (A)	UND	1.00	$ 2,244,406.00	$ 2,244,406.00
Subtotal								**$ 275,776,394.00**
	19		**19**	**AIRE ACONDICIONADO**				
140	19.1.1		19.1.1	Suministro e Instalación Aire Acondicionado Samsung 18000BTU AR18MVFHCWK Wall-Mount AC	und	5.00	$ 3,307,453.00	$ 16,537,265.00
141	19.1.2		19.1.2	Suministro e Instalación Aire Acondicionado Samsung 24000BTU AR24MVFHCWK Wall-Mount AC	und	2.00	$ 4,030,253.00	$ 8,060,506.00
Subtotal								**$ 24,597,771.00**
	20		**20**	**ASEO Y LIMPIEZA**				
142	20.1.1		20.1.1	Aseo y limpieza.	m2	353.43	$ 3,568.00	$ 1,261,038.24
Subtotal								**$ 1,261,038.24**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 1,019,853,476.55**

VALOR TOTAL			**$ 1,019,853,476.55**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
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.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	34%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	0%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	39%

SERGIO RAUL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

GLADYS HELENA SERRANO DELGADO
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202086705 STD
Revisó

WILLIAM LEONARDO MORENO ABRIL
Ing. Electricista
Mat. Prof. SN205-108183
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 1.2.1

ÍTEM: Localización y replanteo con comisión topográfica, areas menores a 5.000 m2

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 1.2.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 158.00*	*$ 158.00*
Equipo de topografía	*HR*	0.05	*$ 27,168.75*	*$ 1,358.44*
		TOTAL EQUIPOS		$ 1,516.44

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Comisión Topográfica (Cadenero 1, Cadenero 2, Topógrafo)	1.00	*$ 174,438.90*	*54.00%*	*$ 268,635.91*	170.00	*$ 1,580.21*
			TOTAL MANO DE OBRA			$ 1,580.21

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3,096.65**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 1,052.86**
UTILIDAD	**5%**	**$ 154.83**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4,304.34**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4,304.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 1.2.1

ÍTEM: Desmonte de teja liviana, incluye cargue y retiro

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 1.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0.05	0%	*$ 7,245.00*	*$ 362.25*
			TOTAL MATERIALES		**$ 362.25**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 403.00*	*$ 403.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.017	*$ 33,120.00*	*$ 563.04*
Pulidora de mano	*Día*	0.017	*$ 22,182.12*	*$ 377.10*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,343.14**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0.10	*$ 22,000.00*	*$ 2,200.00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 2,200.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	60.00	*$ 2,596.83*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	60.00	*$ 1,432.74*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 4,029.57**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 7,934.96**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 2,697.89**
UTILIDAD	**5%**	**$ 396.75**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 11,029.60**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 11,030.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 1.2.2

ÍTEM: Desmonte de tejas de barro, incluye cargue y retiro

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 1.2.2

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 483.50*	*$ 483.50*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.02	*$ 33,120.00*	*$ 662.40*
		TOTAL EQUIPOS		$ 1,145.90

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0.20	*$ 22,000.00*	*$ 4,400.00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 4,400.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	50.00	*$ 3,116.19*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	50.00	*$ 1,719.29*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 4,835.48

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 10,381.38
ADMINISTRACION	34%	$ 3,529.67
UTILIDAD	5%	$ 519.07
TOTAL INLCUIDO AU		$ 14,430.12
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 14,430.00

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 1.2.3

ÍTEM: Desmonte estructura de cubierta, incluye cargue y retiro

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 1.2.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0.05	0%	*$ 7,245.00*	*$ 362.25*
			TOTAL MATERIALES		**$ 362.25**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 749.20*	*$ 749.20*
Pulidora de mano	*Día*	0.017	*$ 22,182.12*	*$ 377.10*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.017	*$ 33,120.00*	*$ 563.04*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,689.34**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0.10	*$ 22,000.00*	*$ 2,200.00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 2,200.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	7.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	60.00	*$ 6,059.26*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	60.00	*$ 1,432.74*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 7,492.00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 11,743.59**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 3,992.82**
UTILIDAD	**5%**	**$ 587.18**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 16,323.59**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 16,324.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 1.2.4

ÍTEM: Desmonte de canal metálico y/o PVC, incluye cargue y retiro

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 1.2.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0.01	0%	*$ 7,245.00*	*$ 72.45*
			TOTAL MATERIALES		**$ 72.45**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 759.30*	*$ 759.30*
Pulidora de mano	*Día*	0.04	*$ 22,182.12*	*$ 887.28*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.04	*$ 33,120.00*	*$ 1,324.80*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2,971.38**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0.10	*$ 22,000.00*	*$ 2,200.00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 2,200.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	25.00	*$ 4,154.92*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	25.00	*$ 3,438.57*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 7,593.49**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 12,837.32**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 4,364.69**
UTILIDAD	**5%**	**$ 641.87**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 17,843.88**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 17,844.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 1.2.5

ÍTEM: Desmonte de marco y puerta, incluye cargue y retiro

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 1.2.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0.05	0%	*$ 7,245.00*	*$ 362.25*
			TOTAL MATERIALES		**$ 362.25**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,265.60*	*$ 1,265.60*
Pulidora de mano	*Día*	0.125	*$ 22,182.12*	*$ 2,772.77*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4,038.37**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0.15	*$ 22,000.00*	*$ 3,300.00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 3,300.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	15.00	*$ 6,924.87*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	15.00	*$ 5,730.96*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12,655.83**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 20,356.45**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 6,921.19**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,017.82**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 28,295.46**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 28,295.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 1.3.1

ÍTEM: Demolición de muros en tapia pisada e=40 cm, altura hasta 5 mts, con acabado, incluye andamios, cargue, retiro y disposición final

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 1.3.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 2,712.00*	*$ 2,712.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.14	*$ 33,120.00*	*$ 4,636.80*
		TOTAL EQUIPOS		$ 7,348.80

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	0.520	*$ 22,000.00*	*$ 11,440.00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	0.520	*$ 5,830.00*	*$ 3,031.60*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 14,471.60

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	7.00	*$ 14,839.00*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	7.00	*$ 12,280.62*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 27,119.62

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 48,940.02
ADMINISTRACION	34%	$ 16,639.61
UTILIDAD	5%	$ 2,447.00
TOTAL INLCUIDO AU		$ 68,026.63
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 68,027.00

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 1.4.1

ÍTEM: Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.4.1

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 2,077.50*	*$ 2,077.50*
		TOTAL EQUIPOS		$ 2,077.50

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*m3/Km*	*15.00*	1.30	*$ 1,139.00*	*$ 22,210.50*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1.30	*$ 5,830.00*	*$ 7,579.00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 29,789.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	5.00	*$ 20,774.60*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 20,774.60

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 52,641.60
ADMINISTRACION	34%	$ 17,898.14
UTILIDAD	5%	$ 2,632.08
TOTAL INLCUIDO AU		$ 73,171.82
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 73,172.00

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 1.5.1

ÍTEM: Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 1.5.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Material seleccionado para relleno	*m3*	1.3	2%	*$ 21,425.00*	*$ 28,409.55*
Agua	*Lt*	30	5%	*$ 59.00*	*$ 1,858.50*
			TOTAL MATERIALES		**$ 30,268.05**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 2,937.10*	*$ 2,937.10*
Compactador apisonador	*Día*	0.10	*$ 93,150.00*	*$ 9,315.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 12,252.10**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de material seleccionado de préstamo	*m3*	*N/A*	1.30	*$ 13,550.00*	*$ 17,615.00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 17,615.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	10.00	*$ 20,774.60*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	10.00	*$ 8,596.43*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 29,371.03**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 89,506.18**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 30,432.10**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4,475.31**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 124,413.59**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 124,414.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 2.1.1

ÍTEM: Viga de cimentación en concreto 3500 PSI . Área Transversal de 625 a 1600 cm2

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	1	3%	*$ 408,552.00*	*$ 420,808.56*
Desencofrante para concreto	*Lt*	1	3%	*$ 10,000.00*	*$ 10,300.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 431,108.56**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 17,277.10*	*$ 17,277.10*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0.59	*$ 33,120.00*	*$ 19,540.80*
Formaleta para concreto	*m3*	1.00	*$ 82,800.00*	*$ 82,800.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 119,617.90**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	1.70	*$ 122,203.53*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	1.70	*$ 50,567.26*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 172,770.79**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 723,497.25**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 245,989.07**
UTILIDAD	**5%**	**$ 36,174.86**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,005,661.18**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,005,661.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 2.2.1

ÍTEM: Placa aérea en concreto de 3500 psi apoyada sobre estructura metálica, incluye lámina de fibrocemento 20mm

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	1	3%	*$ 408,552.00*	*$ 420,808.56*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	3	3%	*$ 4,462.00*	*$ 13,787.58*
Desencofrante para concreto	*Lt*	1	3%	*$ 10,000.00*	*$ 10,300.00*
Lámina de fibrocemento 20mm 1.22 x 2.44 m	*und*	4.96	5%	*$ 167,504.00*	*$ 872,360.83*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1,317,256.97**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 29,371.03*	*$ 29,371.03*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	1.00	*$ 33,120.00*	*$ 33,120.00*
Formaleta para concreto	*m3*	1.00	*$ 82,800.00*	*$ 82,800.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	1.00	*$ 33,120.00*	*$ 33,120.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 178,411.03**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	1.00	*$ 207,746.00*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	1.00	*$ 85,964.34*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 293,710.34**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,789,378.34**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 608,388.64**
UTILIDAD	**5%**	**$ 89,468.92**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2,487,235.90**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2,487,236.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 2.2.2

ÍTEM: Placa aérea en concreto de 3500 psi apoyada sobre estructura metálica, incluye lámina de fibrocemento 20mm e impermeabilización

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	1	3%	*$ 408,552.00*	*$ 420,808.56*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	3	3%	*$ 4,462.00*	*$ 13,787.58*
Desencofrante para concreto	*Lt*	1	3%	*$ 10,000.00*	*$ 10,300.00*
Lámina de fibrocemento 20mm 1.22 x 2.44 m	*und*	0.33	5%	*$ 167,504.00*	*$ 58,040.14*
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	2.1	0%	*$ 18,527.00*	*$ 38,906.70*
			TOTAL MATERIALES		**$ 541,842.98**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 29,371.03*	*$ 29,371.03*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	1.00	*$ 33,120.00*	*$ 33,120.00*
Formaleta para concreto	*m3*	1.00	*$ 82,800.00*	*$ 82,800.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	1.00	*$ 33,120.00*	*$ 33,120.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 178,411.03**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	1.00	*$ 207,746.00*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	1.00	*$ 85,964.34*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 293,710.34**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,013,964.35**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 344,747.88**
UTILIDAD	**5%**	**$ 50,698.22**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,409,410.45**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,409,410.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 2.2.3

ÍTEM: Piso en concreto 3500 psi premezclado. Coloreado con pigmentos líquidos sintéticos Acabado con helicóptero y endurecedor superficial de pisos

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.2.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto premezclado coloreado con pigmentos líquidos sintéticos de 3500 PSI	*m3*	1	3%	*$ 674,944.00*	*$ 695,192.32*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	3	3%	*$ 4,462.00*	*$ 13,787.58*
Desencofrante para concreto	*Lt*	1	3%	*$ 10,000.00*	*$ 10,300.00*
Endurecedor superficial de pisos (50 kls)	*un*	1	3%	*$ 35,718.00*	*$ 36,789.54*
			TOTAL MATERIALES		**$ 756,069.44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 32,634.48*	*$ 32,634.48*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	1.11	*$ 33,120.00*	*$ 36,763.20*
Formaleta para concreto	*m3*	1.00	*$ 82,800.00*	*$ 82,800.00*
Helicóptero allanador de concreto	*Día*	0.20	*$ 207,000.00*	*$ 41,400.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 193,597.68**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	0.90	*$ 230,828.89*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	0.90	*$ 95,515.93*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 326,344.82**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,276,011.94**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 433,844.06**
UTILIDAD	**5%**	**$ 63,800.60**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,773,656.60**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,773,657.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 2.2.4

ÍTEM: Placa en concreto 3000 psi pulido, incluye malla y enducedor superficial

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.2.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	1	3%	$ *378,113.00*	$ *389,456.39*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	3	3%	$ *4,462.00*	$ *13,787.58*
Desencofrante para concreto	*Lt*	1	3%	$ *10,000.00*	$ *10,300.00*
Endurecedor superficial de pisos	*Kg*	5	5%	$ *7,000.00*	$ *36,750.00*
Disco Diamantado Angular 4-pulg P/Desbaste Concreto	*Und*	0.15	0%	$ *93,047.00*	$ *13,957.05*
Lija	*Und*	3	0%	$ *1,760.00*	$ *5,280.00*
Malla electrosoldada	*Kg*	4.2	5%	$ *5,700.00*	$ *25,137.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 494,668.02**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *18,983.73*	$ *18,983.73*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	1.50	$ *33,120.00*	$ *49,680.00*
Formaleta para concreto	*m3*	1.00	$ *82,800.00*	$ *82,800.00*
Pulidora de mano	*Día*	1.50	$ *22,182.12*	$ *33,273.18*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 184,736.91**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	$ *33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	1.00	$ *103,873.00*
Oficial	1.00	$ *55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	1.00	$ *85,964.34*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 189,837.34**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 869,242.27**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 295,542.37**
UTILIDAD	**5%**	**$ 43,462.11**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,208,246.75**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,208,247.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 2.3.1

ÍTEM: Columna en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Área Transversal de 625 cm2 hasta 1600 cm2

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.3.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	1	3%	$ *408,552.00*	$ *420,808.56*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	3	3%	$ *4,462.00*	$ *13,787.58*
Desencofrante para concreto	*Lt*	1	3%	$ *10,000.00*	$ *10,300.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 444,896.14**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *39,161.40*	$ *39,161.40*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	1.00	$ *33,120.00*	$ *33,120.00*
Formaleta para concreto	*m3*	1.00	$ *82,800.00*	$ *82,800.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	1.00	$ *33,120.00*	$ *33,120.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 188,201.40**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	$ *33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	0.75	$ *276,994.67*
Oficial	1.00	$ *55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	0.75	$ *114,619.12*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 391,613.79**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,024,711.33**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 348,401.85**
UTILIDAD	**5%**	**$ 51,235.57**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,424,348.75**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,424,349.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 2.3.2

ÍTEM: Muros en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.3.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	1	3%	*$ 408,552.00*	*$ 420,808.56*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	3	3%	*$ 4,462.00*	*$ 13,787.58*
Desencofrante para concreto	*Lt*	1	3%	*$ 10,000.00*	*$ 10,300.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 444,896.14**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 29,371.00*	*$ 29,371.00*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	1.00	*$ 33,120.00*	*$ 33,120.00*
Formaleta para concreto	*m3*	1.00	*$ 82,800.00*	*$ 82,800.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	1.00	*$ 33,120.00*	*$ 33,120.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 178,411.00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	1.00	*$ 207,746.00*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	1.00	*$ 85,964.34*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 293,710.34**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 917,017.48**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 311,785.94**
UTILIDAD	**5%**	**$ 45,850.87**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,274,654.29**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,274,654.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 2.3.3

ÍTEM: Construcción de cajuela escafilando dentro de muro en Tapia existente para construcción de pantallas en concreto

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.3.3

MATERIALES

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

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 18,079.75*	*$ 18,079.75*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.95	*$ 33,120.00*	*$ 31,464.00*
		TOTAL EQUIPOS		$ 49,543.75

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*N/A*	1.00	*$ 22,000.00*	*$ 22,000.00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*N/A*	1.00	*$ 5,830.00*	*$ 5,830.00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 27,830.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	1.05	*$ 98,926.67*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	1.05	*$ 81,870.80*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 180,797.47

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 258,171.22
ADMINISTRACION	34%	$ 87,778.21
UTILIDAD	5%	$ 12,908.56
TOTAL INLCUIDO AU		$ 358,857.99
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 358,858.00

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 2.4.1

ÍTEM: Viga aérea en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Área transversal de 401 cm2 hasta 624 cm2

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.4.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	1	3%	*$ 408,552.00*	*$ 420,808.56*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	3	3%	*$ 4,462.00*	*$ 13,787.58*
Desencofrante para concreto	*Lt*	1	3%	*$ 10,000.00*	*$ 10,300.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 444,896.14**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 58,742.10*	*$ 58,742.10*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	2.00	*$ 33,120.00*	*$ 66,240.00*
Formaleta para concreto	*m3*	1.00	*$ 82,800.00*	*$ 82,800.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	2.00	*$ 33,120.00*	*$ 66,240.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 274,022.10**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	0.50	*$ 415,492.00*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	0.50	*$ 171,928.68*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 587,420.68**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,306,338.92**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 444,155.23**
UTILIDAD	**5%**	**$ 65,316.95**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,815,811.10**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,815,811.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 2.4.2

ÍTEM: Viga aérea en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Área transversal de 625 a 1600 cm2

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION: 2.4.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	1	3%	*$ 408,552.00*	*$ 420,808.56*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	3	3%	*$ 4,462.00*	*$ 13,787.58*
Desencofrante para concreto	*Lt*	1	3%	*$ 10,000.00*	*$ 10,300.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 444,896.14**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 39,161.40*	*$ 39,161.40*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	1.33	*$ 33,120.00*	*$ 44,049.60*
Formaleta para concreto	*m3*	1.00	*$ 82,800.00*	*$ 82,800.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	1.33	*$ 33,120.00*	*$ 44,049.60*
			TOTAL EQUIPOS	**$ 210,060.60**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	0.75	*$ 276,994.67*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	0.75	*$ 114,619.12*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 391,613.79**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,046,570.53**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 355,833.98**
UTILIDAD	**5%**	**$ 52,328.53**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,454,733.04**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,454,733.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 3.1.1

ÍTEM: Acero de refuerzo figurado

UNIDAD: kg

ESPECIFICACION: 3.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	1	5%	*$ 4,800.00*	*$ 5,040.00*
Alambre negro # 17	*Kg*	0.05	5%	*$ 6,800.00*	*$ 357.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 5,397.00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 104.70*	*$ 104.70*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 104.70**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	181.40	*$ 572.62*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	181.40	*$ 473.89*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1,046.51**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 6,548.21**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 2,226.39**
UTILIDAD	**5%**	**$ 327.41**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 9,102.01**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 9,102.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 3.1.2

ÍTEM: Malla electro soldada

UNIDAD: kg

ESPECIFICACION: 3.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Malla electrosoldada	*Kg*	1	5%	*$ 5,700.00*	*$ 5,985.00*
Alambre negro # 17	*Kg*	0.01	5%	*$ 6,800.00*	*$ 71.40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 6,056.40**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 94.90*	*$ 94.90*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 94.90**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	200.00	*$ 519.37*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	200.00	*$ 429.82*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 949.19**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 7,100.49**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 2,414.17**
UTILIDAD	**5%**	**$ 355.02**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 9,869.68**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 9,870.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 3.1.3

ÍTEM: Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte para superficies metálicas de interior

UNIDAD: Kg

ESPECIFICACION: 3.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acero estructural	*Kg*	1	10%	*$ 5,500.00*	*$ 6,050.00*
Soldadura 6013	*Kg*	0.03	0%	*$ 12,834.00*	*$ 385.02*
Pintura base anticorrosiva	*Gln*	0.009	0%	*$ 41,504.00*	*$ 373.54*
Pintura esmalte superficies metálicas	*Gln*	0.009	0%	*$ 43,988.00*	*$ 395.89*
Disolvente pintura esmalte	*Gln*	0.018	0%	*$ 18,630.00*	*$ 335.34*
Lija de agua 180	*Und*	0.03	0%	*$ 1,760.00*	*$ 52.80*
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0.01	0%	*$ 7,245.00*	*$ 72.45*
Disco de pulir metal 7"	*Und*	0.01	0%	*$ 10,557.00*	*$ 105.57*
			TOTAL MATERIALES		**$ 7,770.61**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 634.59*	*$ 634.59*
Equipo de oxicorte con acetileno y oxigeno	*Día*	0.013	*$ 103,500.00*	*$ 1,345.50*
Equipo eléctrico de soldadura	*Día*	0.013	*$ 33,120.00*	*$ 430.56*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.025	*$ 33,120.00*	*$ 828.00*
Pulidora de mano	*Día*	0.013	*$ 22,182.12*	*$ 288.37*
Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola	*Día*	0.013	*$ 34,280.00*	*$ 445.64*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3,972.66**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Soldador Certificado	1.00	*$ 81,185.00*	*54.00%*	*$ 125,024.90*	80.00	*$ 1,562.81*
Ornamentador	2.00	*$ 65,826.00*	*54.00%*	*$ 101,372.04*	80.00	*$ 2,534.30*
Auxiliar de Ornamentación	1.00	*$ 49,369.00*	*54.00%*	*$ 76,028.26*	80.00	*$ 950.35*
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	80.00	*$ 1,298.41*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 6,345.87**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 18,089.14**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 6,150.31**
UTILIDAD	**5%**	**$ 904.46**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 25,143.91**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 25,144.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 3.2.1

ÍTEM: Anclaje de piso a techo con guaya de 3/8" galvanizada L=5.20 m. Incluye tensor, perro y carcamo de 3/8" embebida en concreto

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 3.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Rollo guaya galvanizada 3/8" x 1000 mts	*und*	0.0052	0%	*$ 2,485,091.00*	*$ 12,922.47*
Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	0.03	0%	*$ 79,786.00*	*$ 2,393.58*
Perro galvanizado 3/8" GRAINGER	*und*	2	0%	*$ 561.00*	*$ 1,122.00*
Tensor trabajo pesado 3/8 x 6 Pulg	*und*	2	0%	*$ 10,900.00*	*$ 21,800.00*
Pernos de anclaje A-325 3/8"	*Und*	2	0%	*$ 5,175.00*	*$ 10,350.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 48,588.05**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 689.50*	*$ 689.50*
Taladro	*Día*	0.03	*$ 20,700.00*	*$ 621.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.01	*$ 33,120.00*	*$ 165.60*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,476.10**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	20.00	*$ 2,596.83*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	20.00	*$ 4,298.22*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 6,895.05**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 56,959.20**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 19,366.13**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2,847.96**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 79,173.29**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 79,173.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 4.1.1

ÍTEM: Cubierta en teja plana de barro de 30x20 cm. Incluye impermeabilizacion manto alfastico de 2,5 mm, listones madera 4x4 y panel osb de 15mm

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 4.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Manto Asfáltico 3 mm Liso	*m2*	1.1	3%	$ *24,790.00*	$ *28,087.07*
Teja plana matizada de primera	*und*	24	0%	$ *1,325.00*	$ *31,800.00*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0.03	0%	$ *359,073.00*	$ *10,772.19*
Liston madera 4x4	*m*	5	0%	$ *2,929.67*	$ *14,648.35*
Lamina (panel) osb de 15mm 1,22*2,44*15mm	*und*	0.33	0%	$ *91,364.00*	$ *30,150.12*
Laca catalizada transparente madera	*gal*	0.02	0%	$ *78,900.00*	$ *1,578.00*
Sellador catalizado madera	*gal*	0.02	0%	$ *62,900.00*	$ *1,258.00*
Lija para madera	*und*	1	0%	$ *1,100.00*	$ *1,100.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 119,393.73**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *4,895.20*	$ *4,895.20*
Pulidora de mano	*Día*	0.05	$ *22,182.12*	$ *1,109.11*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.10	$ *33,120.00*	$ *3,312.00*
Soplete y cilindro 40 lbs	*m2*	0.06	$ *62,100.00*	$ *3,726.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 13,042.31**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	$ *33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	6.00	$ *34,624.33*
Oficial	1.00	$ *55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	6.00	$ *14,327.39*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 48,951.72**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 181,387.76**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 61,671.84**
UTILIDAD	**5%**	**$ 9,069.39**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 252,128.99**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 252,129.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 4.1.2

ÍTEM: Suminstro e instalación de Estructura en Madera Laminada para Cubierta, conformada por cerchas, correas y apoyos a columnas según diseño, incluye perfiles metálico de conexión y pernos.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 4.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Estructura en Madera Laminada para Cubierta (Incluye Viga en Madera laminada Doble 2(0.07X0.14)m L=59.21 m, Columna en madera laminada Doble 2(0.07x0.14)m L=107.59 m, uniones,perfiles metálico de conexión y pernos, correa en Madera Laminada CM-(0.08x0.12)m para cubierta	*m2*	1	0%	*$ 537,072.93*	*$ 537,072.93*
			TOTAL MATERIALES		$ 537,072.93

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	5.00	*$ 41,549.20*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	5.00	*$ 17,192.87*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 58,742.07

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 595,815.00
ADMINISTRACION	34%	$ 202,577.10
UTILIDAD	5%	$ 29,790.75
TOTAL INLCUIDO AU		$ 828,182.85
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 828,183.00

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 4.1.3

ÍTEM: Pergola Sunkeen Lite /Entre Muros /Motorizada/Lona Vinilicas para exposicion permanente en exteriores, Ondas suaves formadas por tela que se extiende o recogen para disfrutar de la luz natural/Estructura liviana y flexible/ Resistente al viento de hasta 30km/h./ sistema con una ligera inclinacion lateral para permitir el correcto deslizamineto del agua hacia un costado de la pergola/ Hunter Douglas

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 4.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Pergola Sunkeen Lite /Entre Muros /Motorizada/Lona Vinilicas para exposicion permanente en exteriores, Ondas suaves formadas por tela que se extiende o recogen para disfrutar de la luz natural/Estructura liviana y flexible/ Resistente al viento de hasta 30km/h./ sistema con una ligera inclinacion lateral para permitir el correcto deslizamineto del agua hacia un costado de la pergola/ Hunter Douglas	*m2*	1	0%	*$ 1,803,609.36*	*$ 1,803,609.36*
Soldadura 6013	*Kg*	0.03	0%	*$ 12,834.00*	*$ 385.02*
Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	0.03	0%	*$ 79,786.00*	*$ 2,393.58*
Pernos de anclaje A-325 3/8"	*Und*	1	0%	*$ 5,175.00*	*$ 5,175.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1,811,562.96**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 3,453.90*	*$ 3,453.90*
Sección de andamio certificado	*Día*	1.33	*$ 33,120.00*	*$ 44,049.60*
Equipo eléctrico de soldadura	*Día*	0.005	*$ 33,120.00*	*$ 165.60*
Taladro	*Día*	0.01	*$ 20,700.00*	*$ 207.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 47,876.10**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	7.00	*$ 22,258.50*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	7.00	*$ 12,280.62*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 34,539.12**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,893,978.18**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 643,952.58**
UTILIDAD	**5%**	**$ 94,698.91**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2,632,629.67**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2,632,630.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 4.2.1

ÍTEM: Canal lámina galvanizada Cal. 22 D= 58 cm. Incluye pintura anticorrosiva y esmalte.

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 4.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Canal en lamina Galvanizada Cal. 22 D= 58 cm	*m*	1.05	5%	*$ 124,200.00*	*$ 136,930.50*
Pintura base anticorrosiva	*Gln*	0.04	5%	*$ 41,504.00*	*$ 1,743.17*
Pintura esmalte superficies metálicas	*Gln*	0.04	5%	*$ 43,988.00*	*$ 1,847.50*
Sellante de poliuretano autonivelante	*CC*	25	5%	*$ 107.00*	*$ 2,808.75*
Disolvente pintura esmalte	*Gln*	0.08	5%	*$ 18,630.00*	*$ 1,564.92*
Soldadura 6013	*Kg*	0.1	5%	*$ 12,834.00*	*$ 1,347.57*
			TOTAL MATERIALES		**$ 146,242.41**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 526.70*	*$ 526.70*
Equipo eléctrico de soldadura	*Día*	0.02	*$ 33,120.00*	*$ 662.40*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.02	*$ 33,120.00*	*$ 662.40*
Pulidora de mano	*Día*	0.02	*$ 22,182.12*	*$ 443.64*
Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola	*Día*	0.02	*$ 34,280.00*	*$ 685.60*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2,980.74**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1.00	*$ 65,826.00*	*54.00%*	*$ 101,372.04*	50.00	*$ 2,027.44*
Auxiliar de Ornamentación	1.00	*$ 49,369.00*	*54.00%*	*$ 76,028.26*	50.00	*$ 1,520.57*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	50.00	*$ 1,719.29*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 5,267.30**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 154,490.45**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 52,526.75**
UTILIDAD	**5%**	**$ 7,724.52**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 214,741.72**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 214,742.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 5.1.1

ÍTEM: Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm)

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 5.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo H:10 10x20x30 cm	*Und*	16.6	5%	$ *745.00*	$ *12,985.35*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0.025	5%	$ *359,073.00*	$ *9,425.67*
			TOTAL MATERIALES		**$ 22,411.02**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *985.00*	$ *985.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.07	$ *33,120.00*	$ *2,318.40*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3,303.40**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	$ *33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	14.00	$ *3,709.75*
Oficial	1.00	$ *55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	14.00	$ *6,140.31*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9,850.06**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 35,564.48**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 12,091.92**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,778.22**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 49,434.62**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 49,435.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 5.1.2

ÍTEM: Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm) por metro lineal

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 5.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo H:10 10x20x30 cm	*Und*	8.6	5%	*$ 745.00*	*$ 6,727.35*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0.013	5%	*$ 359,073.00*	*$ 4,901.35*
			TOTAL MATERIALES		**$ 11,628.70**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 689.50*	*$ 689.50*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.05	*$ 33,120.00*	*$ 1,656.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2,345.50**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	20.00	*$ 2,596.83*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	20.00	*$ 4,298.22*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 6,895.05**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 20,869.25**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 7,095.55**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,043.46**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 29,008.26**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 29,008.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 5.1.3

ÍTEM: Muro en mampostería H-10 ladrillo cocido (10x30x20cm), para alturas mayores a 3 m

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 5.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo H:10 10x20x30 cm	*Und*	16.6	5%	*$ 745.00*	*$ 12,985.35*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0.025	5%	*$ 359,073.00*	*$ 9,425.67*
			TOTAL MATERIALES		**$ 22,411.02**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,379.00*	*$ 1,379.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.20	*$ 33,120.00*	*$ 6,624.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 8,003.00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	10.00	*$ 5,193.65*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	10.00	*$ 8,596.43*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 13,790.08**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 44,204.10**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 15,029.39**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2,210.21**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 61,443.70**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 61,444.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 5.2.1

ÍTEM: Muro liviano una cara en lamina de fibrocemento e= 10 mm, por metro lineal

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 5.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Lámina de fibrocemento 10mm 1.22 x 2.44 m	*un*	0.25	5%	*$ 76,590.00*	*$ 20,104.88*
Paral base 6 calibre 20	*un*	0.5	5%	*$ 6,774.00*	*$ 3,556.35*
Canal base 6 calibre 20	*un*	0.25	5%	*$ 5,542.00*	*$ 1,454.78*
Tornillo de punta aguda 7"x7/16" punta broca	*un*	15	0%	*$ 43.00*	*$ 645.00*
Tornillo extraplano	*un*	20	0%	*$ 85.00*	*$ 1,700.00*
Tornillo estándar No. 6x1"	*un*	15	0%	*$ 104.00*	*$ 1,560.00*
Cinta fibra de vidrio (Cinta en Malla) 90 m x 50 mm	*un*	0.02	5%	*$ 10,868.00*	*$ 228.23*
Masilla multiusos para acabados de obra	*gal*	0.2	5%	*$ 10,557.00*	*$ 2,216.97*
Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	0.05	0%	*$ 7,245.00*	*$ 362.25*
Pintura vinilo tipo 2	*Gln*	0.03	3%	*$ 31,050.00*	*$ 959.45*
			TOTAL MATERIALES		**$ 32,787.91**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,007.40*	*$ 1,007.40*
Pulidora de mano	*Día*	0.04	*$ 22,182.12*	*$ 887.28*
Taladro	*Día*	0.04	*$ 20,700.00*	*$ 828.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.04	*$ 33,120.00*	*$ 1,324.80*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4,047.48**

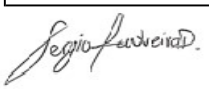
TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	3.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	24.00	*$ 6,492.06*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	24.00	*$ 3,581.85*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 10,073.91**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 46,909.30**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 15,949.16**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2,345.47**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 65,203.93**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 65,204.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 6.1.1

ÍTEM: Empalme a red hidraulica existente 1/2", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 6.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.02	5%	*$ 47,038.00*	*$ 987.80*
Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0.1	5%	*$ 1,449.00*	*$ 152.15*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.02	5%	*$ 97,553.00*	*$ 2,048.61*
Accesorios para instalación de red de 1/2"	*Und*	1	0%	*$ 616.00*	*$ 616.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3,804.56**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 2,133.02*	*$ 2,133.02*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2,133.02**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	8.00	*$ 13,516.20*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	8.00	*$ 7,813.96*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 21,330.16**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 27,267.74**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 9,271.03**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,363.39**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 37,902.16**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 37,902.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 6.1.2

ÍTEM: Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 6.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC Presión RDE 9 Diámetro 1/2"	*m*	1	3%	*$ 3,715.00*	*$ 3,826.45*
Accesorios para instalación de red de 1/2"	*un*	1	0%	*$ 616.00*	*$ 616.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.015	3%	*$ 97,553.00*	*$ 1,507.19*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.015	3%	*$ 47,038.00*	*$ 726.74*
			TOTAL MATERIALES		**$ 6,676.38**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 284.40*	*$ 284.40*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 284.40**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	60.00	*$ 1,802.16*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	60.00	*$ 1,041.86*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 2,844.02**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 9,804.80**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 3,333.63**
UTILIDAD	**5%**	**$ 490.24**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 13,628.67**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 13,629.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 6.1.3

ÍTEM: Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 6.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC Presión RDE 11 Diámetro 3/4"	*m*	1	3%	*$ 4,946.00*	*$ 5,094.38*
Accesorios para instalación de red de 3/4"	*un*	1	0%	*$ 985.00*	*$ 985.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.015	3%	*$ 97,553.00*	*$ 1,507.19*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.015	3%	*$ 47,038.00*	*$ 726.74*
			TOTAL MATERIALES		**$ 8,313.31**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 284.40*	*$ 284.40*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 284.40**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	60.00	*$ 1,802.16*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	60.00	*$ 1,041.86*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 2,844.02**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 11,441.73**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 3,890.19**
UTILIDAD	**5%**	**$ 572.09**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 15,904.01**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 15,904.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 6.1.4

ÍTEM: Red hidráulica PVC RDE 21 Diámetro 1 1/4", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 6.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC Presión RDE 21 Diámetro 1 1/4"	*m*	1	3%	*$ 8,302.00*	*$ 8,551.06*
Accesorios para instalación de red de 1 1/4"	*un*	1	0%	*$ 5,122.00*	*$ 5,122.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.015	3%	*$ 97,553.00*	*$ 1,507.19*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.015	3%	*$ 47,038.00*	*$ 726.74*
			TOTAL MATERIALES		**$ 15,906.99**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 284.40*	*$ 284.40*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 284.40**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	60.00	*$ 1,802.16*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	60.00	*$ 1,041.86*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 2,844.02**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 19,035.41**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 6,472.04**
UTILIDAD	**5%**	**$ 951.77**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 26,459.22**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 26,459.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 6.2.1

ÍTEM: Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 6.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC Presión RDE 9 Diámetro 1/2"	*m*	0.8	0%	*$ 3,715.00*	*$ 2,972.00*
Accesorios para instalación de punto Hidraulico de 1/2"	*un*	1	0%	*$ 10,086.00*	*$ 10,086.00*
Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0.6	0%	*$ 1,449.00*	*$ 869.40*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.01	0%	*$ 97,553.00*	*$ 975.53*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.01	0%	*$ 47,038.00*	*$ 470.38*
			TOTAL MATERIALES		**$ 15,373.31**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 853.20*	*$ 853.20*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 853.20**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	20.00	*$ 5,406.48*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	20.00	*$ 3,125.58*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 8,532.06**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 24,758.57**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 8,417.91**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,237.93**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 34,414.41**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 34,414.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 7.1.1

ÍTEM: Red sanitaria PVC Diámetro 2", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 7.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 2"	*m*	1	3%	*$ 11,550.00*	*$ 11,896.50*
Accesorios para instalación de red sanitaria de 2"	*un*	1	0%	*$ 3,529.00*	*$ 3,529.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 97,553.00*	*$ 4,019.18*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 47,038.00*	*$ 1,937.97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 21,382.65**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 341.28*	*$ 341.28*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 341.28**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	50.00	*$ 2,162.59*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	50.00	*$ 1,250.23*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3,412.82**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 25,136.75**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 8,546.50**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,256.84**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 34,940.09**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 34,940.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 7.1.2

ÍTEM: Red sanitaria PVC Diámetro 4", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 7.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 4"	*m*	1	3%	*$ 24,041.00*	*$ 24,762.23*
Accesorios para instalación de red sanitaria de 4"	*un*	1	0%	*$ 14,638.00*	*$ 14,638.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 97,553.00*	*$ 4,019.18*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 47,038.00*	*$ 1,937.97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 45,357.38**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 341.30*	*$ 341.30*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 341.30**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	50.00	*$ 2,162.59*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	50.00	*$ 1,250.23*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3,412.82**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 49,111.50**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 16,697.91**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2,455.58**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 68,264.99**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 68,265.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 7.1.3

ÍTEM: Red ventilación PVC Diámetro 2", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 7.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC ventilación de 2"	*m*	1	3%	*$ 7,568.00*	*$ 7,795.04*
Accesorios para instalación de red ventilación de 2"	*un*	1	0%	*$ 2,715.00*	*$ 2,715.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 97,553.00*	*$ 4,019.18*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 47,038.00*	*$ 1,937.97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 16,467.19**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 426.60*	*$ 426.60*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.025	*$ 33,120.00*	*$ 828.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,254.60**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	40.00	*$ 2,703.24*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	40.00	*$ 1,562.79*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 4,266.03**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 21,987.82**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 7,475.86**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,099.39**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 30,563.07**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 30,563.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 7.2.1

ÍTEM: Punto sanitario PVC de 2", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 7.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 2"	*m*	1.2	3%	*$ 11,550.00*	*$ 14,275.80*
Accesorios para instalación de red sanitaria de 2"	*un*	1	0%	*$ 3,529.00*	*$ 3,529.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 97,553.00*	*$ 4,019.18*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 47,038.00*	*$ 1,937.97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 23,761.95**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,218.90*	*$ 1,218.90*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,218.90**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	14.00	*$ 7,723.54*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	14.00	*$ 4,465.12*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12,188.66**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 37,169.51**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 12,637.63**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,858.48**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 51,665.62**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 51,666.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 7.2.2

ÍTEM: Punto sanitario PVC de 4", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 7.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 4"	*m*	1.2	3%	*$ 24,041.00*	*$ 29,714.68*
Accesorios para instalación de red sanitaria de 4"	*un*	1	0%	*$ 14,638.00*	*$ 14,638.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 97,553.00*	*$ 4,019.18*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 47,038.00*	*$ 1,937.97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 50,309.83**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,218.90*	*$ 1,218.90*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,218.90**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	14.00	*$ 7,723.54*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	14.00	*$ 4,465.12*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12,188.66**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 63,717.39**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 21,663.91**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3,185.87**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 88,567.17**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 88,567.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 8.1.1

ÍTEM: Red agua lluvia PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 8.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 3"	*m*	1	3%	*$ 17,251.00*	*$ 17,768.53*
Accesorios para instalación de red sanitaria de 3"	*un*	1	0%	*$ 8,777.00*	*$ 8,777.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 97,553.00*	*$ 4,019.18*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 47,038.00*	*$ 1,937.97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 32,502.68**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 341.30*	*$ 341.30*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.020	*$ 33,120.00*	*$ 662.40*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,003.70**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	50.00	*$ 2,162.59*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	50.00	*$ 1,250.23*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3,412.82**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 36,919.20**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 12,552.53**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,845.96**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 51,317.69**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 51,318.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 8.1.2

ÍTEM: Red agua lluvia PVC Diámetro 4", incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 8.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 4"	*m*	1	3%	*$ 24,041.00*	*$ 24,762.23*
Accesorios para instalación de red sanitaria de 4"	*un*	1	0%	*$ 14,638.00*	*$ 14,638.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 97,553.00*	*$ 4,019.18*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 47,038.00*	*$ 1,937.97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 45,357.38**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 426.60*	*$ 426.60*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.025	*$ 33,120.00*	*$ 828.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,254.60**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	40.00	*$ 2,703.24*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	40.00	*$ 1,562.79*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 4,266.03**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 50,878.01**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 17,298.52**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2,543.90**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 70,720.43**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 70,720.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 8.2.1

ÍTEM: Punto agua lluvia PVC de 3", incluye accesorio de conexión

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 8.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC sanitaria de 3"	*m*	0.48	3%	*$ 17,251.00*	*$ 8,528.89*
Accesorios para instalación de red sanitaria de 3"	*un*	1	0%	*$ 8,777.00*	*$ 8,777.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 97,553.00*	*$ 4,019.18*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 47,038.00*	*$ 1,937.97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 23,263.04**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,137.60*	*$ 1,137.60*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,137.60**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	15.00	*$ 7,208.64*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	15.00	*$ 4,167.45*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 11,376.09**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 35,776.73**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 12,164.09**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,788.84**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 49,729.66**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 49,730.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 9.1.1

ÍTEM: Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 110mm (4"), incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 9.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC de pared estructural Alcantarillado Hermético, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho, Diámetro 110 mm (4")	*m*	1	1%	*$ 16,858.00*	*$ 17,026.58*
Arena pareja	*m3*	0.21	3%	*$ 33,070.00*	*$ 7,153.04*
Material seleccionado para relleno	*m3*	0.1	3%	*$ 21,425.00*	*$ 2,206.78*
Acondicionador de superficie x 250 cc	*un*	0.003	0%	*$ 66,508.00*	*$ 199.52*
Hidrosello 110 mm	*un*	0.17	0%	*$ 2,423.00*	*$ 411.91*
Unión PVC pared estructural alcantarillado hermético 110 mm	*un*	0.08	0%	*$ 11,667.00*	*$ 933.36*
Adhesivo para alcantarillado hermético x 1/4gal	*un*	0.05	0%	*$ 100,151.00*	*$ 5,007.55*
			TOTAL MATERIALES		**$ 32,938.74**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,768.00*	*$ 1,768.00*
Compactador apisonador	*Día*	0.04	*$ 93,150.00*	*$ 3,726.00*
			TOTAL EQUIPOS	**$ 5,494.00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	*N/A*	0.21	*$ 30,000.00*	*$ 6,300.00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 6,300.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	4.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	28.00	*$ 15,447.08*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	28.00	*$ 2,232.56*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 17,679.64**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 62,412.38**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 21,220.21**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3,120.62**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 86,753.21**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 86,753.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 9.1.2

ÍTEM: Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 9.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubería PVC de pared estructural Alcantarillado Hermético, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho, Diámetro 160 mm (6")	*m*	1	1%	*$ 32,925.00*	*$ 33,254.25*
Arena pareja	*m3*	0.21	3%	*$ 33,070.00*	*$ 7,153.04*
Material seleccionado para relleno	*m3*	0.1	3%	*$ 21,425.00*	*$ 2,206.78*
Acondicionador de superficie x 250 cc	*un*	0.003	0%	*$ 66,508.00*	*$ 199.52*
Hidrosello 160 mm	*un*	0.17	0%	*$ 3,935.00*	*$ 668.95*
Unión PVC pared estructural alcantarillado hermético 160 mm	*un*	0.08	0%	*$ 28,268.00*	*$ 2,261.44*
Adhesivo para alcantarillado hermético x 1/4gal	*un*	0.05	0%	*$ 100,151.00*	*$ 5,007.55*
			TOTAL MATERIALES		**$ 50,751.53**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,768.00*	*$ 1,768.00*
Compactador apisonador	*Día*	0.04	*$ 93,150.00*	*$ 3,726.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 5,494.00**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	*N/A*	0.21	*$ 30,000.00*	*$ 6,300.00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 6,300.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	4.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	28.00	*$ 15,447.08*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	28.00	*$ 2,232.56*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 17,679.64**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 80,225.17**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 27,276.56**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4,011.26**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 111,512.99**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 111,513.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 9.2.1

DESCRIPCIÓN: Canal 1 Monoblock MultiDrain ACO RD 150V TIPO 0,0% o similar, incluye reja y accesorios de conexión

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 9.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
CANAL RD150V 0.0 MONOBLOCK NATUR F900 100 CM	*m*	1	0%	*$ 499,976.12*	*$ 499,976.12*
INSPECCION CANAL RD150V 0.1 "F" REG 50CM NATUR MONOBLOCK	*un*	0.1111	0%	*$ 877,585.73*	*$ 97,499.77*
TAPA INICIO/FINAL CIEGA RD150V 0.0 MONOBLOCK NATUR	*un*	0.1111	0%	*$ 221,550.63*	*$ 24,614.27*
			TOTAL MATERIALES		**$ 622,090.16**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 853.21*	*$ 853.21*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 853.21**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	20.00	*$ 5,406.48*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	20.00	*$ 3,125.58*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 8,532.06**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 631,475.43**
ADMINISTRACIÓN	**34%**	**$ 214,701.65**
UTILIDAD	**5%**	**$ 31,573.77**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 877,750.85**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 877,751.00**

SERGIO RAÚL MEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-319950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 10.1.1

ÍTEM: Caja de inspección 0.40x0.40 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 10.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo común recocido 20x10x6	*Und*	68	3%	$ *828.00*	$ *57,993.12*
Mortero 1:2 mezclado en sitio	*m3*	0.02	3%	$ *499,619.00*	$ *10,292.15*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0.1	3%	$ *378,113.00*	$ *38,945.64*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	4.48	3%	$ *4,800.00*	$ *22,149.12*
Alambre negro # 17	*Kg*	0.45	3%	$ *6,800.00*	$ *3,151.80*
			TOTAL MATERIALES		**$ 132,531.83**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *12,655.80*	$ *12,655.80*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0.23	$ *33,120.00*	$ *7,617.60*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 20,273.40**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	$ *33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	1.50	$ *69,248.67*
Oficial	1.00	$ *55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	1.50	$ *57,309.56*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 126,558.23**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 279,363.46**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 94,983.58**
UTILIDAD	**5%**	**$ 13,968.17**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 388,315.21**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 388,315.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 10.1.2

ÍTEM: Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 10.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo común recocido 20x10x6	*Und*	84	3%	$ *828.00*	$ *71,638.56*
Mortero 1:2 mezclado en sitio	*m3*	0.02	3%	$ *499,619.00*	$ *10,292.15*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0.17	3%	$ *378,113.00*	$ *66,207.59*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	4.48	3%	$ *4,800.00*	$ *22,149.12*
Alambre negro # 17	*Kg*	0.45	3%	$ *6,800.00*	$ *3,151.80*
			TOTAL MATERIALES		**$ 173,439.22**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *12,655.80*	$ *12,655.80*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0.23	$ *33,120.00*	$ *7,617.60*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 20,273.40**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	$ *33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	1.50	$ *69,248.67*
Oficial	1.00	$ *55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	1.50	$ *57,309.56*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 126,558.23**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 320,270.85**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 108,892.09**
UTILIDAD	**5%**	**$ 16,013.54**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 445,176.48**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 445,176.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.1.1

ÍTEM: Sanitario Suspend LK o similar con tapa taza mate

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Sanitario Suspend LK o similar con tapa taza mate	*un*	1	0%	*$ 5,700,000.00*	*$ 5,700,000.00*
Cemento blanco	*Kg*	2	5%	*$ 1,521.00*	*$ 3,194.10*
Acople con Válvula de Regulación 1/2" x 1/2"	*un*	1	0%	*$ 15,422.00*	*$ 15,422.00*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.02	5%	*$ 47,038.00*	*$ 987.80*
Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0.1	5%	*$ 1,449.00*	*$ 152.15*
			TOTAL MATERIALES		**$ 5,719,756.05**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 2,133.00*	*$ 2,133.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2,133.00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	8.00	*$ 13,516.20*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	8.00	*$ 7,813.96*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 21,330.16**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 5,743,219.21**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 1,952,694.53**
UTILIDAD	**5%**	**$ 287,160.96**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 7,983,074.70**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 7,983,075.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.1.2

ÍTEM: Lavamanos Vessel Mink o similar, incluye Griferia Lavamanos Ins Alta Sensor Smart e touch

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Lavamanos Vessel Mink o similar	*un*	1	0%	*$ 1,800,000.00*	*$ 1,800,000.00*
Griferia Lavamanos Ins Alta Sensor Smart e touch o similar	*un*	1	0%	*$ 1,600,000.00*	*$ 1,600,000.00*
Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0.1	5%	*$ 1,449.00*	*$ 152.15*
Silicona antibacterial blanca	*un*	0.25	0%	*$ 12,938.00*	*$ 3,234.50*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3,403,386.65**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 2,844.00*	*$ 2,844.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2,844.00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	6.00	*$ 18,021.59*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	6.00	*$ 10,418.61*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 28,440.20**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3,434,670.85**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 1,167,788.09**
UTILIDAD	**5%**	**$ 171,733.54**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4,774,192.48**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4,774,192.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.1.3

ÍTEM: Dispensador de jabón en acero inoxidable

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Dispensador de Jabon Logis o similar	*un*	1	0%	*$ 560,000.00*	*$ 560,000.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 560,000.00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,422.00*	*$ 1,422.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,422.00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	12.00	*$ 9,010.80*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	12.00	*$ 5,209.31*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 14,220.11**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 575,642.11**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 195,718.32**
UTILIDAD	**5%**	**$ 28,782.11**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 800,142.54**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 800,143.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.1.4

ÍTEM: Portarrollo Quadratta Negro o similar

UNIDAD:

ESPECIFICACION: 11.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Portarrollo Quadratta Negro o similar	*un*	1	0%	*$ 109,000.00*	*$ 109,000.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 109,000.00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,422.00*	*$ 1,422.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,422.00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	12.00	*$ 9,010.80*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	12.00	*$ 5,209.31*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 14,220.11**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 124,642.11**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 42,378.32**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6,232.11**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 173,252.54**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 173,253.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.1.5

ÍTEM: Toallero Aro Loft NR o similar

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.1.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Toallero Aro Loft NR o similar	*un*	1	0%	*$ 135,000.00*	*$ 135,000.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 135,000.00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,422.00*	*$ 1,422.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,422.00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	12.00	*$ 9,010.80*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	12.00	*$ 5,209.31*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 14,220.11**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 150,642.11**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 51,218.32**
UTILIDAD	**5%**	**$ 7,532.11**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 209,392.54**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 209,393.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.1.6

ÍTEM: Lavaplatos VAULT SENCILLO 1 HUECO o similar. Incluye Griferia lavaplatos MC LOFT NR

UNIDAD:

ESPECIFICACION: 11.1.6

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Lavaplatos VAULT SENCILLO 1 HUECO o similar	*un*	1	0%	*$ 2,800,000.00*	*$ 2,800,000.00*
Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0.1	5%	*$ 1,449.00*	*$ 152.15*
Silicona antibacterial blanca	*un*	0.25	0%	*$ 12,938.00*	*$ 3,234.50*
Griferia lavaplatos MC LOFT NR o similar	*un*	1	0%	*$ 330,000.00*	*$ 330,000.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3,133,386.65**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 2,844.00*	*$ 2,844.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2,844.00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	6.00	*$ 18,021.59*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	6.00	*$ 10,418.61*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 28,440.20**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3,164,670.85**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 1,075,988.09**
UTILIDAD	**5%**	**$ 158,233.54**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4,398,892.48**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4,398,892.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.2.1

ÍTEM: Válvula de corte tipo pesado Red White 3/4"

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Llave Válvula 3/4" Red White	*un*	1	0%	*$ 84,767.00*	*$ 84,767.00*
Accesorios para instalación de llave Válvula 3/4" Red White	*un*	1	0%	*$ 24,219.00*	*$ 24,219.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.01	0%	*$ 97,553.00*	*$ 975.53*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.01	0%	*$ 47,038.00*	*$ 470.38*
			TOTAL MATERIALES		**$ 110,431.91**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,706.40*	*$ 1,706.40*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,706.40**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	10.00	*$ 10,812.96*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	10.00	*$ 6,251.17*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 17,064.13**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 129,202.44**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 43,928.83**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6,460.12**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 179,591.39**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 179,591.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.2.2

ÍTEM: Tapa registro 20 x 20 cm plastica para valvulas de corte

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tapa registro 20 x 20 cm plastica	*un*	1	0%	*$ 13,900.00*	*$ 13,900.00*
Sikaflex-Construction Blanco 300 ml	*un*	0.1	3%	*$ 31,400.00*	*$ 3,234.20*
			TOTAL MATERIALES		**$ 17,134.20**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 901.08*	*$ 901.08*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 901.08**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	12.00	*$ 9,010.80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9,010.80**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 27,046.08**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 9,195.67**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,352.30**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 37,594.05**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 37,594.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.2.3

ÍTEM: Tanque plástico de almacenamiento de 1000 Lts, incluye accesorios.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.2.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Válvula de cheque 1/2"	*un*	1	0%	*$ 17,181.00*	*$ 17,181.00*
Válvula de paso 1/2"	*un*	1	0%	*$ 15,422.00*	*$ 15,422.00*
Tanque plástico 1000 litros	*un*	1	0%	*$ 346,622.00*	*$ 346,622.00*
Válvula de paso 1"	*un*	2	0%	*$ 34,576.00*	*$ 69,152.00*
Cheque cortina 1"	*un*	1	0%	*$ 38,192.00*	*$ 38,192.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.02	3%	*$ 97,553.00*	*$ 2,009.59*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.02	3%	*$ 47,038.00*	*$ 968.98*
Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0.1	3%	*$ 1,449.00*	*$ 149.25*
			TOTAL MATERIALES		**$ 489,696.82**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 7,771.80*	*$ 7,771.80*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 7,771.80**

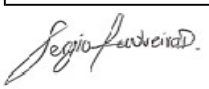
TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	3.00	*$ 36,043.19*
Ayudante Plomero	2.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	3.00	*$ 41,674.45*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 77,717.64**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 575,186.26**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 195,563.33**
UTILIDAD	**5%**	**$ 28,759.31**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 799,508.90**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 799,509.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.2.4

ÍTEM: Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.2.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios.	*un*	1	0%	*$ 238,050.00*	*$ 238,050.00*
Caja concreto contador acueducto	*un*	1	0%	*$ 146,123.00*	*$ 146,123.00*
Tapa medidor ovalado	*un*	1	0%	*$ 122,930.00*	*$ 122,930.00*
Válvula de paso 1/2"	*un*	1	0%	*$ 15,422.00*	*$ 15,422.00*
Válvula antifraude 1/2"	*un*	1	0%	*$ 38,192.00*	*$ 38,192.00*
Adaptador 1/2" NPTM x 25mm	*un*	2	0%	*$ 6,898.00*	*$ 13,796.00*
Válvula cierre rapico 1/2"	*un*	1	0%	*$ 31,736.00*	*$ 31,736.00*
Collar de derivación en HD	*un*	1	0%	*$ 39,879.00*	*$ 39,879.00*
Tubería de polietileno PN16 25mm	*m*	1	0%	*$ 31,173.00*	*$ 31,173.00*
Cheque cortina 1/2"	*un*	1	0%	*$ 17,181.00*	*$ 17,181.00*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.05	3%	*$ 47,038.00*	*$ 2,422.46*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.05	3%	*$ 97,553.00*	*$ 5,023.98*
Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0.1	0%	*$ 1,449.00*	*$ 144.90*
			TOTAL MATERIALES		**$ 702,073.34**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 11,376.10*	*$ 11,376.10*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 11,376.10**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	1.50	*$ 72,086.37*
Ayudante Plomero	1.00	*$ 40,592.00*	*54.00%*	*$ 62,511.68*	1.50	*$ 41,674.45*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 113,760.82**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 827,210.26**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 281,251.49**
UTILIDAD	**5%**	**$ 41,360.51**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,149,822.26**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,149,822.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 11.2.5

ÍTEM: Tragante cupula 4" x 3" agua lluvia

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 11.2.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tragante cupula 4" x 3"	*un*	1	0%	*$ 14,900.00*	*$ 14,900.00*
Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 97,553.00*	*$ 4,019.18*
Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0.04	3%	*$ 47,038.00*	*$ 1,937.97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 20,857.15**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 901.08*	*$ 901.08*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.02	*$ 33,120.00*	*$ 662.40*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,563.48**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1.00	*$ 70,214.00*	*54.00%*	*$ 108,129.56*	12.00	*$ 9,010.80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9,010.80**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 31,431.43**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 10,686.69**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,571.57**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 43,689.69**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 43,690.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 12.1.1

ÍTEM: Suministro e instalacion de meson de baño en MARMOLTECH CAVA ANTRACITE cortada de placa 320X160 espesor de 12 mm ancho estandar frentes 4 cm

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 12.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Suministro e instalacion de meson de baño en MARMOLTECH CAVA ANTRACITE cortada de placa 320X160 espesor de 12 mm ancho estandar frentes 4 cm	*ml*	1	0%	*$ 1,050,000.00*	*$ 1,050,000.00*
			TOTAL MATERIALES		$ 1,050,000.00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
				TOTAL MANO DE OBRA		$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,050,000.00
ADMINISTRACION	34%	$ 357,000.00
UTILIDAD	5%	$ 52,500.00
TOTAL INLCUIDO AU		$ 1,459,500.00
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1,459,500.00

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 12.1.2

ÍTEM: Barra de cocina conformada por Meson en Placa de concreto pulido Dim: 0.73 x 3.65 m, incluye acabado en madera de pino y columna rectangular en acero PTE 100x100x2.0 mm Acabado negro mate, Según diseño.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 12.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Barra de cocina conformada por Meson en Placa de concreto pulido Dim: 0.73 x 3.65 m, incluye acabado en madera de pino y columna rectangular en acero PTE 100x100x2.0 mm Acabado negro mate, Según diseño.	*und*	1	0%	*$ 7,781,166.00*	*$ 7,781,166.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 7,781,166.00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL EQUIPOS		**$ -**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 7,781,166.00**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 2,645,596.44**
UTILIDAD	**5%**	**$ 389,058.30**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 10,815,820.74**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 10,815,821.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 12.1.3

ITEM: Meson en concreto de 3500 psi hidrofugo

UNIDAD: m

12.1.3

ESPECIFICACIONES

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	0.045	3%	$ *408,552.00*	$ *18,936.39*
Reductor de agua	*Kg*	0.16	5%	$ *10,350.00*	$ *1,738.80*
Hidrofugo para hormigon y mortero	*Kg*	0.1	0%	$ *26,186.00*	$ *2,618.60*
Desencofrante para concreto	*Lt*	0.245	5%	$ *10,000.00*	$ *2,572.50*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	20	5%	$ *4,800.00*	$ *100,800.00*
Alambre negro # 17	*Kg*	1	5%	$ *6,800.00*	$ *7,140.00*
Endurecedor superficial de pisos (50 kls)	*un*	0.245	5%	$ *35,718.00*	$ *9,188.46*
Disco Diamantado Angular 4-pulg P/Desbaste Concreto	*Und*	0.15	0%	$ *93,047.00*	$ *13,957.05*
Lija	*Und*	3	0%	$ *1,760.00*	$ *5,280.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 162,231.80**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *19,580.69*	$ *19,580.69*
Pulidora de mano	*Día*	0.67	$ *22,182.00*	$ *14,795.39*
Vibrador eléctrico de concreto	*Día*	0.67	$ *33,120.00*	$ *22,091.04*
Formaleta para concreto	*m3*	0.10	$ *82,800.00*	$ *8,280.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 64,747.12**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	4.00	$ *33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	1.50	$ *138,497.33*
Oficial	1.00	$ *55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	1.50	$ *57,309.56*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 195,806.89**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 422,785.81**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 143,747.18**
UTILIDAD	**5%**	**$ 21,139.29**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 587,672.28**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 587,672.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 13.1.1

ÍTEM: Friso liso en muros de tapia pisada con mortero 1:4 impermeabilizado e=3 cm, incluye filos y dilataciones, y malla con vena

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 13.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0.03	5%	*$ 359,073.00*	*$ 11,310.80*
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	0.4	0%	*$ 18,527.00*	*$ 7,410.80*
Malla con vena	*m2*	1	3%	*$ 5,123.00*	*$ 5,276.69*
Puntilla corriente de 2 1/2"	*Lb*	0.06	0%	*$ 4,262.00*	*$ 255.72*
			TOTAL MATERIALES		**$ 24,254.01**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,265.60*	*$ 1,265.60*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.07	*$ 33,120.00*	*$ 2,318.40*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3,584.00**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	15.00	*$ 6,924.87*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	15.00	*$ 5,730.96*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12,655.83**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 40,493.84**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 13,767.91**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2,024.69**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 56,286.44**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 56,286.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 13.1.2

ÍTEM: Friso liso pared con mortero 1:4 impermeabilizado e=3 cm, incluye filos y dilataciones y malla con vena por metro lineal

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 13.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0.018	5%	$ *359,073.00*	$ *6,786.48*
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	0.16	0%	$ *18,527.00*	$ *2,964.32*
Malla con vena	*m*	1	3%	$ *5,123.00*	$ *5,276.69*
			TOTAL MATERIALES		**$ 15,027.49**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *542.39*	$ *542.39*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.029	$ *33,120.00*	$ *960.48*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,502.87**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	$ *33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	35.00	$ *2,967.80*
Oficial	1.00	$ *55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	35.00	$ *2,456.12*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 5,423.92**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 21,954.28**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 7,464.46**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,097.71**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 30,516.45**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 30,516.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 13.1.3

ÍTEM: Friso liso en muros de tapia pisada con mortero 1:4 impermeabilizado e=5 cm, incluye filos y dilataciones, y malla con vena

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 13.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0.05	5%	$ *359,073.00*	$ *18,851.33*
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	0.4	0%	$ *18,527.00*	$ *7,410.80*
Malla con vena	*m2*	1	3%	$ *5,123.00*	$ *5,276.69*
Puntilla corriente de 2 1/2"	*Lb*	0.06	0%	$ *4,262.00*	$ *255.72*
			TOTAL MATERIALES		**$ 31,794.54**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *1,265.58*	$ *1,265.58*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.07	$ *33,120.00*	$ *2,318.40*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3,583.98**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	$ *33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	15.00	$ *6,924.87*
Oficial	1.00	$ *55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	15.00	$ *5,730.96*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12,655.83**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 48,034.35**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 16,331.68**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2,401.72**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 66,767.75**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 66,768.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 13.1.4

ÍTEM: Estuco plástico pared interior y/o exterior

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 13.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Estuco plástico interior o exterior	*Gln*	0.25	5%	*$ 21,735.00*	*$ 5,705.44*
Lija de agua 180	*Und*	0.05	0%	*$ 1,760.00*	*$ 88.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 5,793.44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 474.60*	*$ 474.60*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.025	*$ 33,120.00*	*$ 828.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,302.60**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	40.00	*$ 2,596.83*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	40.00	*$ 2,149.11*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 4,746.00**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 11,842.04**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 4,026.29**
UTILIDAD	**5%**	**$ 592.10**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 16,460.43**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 16,460.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 13.1.5

ÍTEM: Estuco plástico pared interior y/o exterior por metro lineal

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 13.1.5

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Estuco plástico interior o exterior	*Gln*	0.25	5%	*$ 21,735.00*	*$ 5,705.44*
Lija de agua 180	*Und*	0.05	0%	*$ 1,760.00*	*$ 88.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 5,793.44**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 316.40*	*$ 316.40*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.017	*$ 33,120.00*	*$ 563.04*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 879.44**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	60.00	*$ 1,731.22*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	60.00	*$ 1,432.74*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3,163.96**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 9,836.84**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 3,344.53**
UTILIDAD	**5%**	**$ 491.84**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 13,673.21**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 13,673.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 13.2.1

ÍTEM: Pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 13.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Pintura vinilo tipo 1	*Gln*	0.05	5%	$ *54,752.00*	$ *2,874.48*
Cinta de enmascarar 24mm 40m	*Und*	0.01	0%	$ *4,207.00*	$ *42.07*
Brocha mona 2"	*Und*	0.01	0%	$ *3,658.00*	$ *36.58*
Rodillo felpa 9"	*Und*	0.05	0%	$ *11,282.00*	$ *564.10*
Lija	*Und*	0.08	0%	$ *1,760.00*	$ *140.80*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3,658.03**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *689.50*	$ *689.50*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.05	$ *33,120.00*	$ *1,656.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2,345.50**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	$ *33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	20.00	$ *2,596.83*
Oficial	1.00	$ *55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	20.00	$ *4,298.22*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 6,895.05**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 12,898.58**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 4,385.52**
UTILIDAD	**5%**	**$ 644.93**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 17,929.03**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 17,929.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 13.2.2

ÍTEM: Pintura vinilo tipo 1 pared interior, sobre estuco, tres manos por metro lineal

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 13.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Pintura vinilo tipo 1	*Gln*	0.025	5%	*$ 54,752.00*	*$ 1,437.24*
Cinta de enmascarar 24mm 40m	*Und*	0.005	0%	*$ 4,207.00*	*$ 21.04*
Brocha mona 2"	*Und*	0.005	0%	*$ 3,658.00*	*$ 18.29*
Rodillo felpa 9"	*Und*	0.025	0%	*$ 11,282.00*	*$ 282.05*
Lija	*Und*	0.04	0%	*$ 1,760.00*	*$ 70.40*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1,829.02**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 551.60*	*$ 551.60*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.04	*$ 33,120.00*	*$ 1,324.80*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,876.40**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	25.00	*$ 2,077.46*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	25.00	*$ 3,438.57*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 5,516.03**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 9,221.45**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 3,135.29**
UTILIDAD	**5%**	**$ 461.07**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 12,817.81**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 12,818.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 14.1.1

ÍTEM: Enchape de piso cerámica tipo rectificado 30 cm x 60 cm

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 14.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Enchape cerámico piso tipo rectificado 30 cm x 60 cm	*m2*	1	5%	*$ 47,507.00*	*$ 49,882.35*
Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	7	5%	*$ 1,646.00*	*$ 12,098.10*
Boquilla cementicia con látex para juntas	*Kg*	0.24	5%	*$ 3,242.00*	*$ 816.98*
			TOTAL MATERIALES		**$ 62,797.43**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 759.30*	*$ 759.30*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 759.30**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	25.00	*$ 4,154.92*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	25.00	*$ 3,438.57*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 7,593.49**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 71,150.22**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 24,191.07**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3,557.51**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 98,898.80**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 98,899.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 0

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Pulida de Mortero con helicóptero y endurecedor superficial de pisos

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 0

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Endurecedor superficial de pisos	*Kg*	0.5	0%	*$ 7,000.00*	*$ 3,500.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3,500.00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 316.40*	*$ 316.40*
Helicóptero allanador de concreto	*Día*	0.02	*$ 207,000.00*	*$ 4,140.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4,456.40**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	60.00	*$ 1,731.22*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	60.00	*$ 1,432.74*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 3,163.96**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 11,120.36**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 3,780.92**
UTILIDAD	**5%**	**$ 556.02**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 15,457.30**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 15,457.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 14.1.3

ÍTEM: Piso en laminas de madera de pino de 1.20 x 2.40 mts, incluye aislante acustico yumbolon de 1 mm y plastico C-6 como barrera de humedad, durmientes de madera de 8 y 4 x 2 cms en pino, terminacion con dos manos de laca semimate para alto trafico.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 14.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Piso en laminas de madera de pino de 1.20 x 2.40 mts, incluye aislante acustico yumbolon de 1 mm y plastico C-6 como barrera de humedad, durmientes de madera de 8 y 4 x 2 cms en pino, terminacion con dos manos de laca semimate para alto trafico.	*m2*	1	0%	*$ 306,816.15*	*$ 306,816.15*
			TOTAL MATERIALES		**$ 306,816.15**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 1,898.37*	*$ 1,898.37*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,898.37**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	10.00	*$ 10,387.30*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	10.00	*$ 8,596.43*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 18,983.73**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 327,698.25**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 111,417.41**
UTILIDAD	**5%**	**$ 16,384.91**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 455,500.57**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 455,501.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 14.2.1

ÍTEM: Guarda escoba en mortero 1:4 con malla impermeabilizado 10 cm de alto con endurecedor

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 14.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0.01	3%	$ *359,073.00*	$ *3,698.45*
Dilatación PVC 2 m	*m*	2	3%	$ *2,018.00*	$ *4,157.08*
Endurecedor superficial de pisos (50 kls)	*un*	0.03	3%	$ *35,718.00*	$ *1,103.69*
Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	0.16	0%	$ *18,527.00*	$ *2,964.32*
Malla con vena	*m*	0.01	3%	$ *5,123.00*	$ *52.77*
			TOTAL MATERIALES		**$ 11,976.31**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	$ *1,265.58*	$ *1,265.58*
Pulidora de mano	*Día*	0.07	$ *22,182.00*	$ *1,552.74*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2,818.32**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	$ *51,936.50*	15.00	$ *6,924.87*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	$ *85,964.34*	15.00	$ *5,730.96*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 12,655.83**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 27,450.46**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 9,333.16**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,372.52**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 38,156.14**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 38,156.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 14.2.2

ÍTEM: Guarda escobas en madera pino ancho de 10 cms x 1.8 cm

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 14.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Guarda escobas en madera pino ancho de 10 cms x 1.8 cm	*m*	1	0%	*$ 22,830.05*	*$ 22,830.05*
			TOTAL MATERIALES		**$ 22,830.05**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 632.79*	*$ 632.79*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 632.79**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	30.00	*$ 3,462.43*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	30.00	*$ 2,865.48*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 6,327.91**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 29,790.75**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 10,128.86**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,489.54**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 41,409.15**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 41,409.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 14.3.1

ÍTEM: Piso Loseta en concreto 40 x 40 x 6 cm sobre mortero 1:4 y malla de gallinero

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 14.3.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Loseta en concreto 40x40x6cm	*un*	7	3%	*$ 7,635.00*	*$ 55,048.35*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0.04	3%	*$ 359,073.00*	*$ 14,793.81*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	1	3%	*$ 2,254.00*	*$ 2,321.62*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0.05	3%	*$ 6,348.00*	*$ 326.92*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0.1	3%	*$ 7,659.00*	*$ 788.88*
Arena fina triturada	*m3*	0.01	3%	*$ 43,950.00*	*$ 452.69*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0.01	0%	*$ 77,664.00*	*$ 776.64*
			TOTAL MATERIALES		**$ 74,508.91**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 919.30*	*$ 919.30*
Pulidora de mano	*Día*	0.06	*$ 22,182.12*	*$ 1,330.93*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 2,250.23**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	*N/A*	0.01	*$ 30,000.00*	*$ 300.00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 300.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	15.00	*$ 3,462.43*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	15.00	*$ 5,730.96*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 9,193.39**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 86,252.53**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 29,325.86**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4,312.63**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 119,891.02**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 119,891.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 0

ÍTEM: Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 40 x 40 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero

UNIDAD: m

ESPECIFICACION: 0

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0.016	3%	*$ 359,073.00*	*$ 5,917.52*
Adoquín guía táctil 40x40x6cm en concreto	*un*	2.5	3%	*$ 7,365.00*	*$ 18,964.88*
Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	0.4	3%	*$ 2,254.00*	*$ 928.65*
Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	0.005	3%	*$ 6,348.00*	*$ 32.69*
Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	0.01	3%	*$ 7,659.00*	*$ 78.89*
Arena fina triturada	*m3*	0.01	3%	*$ 43,950.00*	*$ 452.69*
Disco de corte diamantado 7"	*Und*	0.002	0%	*$ 77,664.00*	*$ 155.33*
			TOTAL MATERIALES		**$ 26,530.65**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 430.90*	*$ 430.90*
Pulidora de mano	*Día*	0.03	*$ 22,182.12*	*$ 665.46*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 1,096.36**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares de rio ó cantera	*m3*	*N/A*	0.005	*$ 30,000.00*	*$ 150.00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 150.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	32.00	*$ 1,623.02*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	32.00	*$ 2,686.39*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 4,309.41**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 32,086.42**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 10,909.38**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,604.32**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 44,600.12**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 44,600.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 15.1.1

ITEM: Puerta corredera 1.00x3.00 mts con estructura en madera de cedro y entamborada en MDF-RH. E 9 mm. Riel colgante marca ducasse. Acabada en pintura de poliuretano color blanco mate. Cerradura de incrustar 793 llave - perilla - Ideace o similar.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 15.1.1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Puerta corredera 1.00x3.00 mts con estructura en madera de cedro y entamborada en MDF-RH. E 9 mm. Riel colgante marca ducasse. Acabada en pintura de poliuretano color blanco mate. Cerradura de incrustar 793 llave - perilla - Ideace o similar.	*und*	1	0%	*$ 2,953,181.82*	*$ 2,953,181.82*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2,953,181.82**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 4,256.20*	*$ 4,256.20*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4,256.20**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	3.24	*$ 16,029.78*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	3.24	*$ 26,532.20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 42,561.98**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3,000,000.00**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 1,020,000.00**
UTILIDAD	**5%**	**$ 150,000.00**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4,170,000.00**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4,170,000.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313350 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 15.1.2

ITEM: Puerta batiente pivotante 1.20x2.10 mts sin marco con estructura en madera de cedro y emtamborada en MDF - RH. E 9 mm. Acabada en pintura de poliuretano - color blanco mate. Cerradura de incrustar 830 y manija 836 - Ideace o similar.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 15.1.2

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Puerta batiente pivotante 1.20x2.10 mts sin marco con estructura en madera de cedro y emtamborada en MDF - RH. E 9 mm. Acabada en pintura de poliuretano - color blanco mate. Cerradura de incrustar 830 y manija 836 - Ideace o similar.	*und*	1	0%	*$ 2,853,181.82*	*$ 2,853,181.82*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2,853,181.82**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 4,256.20*	*$ 4,256.20*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4,256.20**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	3.24	*$ 16,029.78*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	3.24	*$ 26,532.20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 42,561.98**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2,900,000.00**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 986,000.00**
UTILIDAD	**5%**	**$ 145,000.00**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4,031,000.00**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4,031,000.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313350 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 15.1.3

ITEM: Puerta corredera 1.20x2.10 mts con estructura en madera de cedro y entamborada en MDF-RH. E 9 mm. Riel colgante marca Ducasse. Acabada en pintura de poliuretano color negro mate 1 cara. Color blanco mate 2 cara. Cerradura de incrustar 793 llave - perilla - Ideace o similar.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 15.1.3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Puerta corredera 1.20x2.10 mts con estructura en madera de cedro y entamborada en MDF-RH. E 9 mm. Riel colgante marca Ducasse. Acabada en pintura de poliuretano color negro mate 1 cara. Color blanco mate 2 cara. Cerradura de incrustar 793 llave - perilla - Ideace o similar.	*und*	1	0%	*$ 2,953,181.82*	*$ 2,953,181.82*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2,953,181.82**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 4,256.20*	*$ 4,256.20*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4,256.20**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	3.24	*$ 16,029.78*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	3.24	*$ 26,532.20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 42,561.98**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3,000,000.00**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 1,020,000.00**
UTILIDAD	**5%**	**$ 150,000.00**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4,170,000.00**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4,170,000.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313350 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 15.1.4

ITEM: Puerta metálica batiente 1.20x2.10 mts plancha acero galvanizado calibre 18, con cierra puerta resistente y barra antipanicoacabado en aluminio

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 15.1.4

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Puerta metálica batiente 1.20x2.10 mts plancha acero galvanizado calibre 18, con cierra puerta resistente y barra antipanicoacabado en aluminio	*und*	1	0%	*$ 3,839,771.50*	*$ 3,839,771.50*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3,839,771.50**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 5,475.32*	*$ 5,475.32*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 5,475.32**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1.00	*$ 65,826.00*	*54.00%*	*$ 101,372.04*	3.24	*$ 31,287.67*
Ayudante Ornamentación	1.00	*$ 49,369.00*	*54.00%*	*$ 76,028.26*	3.24	*$ 23,465.51*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 54,753.18**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3,900,000.00**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 1,326,000.00**
UTILIDAD	**5%**	**$ 195,000.00**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 5,421,000.00**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 5,421,000.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 15.1.5

ITEM: Puerta 1.17x3.23 mts en madera de cedro entablerada marcos y sobre marcos en cedro, chapa de incrustar sencilla, pintura poliuretano

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 15.1.5

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Puerta 1.17x3.23 mts en madera de cedro entablerada marcos y sobre marcos en cedro, chapa de incrustar sencilla, pintura poliuretano	*und*	1	0%	*$ 5,453,181.82*	*$ 5,453,181.82*
			TOTAL MATERIALES		**$ 5,453,181.82**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 4,256.20*	*$ 4,256.20*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 4,256.20**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	3.24	*$ 16,029.78*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	3.24	*$ 26,532.20*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 42,561.98**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 5,500,000.00**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 1,870,000.00**
UTILIDAD	**5%**	**$ 275,000.00**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 7,645,000.00**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 7,645,000.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 15.2.1

ITEM: Ventana fija de 2.8m x 2.2m en tubular de 2 x 1 con aleta descentrada y vidrio laminado de 3 +pvb+3 (6mm) con película PVB transparente de dimensión. Color antracita RAL: 7016. RGB: 56-62-66.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 15.2.1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ventana fija de 2.8m x 2.2m en tubular de 2 x 1 con aleta descentrada y vidrio laminado de 3 +pvb+3 (6mm) con película PVB transparente de dimensión. Color antracita RAL: 7016. RGB: 56-62-66.	*und*	1	0%	*$ 1,462,077.26*	*$ 1,462,077.26*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1,462,077.00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 3,447.52*	*$ 3,447.52*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3,447.52**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	4.00	*$ 12,984.13*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	4.00	*$ 21,491.09*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 34,475.22**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,499,999.74**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 509,999.91**
UTILIDAD	**5%**	**$ 74,999.99**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2,084,999.64**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2,085,000.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 15.2.2

ITEM: Ventana fija de 10.35mx 0.73m en tubular de 2 x 1 con aleta descentrada y vidrio templado de 6mm con película de seguridad de 4 micras transparente de dimension. Color antracita RAL: 7016. RGB: 56-62-66.

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 15.2.2

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ventana fija de 10.35mx 0.73m en tubular de 2 x 1 con aleta descentrada y vidrio templado de 6mm con película de seguridad de 4 micras transparente de dimension. Color antracita RAL: 7016. RGB: 56-62-66.	*und*	1	0%	*$ 1,874,154.54*	*$ 1,874,154.54*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1,874,154.54**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 6,895.04*	*$ 6,895.04*
			TOTAL EQUIPOS	**$ 6,895.04**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	2.00	*$ 25,968.25*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	2.00	*$ 42,982.17*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 68,950.42**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,950,000.00**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 663,000.00**
UTILIDAD	**5%**	**$ 97,500.00**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2,710,500.00**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2,710,500.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 15.2.3

ITEM: Mantenimiento ventana en madera y pintura en poliuretano (las ventanas para restauracion no deben tener gorgojo ni deterioro del mas del 30%)

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 15.2.3

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Mantenimiento ventana en madera y pintura en poliuretano (las ventanas para restauracion no deben tener gorgojo ni deterioro del mas del 30%)	*und*	1	0%	*$ 857,142.86*	*$ 857,142.86*
			TOTAL MATERIALES		$ 857,142.86

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
				TOTAL MANO DE OBRA		$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 857,142.86**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 291,428.57**
UTILIDAD	**5%**	**$ 42,857.14**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,191,428.57**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,191,429.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313350 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 15.3.1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Espejo biselado 4 mm

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 15.3.1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Espejo biselado 4 mm	*m2*	1	0%	*$ 93,150.00*	*$ 93,150.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 93,150.00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 2,758.00*	*$ 2,758.00*
Taladro	*Día*	0.20	*$ 20,700.00*	*$ 4,140.00*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 6,898.00**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	5.00	*$ 10,387.30*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	5.00	*$ 17,192.87*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 27,580.17**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 127,628.17**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 43,393.58**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6,381.41**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 177,403.16**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 177,403.00**



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 16.1.1

ÍTEM: Barra abatible vertical 800 mm para discapacitados

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 16.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Barra abatible vertical 800 mm para discapacitados	*un*	1	0%	*$ 287,730.00*	*$ 287,730.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 287,730.00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 3,447.50*	*$ 3,447.50*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3,447.50**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	4.00	*$ 12,984.13*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	4.00	*$ 21,491.09*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 34,475.22**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 325,652.72**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 110,721.92**
UTILIDAD	**5%**	**$ 16,282.64**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 452,657.28**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 452,657.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 16.1.2

ÍTEM: Barra recta 500 mm para discapacitados

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 16.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Barra recta 500 mm para discapacitados	*un*	1	0%	*$ 81,248.00*	*$ 81,248.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 81,248.00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 3,447.50*	*$ 3,447.50*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 3,447.50**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	4.00	*$ 12,984.13*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	4.00	*$ 21,491.09*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 34,475.22**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 119,170.72**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 40,518.04**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5,958.54**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 165,647.30**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 165,647.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 16.2.1

ÍTEM: Pasamanos tubo circular en acero inoxidable diametro: 8 cm

UNIDAD: ml

ESPECIFICACION: 16.2.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Pasamanos tubo circular en acero inoxidable diametro: 8 cm	*ml*	1	0%	*$ 163,878.95*	*$ 163,878.95*
			TOTAL MATERIALES		**$ 163,878.95**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 253.43*	*$ 253.43*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 253.43**

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1.00	*$ 65,826.00*	*54.00%*	*$ 101,372.04*	70.00	*$ 1,448.17*
Auxiliar de Ornamentación	1.00	*$ 49,369.00*	*54.00%*	*$ 76,028.26*	70.00	*$ 1,086.12*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 2,534.29**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 166,666.67**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 56,666.67**
UTILIDAD	**5%**	**$ 8,333.33**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 231,666.67**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 231,667.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 16.2.2

ÍTEM: Pasamanos en acero inoxidable con tubo de 2 1/2" con apoyos en acero inoxidable de 1/2" anclados a muro cada metro

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 16.2.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Pasamanos en acero inoxidable con tubo de 2 1/2" con apoyos en acero inoxidable de 1/2" anclados a muro cada metro	*un*	1	0%	*$ 126,045.55*	*$ 126,045.55*
			TOTAL MATERIALES		$ 126,045.55

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 354.80*	*$ 354.80*
		TOTAL EQUIPOS		$ 354.80

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ornamentador	1.00	*$ 65,826.00*	*54.00%*	*$ 101,372.04*	50.00	*$ 2,027.44*
Auxiliar de Ornamentación	1.00	*$ 49,369.00*	*54.00%*	*$ 76,028.26*	50.00	*$ 1,520.57*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 3,548.01

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 129,948.36
ADMINISTRACION	34%	$ 44,182.44
UTILIDAD	5%	$ 6,497.42
TOTAL INLCUIDO AU		$ 180,628.22
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 180,628.00

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 17.1.1

ÍTEM: Banca de 1.00 x 0.50 mts en lamina metalica de 3 mm - acabado en negro mate con liston de madera de pino de 5 x 5 cm, según diseño

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 17.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Banca de 1.00 x 0.50 mts en lamina metalica de 3 mm - acabado en negro mate con liston de madera de pino de 5 x 5 cm	*Und*	1	0%	*$ 600,000.00*	*$ 600,000.00*
			TOTAL MATERIALES		$ 600,000.00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
				TOTAL MANO DE OBRA		$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 600,000.00
ADMINISTRACION	34%	$ 204,000.00
UTILIDAD	5%	$ 30,000.00
TOTAL INLCUIDO AU		$ 834,000.00
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 834,000.00

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 17.1.2

ÍTEM: Banca de 2.00 x 0.45 mts en lamina metalica de 3 mm - acabado en negro mate con liston de madera de pino de 5 x 5 cm, según diseño

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 17.1.2

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Banca de 2.00 x 0.45 mts en lamina metalica de 3 mm - acabado en negro mate con liston de madera de pino de 5 x 5 cm	*und*	1	0%	*$ 1,300,000.00*	*$ 1,300,000.00*
			TOTAL MATERIALES		$ 1,300,000.00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
				TOTAL MANO DE OBRA		$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,300,000.00
ADMINISTRACION	34%	$ 442,000.00
UTILIDAD	5%	$ 65,000.00
TOTAL INLCUIDO AU		$ 1,807,000.00
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 1,807,000.00

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 17.1.3

ÍTEM: Banca fundida en sitio en concreto armado de 3500 psi a la vista, apoyada en viga metalica perfil IPE-360, según diseño

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 17.1.3

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Banca fundida en sitio en concreto armado de 3500 psi apoyada en viga metalica perfil IPE-360	*und*	1	0%	*$ 5,656,766.60*	*$ 5,656,766.60*
			TOTAL MATERIALES		$ 5,656,766.60

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE

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

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
				TOTAL MANO DE OBRA		$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 5,656,766.60
ADMINISTRACION	34%	$ 1,923,300.64
UTILIDAD	5%	$ 282,838.33
TOTAL INLCUIDO AU		$ 7,862,905.57
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 7,862,906.00



SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.1.1

DESCRIPCIÓN : Retiro, desarme, trasporte a bodega del municipio de Caja de medidor, tableros de distribución, salidas eléctricas internas, salidas de comunicaciones internas en edificación a remodelar.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
			TOTAL MATERIALES (A)		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	30.00	*$ 101,430.00*	*$ 3,381.00*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	30.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,828.50*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 5,209.50**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	5.00	*$ 175,950.00*	*$ 35,190.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 35,190.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	15.00	*$ 109,782.14*	*$ 7,318.81*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	2.00	1.00	*$ 87,328.74*	*$ 174,657.49*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	3.00	1.00	*$ 55,715.74*	*$ 167,147.22*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 349,123.52**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 389,523.02**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 132,437.83**
UTILIDAD	**5%**	**$ 19,476.15**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 541,437.00**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 541,437.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37- Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 202 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.1.2

DESCRIPCIÓN : Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de redes de baja tensión aérea /subterránea en cualquier calibre.

UNIDAD: ML

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
			TOTAL MATERIALES (A)		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	2,000.00	*$ 101,430.00*	*$ 50.72*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	2,000.00	*$ 54,855.00*	*$ 27.43*
			TOTAL EQUIPOS (B)		$ 78.15

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	2,000.00	*$ 175,950.00*	*$ 87.98*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		$ 87.98

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	800.00	*$ 87,328.74*	*$ 109.16*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	1.00	400.00	*$ 55,715.74*	*$ 139.29*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		$ 248.45

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 414.58
ADMINISTRACION	34%	$ 140.96
UTILIDAD	5%	$ 20.73
TOTAL INLCUIDO AU		$ 576.27
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 576.00

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-01 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.1.3

DESCRIPCIÓN : Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminaria tipo alumbrado público.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
			TOTAL MATERIALES (A)		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 101,430.00*	*$ 2,028.60*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		$ 3,125.70

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1.00*	50.00	*$ 372,600.00*	*$ 7,452.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		$ 7,452.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	12.00	*$ 109,782.14*	*$ 9,148.51*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	12.00	*$ 87,328.74*	*$ 7,277.40*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	1.00	12.00	*$ 55,715.74*	*$ 4,642.98*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		$ 21,068.89

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 31,646.59**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 10,759.84**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,582.33**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 43,988.76**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 43,989.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.1.4

DESCRIPCIÓN : Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
			TOTAL MATERIALES (A)		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	4.00	*$ 101,430.00*	*$ 25,357.50*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	4.00	*$ 54,855.00*	*$ 13,713.75*
			TOTAL EQUIPOS (B)		$ 39,071.25

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1.00*	4.00	*$ 372,600.00*	*$ 93,150.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		$ 93,150.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	4.00	*$ 109,782.14*	*$ 27,445.53*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	4.00	*$ 87,328.74*	*$ 21,832.19*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	1.00	4.00	*$ 55,715.74*	*$ 13,928.93*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		$ 63,206.65

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 195,427.90
ADMINISTRACION	34%	$ 66,445.49
UTILIDAD	5%	$ 9,771.40
TOTAL INLCUIDO AU		$ 271,644.79
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 271,645.00

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-01
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.2.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 2"x 3m	*Und*	2		*$ 110,848.50*	*$ 221,697.00*
Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 2".	*Und*	1		*$ 10,330.65*	*$ 10,330.65*
Conector de perforación principal 4-3/0 derivación 10-2 AWG.	*Und*	3		*$ 10,356.21*	*$ 31,068.62*
Cinta band it 3/4".	*ML*	3		*$ 3,674.71*	*$ 11,024.14*
Hebilla para Band it 3/4".	*Und*	3		*$ 875.66*	*$ 2,626.98*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0.016		*$ 472,452.19*	*$ 7,559.24*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 300,446.17**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 1,097.10**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	50.00	*$ 175,950.00*	*$ 3,519.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 3,519.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	6.00	*$ 109,782.14*	*$ 18,297.02*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	6.00	*$ 87,328.74*	*$ 14,554.79*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	6.00	*$ 55,715.74*	*$ 18,571.91*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 51,423.72**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 356,485.99**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 121,205.24**
UTILIDAD	**5%**	**$ 17,824.30**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 495,515.53**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 495,516.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.2.2

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 1" x 6 m con capacete galvanizado de 1", conectores de perforación, amarres en cinta bandit y base en concreto y demás accesorios.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 1"x 3m	*Und*	2.00		*$ 67,113.59*	*$ 134,227.19*
Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 1".	*Und*	1.00		*$ 2,441.11*	*$ 2,441.11*
Conector de perforación principal 4-3/0 derivación 10-2 AWG.	*Und*	3.00		*$ 10,356.21*	*$ 31,068.62*
Cinta band it 3/4".	*ML*	3.00		*$ 3,674.71*	*$ 11,024.14*
Hebilla para Band it 3/4".	*Und*	3.00		*$ 875.66*	*$ 2,626.98*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0.02		*$ 472,452.19*	*$ 7,559.24*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1.00		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 205,086.82**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 101,430.00*	*$ 2,028.60*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3,125.70**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	50.00	*$ 175,950.00*	*$ 3,519.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 3,519.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	6.00	*$ 109,782.14*	*$ 18,297.02*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	6.00	*$ 87,328.74*	*$ 14,554.79*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	6.00	*$ 55,715.74*	*$ 18,571.91*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 51,423.72**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 263,155.24**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 89,472.78**
UTILIDAD	**5%**	**$ 13,157.76**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 365,785.78**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 365,786.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.2.3

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 2x2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.

UNIDAD: ML

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo PVC conduit tipo pesado 1-1/2"x 3mts.	*Und*	0.667		*$ 11,899.91*	*$ 7,933.28*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	0.004		*$ 21,677.62*	*$ 86.71*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	2		*$ 157.10*	*$ 314.20*
Arena.	*M3*	0.06		*$ 54,915.53*	*$ 3,294.93*
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 2"	*Und*	0.3		*$ 1,995.92*	*$ 598.78*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.05		*$ 16,139.54*	*$ 806.98*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 13,034.88**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 101,430.00*	*$ 101.43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 54,855.00*	*$ 54.86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156.29**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	1,000.00	*$ 175,950.00*	*$ 175.95*
Volqueta	*Viaje*	*1.00*	1,000.00	*$ 207,000.00*	*$ 207.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 382.95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	30.00	*$ 109,782.14*	*$ 3,659.40*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	30.00	*$ 87,328.74*	*$ 2,910.96*
Obrero	*$ 33,725.00*	*54.00%*	2.00	16.00	*$ 51,936.50*	*$ 6,492.06*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 13,062.42**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 26,636.54**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 9,056.42**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1,331.83**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 37,024.79**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 37,025.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.2.4

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de ducto 2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.

UNIDAD: ML

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	0.333		*$ 14,668.15*	*$ 4,889.38*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	0.001		*$ 21,677.62*	*$ 21.68*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1		*$ 157.10*	*$ 157.10*
Arena.	*M3*	0.03		*$ 54,915.53*	*$ 1,647.47*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.01		*$ 16,139.54*	*$ 161.40*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 6,877.03**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 101,430.00*	*$ 101.43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 54,855.00*	*$ 54.86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156.29**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	1,000.00	*$ 175,950.00*	*$ 175.95*
Volqueta	*Viaje*	*1.00*	1,000.00	*$ 207,000.00*	*$ 207.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 382.95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	30.00	*$ 109,782.14*	*$ 3,659.40*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	30.00	*$ 87,328.74*	*$ 2,910.96*
Obrero	*$ 33,725.00*	*54.00%*	2.00	30.00	*$ 51,936.50*	*$ 3,462.43*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 10,032.79**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 17,449.06**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 5,932.68**
UTILIDAD	**5%**	**$ 872.45**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 24,254.19**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 24,254.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-01
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.2.5

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.

UNIDAD: ML

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts.	*Und*	0.33		*$ 6,142.54*	*$ 2,047.51*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	0.001		*$ 61,845.00*	*$ 61.85*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1		*$ 158.00*	*$ 158.00*
Arena.	*M3*	0.03		*$ 43,950.00*	*$ 1,318.50*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.01		*$ 16,139.54*	*$ 161.40*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 3,747.26**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 101,430.00*	*$ 101.43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 54,855.00*	*$ 54.86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156.29**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	1,000.00	*$ 175,950.00*	*$ 175.95*
Volqueta	*Viaje*	*1.00*	1,000.00	*$ 207,000.00*	*$ 207.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 382.95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	30.00	*$ 109,783.00*	*$ 3,659.43*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	30.00	*$ 87,329.00*	*$ 2,910.97*
Obrero	*$ 33,725.00*	*54.00%*	2.00	30.00	*$ 51,937.00*	*$ 3,462.47*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 10,032.87**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 14,319.37**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 4,868.59**
UTILIDAD	**5%**	**$ 715.97**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 19,903.93**
L INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 19,904.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.3.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x2+4 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.

UNIDAD: ML

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Cable antifraude Cu 3 x 2 + 4 PVC-PE	*Ml*	1.0000		*$ 60,765.37*	*$ 60,765.37*
Cable Cobre No 4 THHN 75°/600V.	*Ml*	1		*$ 8,905.20*	*$ 8,905.20*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 85,810.11**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	500.00	*$ 101,430.00*	*$ 202.86*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	500.00	*$ 54,855.00*	*$ 109.71*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 312.57**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	500.00	*$ 175,950.00*	*$ 351.90*
Volqueta	*Viaje*	*1.00*	500.00	*$ 207,000.00*	*$ 414.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 765.90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	25.00	*$ 109,782.14*	*$ 4,391.29*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	25.00	*$ 87,328.74*	*$ 3,493.15*
Obrero	*$ 33,725.00*	*54.00%*	2.00	25.00	*$ 51,936.50*	*$ 4,154.92*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 12,039.36**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 98,927.94**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 33,635.50**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4,946.40**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 137,509.84**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 137,510.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-0
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 202
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.3.2

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 1x14 + 1x14N + 1x14T THW. Incluye accesorios de instalación y señalización.

UNIDAD: ML

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Cable Cobre No 14 THHN 75°/600V.	*Ml*	3		*$ 1,189.77*	*$ 3,569.32*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.01		*$ 16,139.54*	*$ 161.40*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 3,730.72**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 101,430.00*	*$ 101.43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 54,855.00*	*$ 54.86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156.29**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	1,000.00	*$ 175,950.00*	*$ 175.95*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 175.95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	100.00	*$ 109,782.14*	*$ 1,097.82*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	100.00	*$ 87,328.74*	*$ 873.29*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	100.00	*$ 55,715.74*	*$ 1,114.31*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 3,085.42**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 7,148.38**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 2,430.45**
UTILIDAD	**5%**	**$ 357.42**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 9,936.25**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 9,936.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-0
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 202
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.3.3

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 1x12 + 1x12N + 1x12T THW. Incluye accesorios de instalación y señalización.

UNIDAD: ML

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	3		*$ 1,700.60*	*$ 5,101.80*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.01		*$ 16,139.54*	*$ 161.40*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 5,263.20**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 101,430.00*	*$ 101.43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 54,855.00*	*$ 54.86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156.29**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	1,000.00	*$ 175,950.00*	*$ 175.95*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 175.95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	100.00	*$ 109,782.14*	*$ 1,097.82*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	100.00	*$ 87,328.74*	*$ 873.29*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	100.00	*$ 55,715.74*	*$ 1,114.31*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 3,085.42**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 8,680.86**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 2,951.49**
UTILIDAD	**5%**	**$ 434.04**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 12,066.39**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 12,066.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.4.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Varilla de cobre ⅝" x 2,4 m.	*Und*	1		*$ 127,262.77*	*$ 127,262.77*
Conector transversal de puesta tierra tipo TGC 5/8 No 2-4	*Und*	1		*$ 19,304.84*	*$ 19,304.84*
Hidrosolta x 15 Kg.	*Bolsa*	0.5		*$ 82,619.08*	*$ 41,309.54*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 204,016.69**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,014.30*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 2,111.40**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	100.00	*$ 175,950.00*	*$ 1,759.50*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 1,759.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	8.00	*$ 109,782.14*	*$ 13,722.77*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	8.00	*$ 87,328.74*	*$ 10,916.09*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	1.00	8.00	*$ 55,715.74*	*$ 6,964.47*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 31,603.33**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 239,490.92**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 81,426.91**
UTILIDAD	**5%**	**$ 11,974.55**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 332,892.38**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 332,892.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.4.2

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de foso Y caja de inspección para electrodo de puesta a tierra.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Caja en concreto para foso de puesta tierra con marco metálico y tapa en concreto.	*Und*	1		*$ 76,985.61*	*$ 76,985.61*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 93,125.15**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 101,430.00*	*$ 2,028.60*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3,125.70**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	50.00	*$ 175,950.00*	*$ 3,519.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 3,519.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	20.00	*$ 109,782.14*	*$ 5,489.11*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	20.00	*$ 87,328.74*	*$ 4,366.44*
Obrero	*$ 33,725.00*	*54.00%*	1.00	20.00	*$ 51,936.50*	*$ 2,596.83*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 12,452.38**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 112,222.23**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 38,155.56**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5,611.11**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 155,988.90**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 155,989.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.4.3

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400x400x700 mm (medidas internas) norma ESSA RS3-001. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Juego de marco metálico y contra marco metálico 520 x 520 mm norma ESSA RS3-001.	*Und*	1		*$ 169,465.19*	*$ 169,465.19*
Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm.	*Und*	80		*$ 1,034.59*	*$ 82,766.88*
Mortero 1:3.	*M3*	0.0688		*$ 318,682.48*	*$ 21,925.35*
Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	0.05072		*$ 472,452.19*	*$ 23,962.78*
Varilla 1/2" x 6m.	*Und*	1		*$ 6,837.83*	*$ 6,837.83*
Gravilla. (Triturado de 3/4")	*M3*	0.036		*$ 57,889.34*	*$ 2,084.02*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.2		*$ 16,139.54*	*$ 3,227.91*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 310,269.96**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,014.30*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 54,855.00*	*$ 548.55*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 1,562.85**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	20.00	*$ 175,950.00*	*$ 8,797.50*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 8,797.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	4.00	*$ 109,782.14*	*$ 27,445.53*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	3.00	*$ 87,328.74*	*$ 29,109.58*
Obrero	*$ 33,725.00*	*54.00%*	2.00	3.00	*$ 51,936.50*	*$ 34,624.33*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 91,179.44**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 411,809.75**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 140,015.32**
UTILIDAD	**5%**	**$ 20,590.49**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 572,415.56**
AL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 572,416.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.4.4

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de RIEL para proyector museografico Incluye: cables de suspensión, cableado interno y demas accesorios de instalacion.

UNIDAD: ML

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
RIEL PARA PROYECTOR MUSEOGRAFICO Con conexión electrica interna 3m con cable de suspensión y alimentacion	*und*	1		*$ 331,117.50*	*$ 331,117.50*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 347,257.04**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,690.50*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 54,855.00*	*$ 914.25*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 2,604.75**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	60.00	*$ 175,950.00*	*$ 2,932.50*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 2,932.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	10.00	*$ 109,782.14*	*$ 10,978.21*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	10.00	*$ 87,328.74*	*$ 8,732.87*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	10.00	*$ 55,715.74*	*$ 11,143.15*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 30,854.23**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 383,648.52**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 130,440.50**
UTILIDAD	**5%**	**$ 19,182.43**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 533,271.45**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 533,271.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de caja de medida: Incluye caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20, acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR, 1 medidor electrónico trifásico 5 (100)A 208V activa Cl 1, reactiva CL2, 1 protección termomagnética 3X50A 240/440V 20KA y demás accesorios de instalación y señalización.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
caja para medidor 28x52x17 cm3 construida en lamina cold rolled C20 acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de Automático por el OR.	*Und*	1		*$ 188,294.65*	*$ 188,294.65*
Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM-053F Cl 1.0 Activa- Cl 2.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485	*Und*	1		*$ 1,963,126.94*	*$ 1,963,126.94*
Totalizador industrial 3 x 50 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	1		*$ 188,294.65*	*$ 188,294.65*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 2,355,855.78**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 101,430.00*	*$ 2,028.60*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3,125.70**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	100.00	*$ 175,950.00*	*$ 1,759.50*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 1,759.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	2.00	*$ 109,782.14*	*$ 54,891.07*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	2.00	*$ 87,328.74*	*$ 43,664.37*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	2.00	*$ 55,715.74*	*$ 55,715.74*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 154,271.18**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2,515,012.16**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 855,104.13**
UTILIDAD	**5%**	**$ 125,750.61**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3,495,866.90**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3,495,867.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.2

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución trifásico T36-3F empotrable de 36 Módulos con espacio de totalizador - demás accesorios de instalación y señalización.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tablero Trifasico con Puerta y Espacio para Totalizador de 36 Circuitos (TPT-36-3F)	*Und*	1		*$ 459,097.54*	*$ 459,097.54*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 475,237.08**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 101,430.00*	*$ 2,028.60*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3,125.70**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	50.00	*$ 175,950.00*	*$ 3,519.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 3,519.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	3.00	*$ 109,782.14*	*$ 36,594.05*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	3.00	*$ 87,328.74*	*$ 29,109.58*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	3.00	*$ 55,715.74*	*$ 37,143.83*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 102,847.46**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 584,729.24**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 198,807.94**
UTILIDAD	**5%**	**$ 29,236.46**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 812,773.64**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 812,774.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.3

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Totalizador industrial 3x80A c-C 240-440V, 25-12,5 KA, Incluye marcación RETIE.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Totalizador industrial 3 x 80 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	1		*$ 190,581.09*	*$ 190,581.09*
Cable Cobre No 1/0 THHN 75°/600V.	*Ml*	1		*$ 22,225.49*	*$ 22,225.49*
Conector de perforación principal 4-3/0 derivación 10-2 AWG.	*Und*	6		*$ 10,356.21*	*$ 62,137.24*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 276,557.77**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	200.00	*$ 101,430.00*	*$ 507.15*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	400.00	*$ 54,855.00*	*$ 137.14*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 644.29**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	400.00	*$ 175,950.00*	*$ 439.88*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 439.88**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	12.00	*$ 109,782.14*	*$ 9,148.51*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	6.00	*$ 87,328.74*	*$ 14,554.79*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 23,703.30**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 301,345.24**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 102,457.38**
UTILIDAD	**5%**	**$ 15,067.26**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 418,869.88**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 418,870.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-01 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.4

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Interruptor automático enchufable 2x20 A 220-127V 20-6 KA.	*Und*	1		*$ 33,458.51*	*$ 33,458.51*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 35,072.46**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	500.00	*$ 101,430.00*	*$ 202.86*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	500.00	*$ 54,855.00*	*$ 109.71*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 312.57**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	500.00	*$ 175,950.00*	*$ 351.90*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 351.90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	35.00	*$ 109,782.14*	*$ 3,136.63*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	35.00	*$ 87,328.74*	*$ 2,495.11*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 5,631.74**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 41,368.67**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 14,065.35**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2,068.43**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 57,502.45**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 57,502.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-01 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.5

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable **1x15** A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Interruptor automático enchufable 1x15/20 A 120/240V 6 KA.	*Und*	1		*$ 9,481.98*	*$ 9,481.98*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 11,095.93**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	500.00	*$ 101,430.00*	*$ 202.86*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	500.00	*$ 54,855.00*	*$ 109.71*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 312.57**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	500.00	*$ 175,950.00*	*$ 351.90*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 351.90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	35.00	*$ 109,782.14*	*$ 3,136.63*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	35.00	*$ 87,328.74*	*$ 2,495.11*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 5,631.74**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 17,392.14**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 5,913.33**
UTILIDAD	**5%**	**$ 869.61**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 24,175.08**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 24,175.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-01 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.6

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Automático enchufable 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Interruptor automático enchufable 1x15/20 A 120/240V 6 KA.	*Und*	1		*$ 9,481.98*	*$ 9,481.98*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 11,095.93**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	500.00	*$ 101,430.00*	*$ 202.86*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	500.00	*$ 54,855.00*	*$ 109.71*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 312.57**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	500.00	*$ 175,950.00*	*$ 351.90*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 351.90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	35.00	*$ 109,782.14*	*$ 3,136.63*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	35.00	*$ 87,328.74*	*$ 2,495.11*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 5,631.74**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 17,392.14**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 5,913.33**
UTILIDAD	**5%**	**$ 869.61**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 24,175.08**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 24,175.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.7

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de dispositivo de protección contra sobre tensiones DPS . Incluye cofre metálico 300X200X160mm , 1 protección 3X50A 10KA, DPS tipo II Imax 40KA/ Icc 10KA 220V 3P+N, cableado y demás accesorios de instalación y señalización.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Cofre metálico galvanziado en caliente y terminado en pintura electrostática 30x20x16 cm Cal 20	*Und*	1		*$ 71,740.26*	*$ 71,740.26*
Interruptor automático de riel 3x50 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	1		*$ 128,228.66*	*$ 128,228.66*
Riel omega	*Ml*	0.2		*$ 3,684.52*	*$ 736.90*
DPS V 25 B+C 3P 208-120V tipo riel PSM4-20/230T CIPROTEC	*Und*	1		*$ 968,663.01*	*$ 968,663.01*
Cable Cobre No 8 THHN 75°/600V.	*Ml*	6		*$ 3,696.06*	*$ 22,176.35*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 1,207,684.72**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 101,430.00*	*$ 2,028.60*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 3,125.70**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	50.00	*$ 175,950.00*	*$ 3,519.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 3,519.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	10.00	*$ 109,782.14*	*$ 10,978.21*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	10.00	*$ 87,328.74*	*$ 8,732.87*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	10.00	*$ 55,715.74*	*$ 11,143.15*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 30,854.23**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,245,183.65**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 423,362.44**
UTILIDAD	**5%**	**$ 62,259.18**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,730,805.27**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,730,805.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.8

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de caja de distribución de comunicaciones. Incluye, adaptador terminal PVC 3/4" y 1", gabinete metálico en calibre 18. y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
gabinete metalico con tres compartimientos, calibre 18, pintura electrostatica, 66x30x22 cm3.	*Und*	1		*$ 347,000.14*	*$ 347,000.14*
Adaptador terminal PVC 3/4"	*Und*	5		*$ 470.74*	*$ 2,353.68*
Adaptador terminal PVC 1"	*Und*	4		*$ 605.23*	*$ 2,420.93*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 353,388.70**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,014.30*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 54,855.00*	*$ 548.55*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 1,562.85**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	100.00	*$ 175,950.00*	*$ 1,759.50*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 1,759.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	3.00	*$ 109,782.14*	*$ 36,594.05*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	3.00	*$ 87,328.74*	*$ 29,109.58*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	3.00	*$ 55,715.74*	*$ 37,143.83*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 102,847.46**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 459,558.51**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 156,249.89**
UTILIDAD	**5%**	**$ 22,977.93**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 638,786.33**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 638,786.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.9

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Fuente para cinta led 12V - 50A o similar,incluye conectores y demás accesorios de conexión e instalacion.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Fuente para cinta led MEAN WELL LRS-600-12 (Output 12V – 50A)	*und*	1		*$ 453,252.13*	*$ 453,252.13*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
Cofre metálico galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática 30x20x16 cm Cal 20	*Und*	1		*$ 71,740.26*	*$ 71,740.26*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 526,606.34**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	400.00	*$ 101,430.00*	*$ 253.58*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	400.00	*$ 54,855.00*	*$ 137.14*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 390.72**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	400.00	*$ 175,950.00*	*$ 439.88*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 439.88**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	10.00	*$ 109,782.14*	*$ 10,978.21*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	10.00	*$ 87,328.74*	*$ 8,732.87*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 19,711.08**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 547,148.02**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 186,030.33**
UTILIDAD	**5%**	**$ 27,357.40**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 760,535.75**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 760,536.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.10

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Controlador cinta led RGB inteligente 6144 pixel, t500k o similar,incluye programacion de escenarios, cofre, conectores y demás accesorios de conexión e instalacion.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Controlador T500K Pixel para cinta led (6144 pixeles)	*und*	1		*$ 1,284,438.52*	*$ 1,284,438.52*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
Programacion Escenario	*und*	6		*$ 200,000.00*	*$ 1,200,000.00*
Cofre 250(ancho) x 300(alto) x 200(profundo) nema 2-3-4-12 ip 55	*Und*	1.00		*$ 189,131.01*	*$ 189,131.01*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 2,675,183.48**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	400.00	*$ 101,430.00*	*$ 253.58*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	400.00	*$ 54,855.00*	*$ 137.14*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 390.72**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	400.00	*$ 175,950.00*	*$ 439.88*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 439.88**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	10.00	*$ 109,782.14*	*$ 10,978.21*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	10.00	*$ 87,328.74*	*$ 8,732.87*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 19,711.08**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2,695,725.16**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 916,546.55**
UTILIDAD	**5%**	**$ 134,786.26**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3,747,057.97**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3,747,058.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.5.11

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de Controlador KNX DALI o similar,incluye programacion de escenarios, cofre, conectores y demás accesorios de conexión e instalacion.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Interfax KNX DALI	*Und*	1		*$ 2,101,659.00*	*$ 2,101,659.00*
Pantalla IDDERO VERSO	*Und*	2		*$ 1,611,855.00*	*$ 3,223,710.00*
MEAN WELL DIN para pantalla	*Und*	2		*$ 102,547.96*	*$ 205,095.93*
Fuente de alimentacion KNX 640mA con salida auxiliar 29VDC	*Und*	1		*$ 834,666.00*	*$ 834,666.00*
cable KNX 2x2x0,8 HF 300V	*Und*	150		*$ 5,997.60*	*$ 899,640.00*
Programacion Equipos		7		*$ 410,000.00*	*$ 2,870,000.00*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 10,134,770.93**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	20.00	*$ 101,430.00*	*$ 5,071.50*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	20.00	*$ 54,855.00*	*$ 2,742.75*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 7,814.25**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	50.00	*$ 175,950.00*	*$ 3,519.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 3,519.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Ingeniero electricista	*$ 148,514.80*	*54.00%*	1.00	1.00	*$ 228,712.79*	*$ 228,712.79*
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	1.00	*$ 109,782.14*	*$ 109,782.14*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	1.00	*$ 87,328.74*	*$ 87,328.74*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 425,823.67**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 10,571,927.85**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 3,594,455.47**
UTILIDAD	**5%**	**$ 528,596.39**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 14,694,979.71**
AL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 14,694,980.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts.	*Und*	1		*$ 6,142.54*	*$ 6,142.54*
Unión PVC Conduit tipo pesado 3/4"	*Und*	2		*$ 403.49*	*$ 806.98*
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 3/4".	*Und*	2		*$ 336.24*	*$ 672.48*
Curva PVC conduit tipo pesado 3/4".	*Und*	1		*$ 672.48*	*$ 672.48*
Caja rectangular PVC	*Und*	0.2		*$ 1,401.47*	*$ 280.29*
Caja cuadrada PVC	*Und*	1		*$ 1,815.70*	*$ 1,815.70*
Suplemento caja cuadrada PVC 4"x4"	*Und*	1		*$ 403.49*	*$ 403.49*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	0.02		*$ 61,845.00*	*$ 1,236.90*
Cable Cobre No 12 LSHF 75°/600V.	*Ml*	15		*$ 1,848.03*	*$ 27,720.44*
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	1		*$ 4,409.99*	*$ 4,409.99*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
Interruptor sencillo.	*Und*	0.2		*$ 4,351.35*	*$ 870.27*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 46,645.51**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,014.30*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 2,111.40**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	500.00	*$ 175,950.00*	*$ 351.90*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 351.90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	15.00	*$ 109,783.00*	*$ 7,318.87*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	15.00	*$ 87,329.00*	*$ 5,821.93*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	15.00	*$ 55,716.00*	*$ 7,428.80*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 20,569.60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 69,678.41**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 23,690.66**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3,483.92**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 96,852.99**
AL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 96,853.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.2

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA GFCI (#12 LSHF - PVC) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts.	*Und*	1		*$ 6,142.54*	*$ 6,142.54*
Unión PVC Conduit tipo pesado 3/4"	*Und*	2		*$ 403.49*	*$ 806.98*
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 3/4".	*Und*	2		*$ 336.24*	*$ 672.48*
Curva PVC conduit tipo pesado 3/4".	*Und*	1		*$ 672.48*	*$ 672.48*
Caja rectangular PVC	*Und*	0.2		*$ 1,401.47*	*$ 280.29*
Caja cuadrada PVC	*Und*	1		*$ 1,815.70*	*$ 1,815.70*
Suplemento caja cuadrada PVC 4"x4"	*Und*	1		*$ 403.49*	*$ 403.49*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	0.02		*$ 61,845.00*	*$ 1,236.90*
Cable Cobre No 12 LSHF 75°/600V.	*Ml*	18		*$ 1,848.03*	*$ 33,264.53*
Toma GFCI doble	*Und*	1		*$ 33,798.89*	*$ 33,798.89*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
Interruptor sencillo.	*Und*	0.2		*$ 4,351.35*	*$ 870.27*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 81,578.50**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,014.30*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 2,111.40**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	500.00	*$ 175,950.00*	*$ 351.90*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 351.90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	14.00	*$ 109,783.00*	*$ 7,841.64*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	14.00	*$ 87,329.00*	*$ 6,237.79*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	14.00	*$ 55,716.00*	*$ 7,959.43*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 22,038.86**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 106,080.66**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 36,067.42**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5,304.03**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 147,452.11**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 147,452.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.3

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#14 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 14 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts.	*Und*	1		*$ 6,142.54*	*$ 6,142.54*
Unión PVC Conduit tipo pesado 3/4"	*Und*	2		*$ 403.49*	*$ 806.98*
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 3/4".	*Und*	2		*$ 336.24*	*$ 672.48*
Curva PVC conduit tipo pesado 3/4".	*Und*	1		*$ 672.48*	*$ 672.48*
Caja rectangular PVC	*Und*	0.2		*$ 1,401.47*	*$ 280.29*
Caja cuadrada PVC	*Und*	1		*$ 1,815.70*	*$ 1,815.70*
Suplemento caja cuadrada PVC 4"x4"	*Und*	1		*$ 403.49*	*$ 403.49*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	0.02		*$ 61,845.00*	*$ 1,236.90*
Cable Cobre No 14 LSHF 75°/600V.	*Ml*	15		*$ 1,297.11*	*$ 19,456.68*
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	1		*$ 4,409.99*	*$ 4,409.99*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
Interruptor sencillo.	*Und*	0.2		*$ 4,351.35*	*$ 870.27*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 38,381.75**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,014.30*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 2,111.40**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	500.00	*$ 175,950.00*	*$ 351.90*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 351.90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	15.00	*$ 109,783.00*	*$ 7,318.87*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	15.00	*$ 87,329.00*	*$ 5,821.93*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	15.00	*$ 55,716.00*	*$ 7,428.80*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 20,569.60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 61,414.65**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 20,880.98**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3,070.73**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 85,366.36**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 85,366.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.4

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA DEDICADA (#12 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m.	*Und*	3		*$ 17,007.64*	*$ 51,022.91*
Union conduit metálico EMT 3/4".	*Und*	3		*$ 1,344.96*	*$ 4,034.89*
Soporte SWL tubo 25 gris- Ref SWL25G - (para EMT 3/4")	*Und*	6		*$ 1,748.45*	*$ 10,490.70*
Adaptador terminal EMT 3/4"	*Und*	2.2		*$ 1,344.96*	*$ 2,958.92*
Curva conduit EMT 3/4"	*Und*	1		*$ 4,034.89*	*$ 4,034.89*
Caja Rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"	*Und*	0.2		*$ 6,052.33*	*$ 1,210.47*
Caja Rawelt rectangular salidas 3/4"-1"	*Und*	1		*$ 5,379.85*	*$ 5,379.85*
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	1		*$ 4,409.99*	*$ 4,409.99*
Cable Cobre No 12 LSHF 75°/600V.	*Ml*	30		*$ 1,848.03*	*$ 55,440.88*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
Interruptor sencillo.	*Und*	0.2		*$ 4,351.35*	*$ 870.27*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 141,467.72**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	200.00	*$ 101,430.00*	*$ 507.15*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 1,604.25**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	500.00	*$ 175,950.00*	*$ 351.90*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 351.90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	8.00	*$ 109,783.00*	*$ 13,722.88*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	8.00	*$ 87,329.00*	*$ 10,916.13*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	8.00	*$ 55,716.00*	*$ 13,929.00*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 38,568.01**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 181,991.88**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 61,877.24**
UTILIDAD	**5%**	**$ 9,099.59**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 252,968.71**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 252,969.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.5

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA BIFASICA (#10 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 10 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m.	*Und*	1		*$ 17,007.64*	*$ 17,007.64*
Union conduit metálico EMT 3/4".	*Und*	1.2		*$ 1,344.96*	*$ 1,613.95*
Soporte SWL tubo 23 gris- Ref SWL23G - (para EMT 3/4").	*Und*	2		*$ 1,748.45*	*$ 3,496.90*
Adaptador terminal EMT 3/4"	*Und*	2.2		*$ 1,344.96*	*$ 2,958.92*
Curva conduit EMT 3/4"	*Und*	0.3		*$ 4,034.89*	*$ 1,210.47*
Caja Rawelt cuadrada salidas 3/4"-1"	*Und*	0.2		*$ 6,052.33*	*$ 1,210.47*
Caja Rawelt rectangular salidas 3/4"-1"	*Und*	1		*$ 5,379.85*	*$ 5,379.85*
Tomacorriente Bifasico 20A	*Und*	1		*$ 13,113.38*	*$ 13,113.38*
Cable Cobre No 10 LSHF 75°/600V.	*Ml*	15		*$ 2,678.28*	*$ 40,174.27*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
		0.2			
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 87,779.80**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,014.30*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	50.00	*$ 54,855.00*	*$ 1,097.10*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 2,111.40**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	500.00	*$ 175,950.00*	*$ 351.90*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 351.90**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	10.00	*$ 109,783.00*	*$ 10,978.30*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	10.00	*$ 87,329.00*	*$ 8,732.90*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	10.00	*$ 55,716.00*	*$ 11,143.20*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 30,854.40**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 121,097.50**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 41,173.15**
UTILIDAD	**5%**	**$ 6,054.88**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 168,325.53**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 168,326.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.6

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de BALA DE PISO, BW03, 1134lm, 11w, DALI o similar . Incluye, marcación, sistema antirrobo y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
iGuzzini Piso BW03, 1134lm DALI, 3000K	*Und*	1		*$ 2,613,954.00*	*$ 2,613,954.00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 2,630,093.54**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,690.50*
Equipo de seguridad	*Gl*		60.00	*$ 54,855.00*	*$ -*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 1,690.50**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	60.00	*$ 175,950.00*	*$ 2,932.50*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 2,932.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	12.00	*$ 109,782.14*	*$ 9,148.51*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	12.00	*$ 87,328.74*	*$ 7,277.40*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	12.00	*$ 55,715.74*	*$ 9,285.96*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 25,711.87**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2,660,428.41**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 904,545.66**
UTILIDAD	**5%**	**$ 133,021.42**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3,697,995.49**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3,697,995.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.7

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de cinta led RGB inteligente (pixel) 5050 60led por metro , incluye perfil de aluminio, Difusor, Tapas , Clips, conectores y demás accesorios de conexión e instalacion.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Cinta led RGB inteligente (pixel) 5050 SS 60LED 5V (o similar)	*Ml*	1		*$ 79,628.00*	*$ 79,628.00*
Perfil Aluminio RA1612 Perfil de Aluminio para tiras, cintas y regletas LED: incluye Difusor, Tapas y Clips	*ml*	1		*$ 17,215.51*	*$ 17,215.51*
conector para cinta led RGB (macho - hembra)	*und*	1.00		*$ 941.47*	*$ 941.47*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.07		*$ 16,139.54*	*$ 1,129.77*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 98,914.75**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 101,430.00*	*$ 101.43*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	1,000.00	*$ 54,855.00*	*$ 54.86*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 156.29**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	1,000.00	*$ 175,950.00*	*$ 175.95*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 175.95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	17.00	*$ 109,782.14*	*$ 6,457.77*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	17.00	*$ 87,328.74*	*$ 5,136.98*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	17.00	*$ 55,715.74*	*$ 6,554.79*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 18,149.54**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 117,396.53**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 39,914.82**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5,869.83**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 163,181.18**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 163,181.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.8

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de **PROYECTOR MUSEOGRAFICO N291** D=90 14W 3000K 1700LM DALI, o similar . Incluye, marcación, sistema antirrobo y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
PROYECTOR MUSEOGRAFICO N291 D=90 14W 3000K 1700LM DALI	*Und*	1.00		*$ 1,686,825.00*	*$ 1,686,825.00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1.00		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
				TOTAL MATERIALES (A)	**$ 1,702,964.54**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,690.50*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 54,855.00*	*$ 914.25*
				TOTAL EQUIPOS (B)	**$ 2,604.75**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	60.00	*$ 175,950.00*	*$ 2,932.50*
				TOTAL TRANSPORTE (C)	**$ 2,932.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	6.00	*$ 109,782.14*	*$ 18,297.02*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	6.00	*$ 87,328.74*	*$ 14,554.79*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	6.00	*$ 55,715.74*	*$ 18,571.91*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 51,423.72**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,759,925.51**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 598,374.67**
UTILIDAD	**5%**	**$ 87,996.28**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2,446,296.46**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2,446,296.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.9

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte de Juego de reflectores intercambiables SPOT - FLOOD - WIDE FLOOD para proyector museografico N291

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Juego de reflectores intercambiables SPOT - FLOOD - WIDE FLOOD para proyector museografico N291	*Und*	1.00		*$ 401,714.25*	*$ 401,714.25*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1.00		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 417,853.79**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*		60.00	*$ 101,430.00*	*$ -*
Equipo de seguridad	*Gl*		60.00	*$ 54,855.00*	*$ -*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ -**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	60.00	*$ 175,950.00*	*$ 2,932.50*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 2,932.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*		25.00	*$ 109,782.14*	*$ -*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*		25.00	*$ 87,328.74*	*$ -*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*		25.00	*$ 55,715.74*	*$ -*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 420,786.29**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 143,067.34**
UTILIDAD	**5%**	**$ 21,039.31**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 584,892.94**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 584,893.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.10

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA DE SUSPENDER Y SOBREPONER/ ø96x155 /12,9W / 1488lm , o similar . Incluye, marcación, sistema antirrobo y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
LUMINARIA DE SUSPENDER Y SOBREPONER (QU16) ø96x15513W 1488 LM	*Und*	1.00		*$ 1,680,577.50*	*$ 1,680,577.50*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1.00		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
				TOTAL MATERIALES (A)	**$ 1,696,717.04**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,690.50*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 54,855.00*	*$ 914.25*
				TOTAL EQUIPOS (B)	**$ 2,604.75**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	60.00	*$ 175,950.00*	*$ 2,932.50*
				TOTAL TRANSPORTE (C)	**$ 2,932.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	6.00	*$ 109,782.14*	*$ 18,297.02*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	6.00	*$ 87,328.74*	*$ 14,554.79*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	6.00	*$ 55,715.74*	*$ 18,571.91*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 51,423.72**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,753,678.01**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 596,250.52**
UTILIDAD	**5%**	**$ 87,683.90**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2,437,612.43**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2,437,612.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.11

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de luminaria **LED STIL ROUND 91CM**, 4000K, 100.000 horas, 80w. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Luminaria STIL led Round 91cm, 80w, 4000k, 100.000 horas o similar	*Und*	1.00		*$ 1,236,330.27*	*$ 1,236,330.27*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1.00		*$ 16,139.54*	*$ 16,139.54*
				TOTAL MATERIALES (A)	**$ 1,252,469.81**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,690.50*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 54,855.00*	*$ 914.25*
				TOTAL EQUIPOS (B)	**$ 2,604.75**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	60.00	*$ 175,950.00*	*$ 2,932.50*
				TOTAL TRANSPORTE (C)	**$ 2,932.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	25.00	*$ 109,782.14*	*$ 4,391.29*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	25.00	*$ 87,328.74*	*$ 3,493.15*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	25.00	*$ 55,715.74*	*$ 4,457.26*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 12,341.70**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,270,348.76**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 431,918.58**
UTILIDAD	**5%**	**$ 63,517.44**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,765,784.78**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,765,785.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.6.12

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo Linear 62.5cm 13w, dimeizable o similar. Incluye perfil personalizado, difusor, pc board, driver, cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Luminaria linear Stil Led STPL 045-R (62.5cm) 13W, (1 driver dimerizable para cada 3 tramos) color personalizado incluye tapas ganchos y conectores.	*und*	1		*$ 167,447.74*	*$ 167,447.74*
Cable Cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	*Ml*	2		*$ 5,917.83*	*$ 11,835.66*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 180,897.35**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,690.50*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	60.00	*$ 54,855.00*	*$ 914.25*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 2,604.75**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	60.00	*$ 175,950.00*	*$ 2,932.50*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 2,932.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	15.00	*$ 109,782.14*	*$ 7,318.81*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	15.00	*$ 87,328.74*	*$ 5,821.92*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	15.00	*$ 55,715.74*	*$ 7,428.77*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 20,569.50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 207,004.10**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 70,381.39**
UTILIDAD	**5%**	**$ 10,350.21**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 287,735.70**
. INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 287,736.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.7.1

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones en ducto PVC 3/4", incluye caja cuadrada, jack rj45, cable utp cat 6 y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts.	*Und*	1.50		*$ 6,142.54*	*$ 9,213.81*
Unión PVC Conduit tipo pesado 3/4"	*Und*	2.00		*$ 403.49*	*$ 806.98*
Terminal tipo campana PVC conduit tipo pesado 3/4"	*Und*	2.00		*$ 336.24*	*$ 672.48*
Curva PVC conduit tipo pesado 3/4".	*Und*	1.00		*$ 672.48*	*$ 672.48*
Caja cuadrada PVC	*Und*	1.00		*$ 1,815.70*	*$ 1,815.70*
Suplemento caja cuadrada PVC 4"x4"	*Und*	1.00		*$ 403.49*	*$ 403.49*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	0.01		*$ 61,845.00*	*$ 309.23*
JACK RJ45 CAT 6	*Und*	2.00		*$ 29,320.17*	*$ 58,640.33*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.10		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
Cable UTP CAT 6	*Ml*	20.00		*$ 1,344.96*	*$ 26,899.24*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 101,047.69**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,014.30*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 54,855.00*	*$ 548.55*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 1,562.85**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	100.00	*$ 175,950.00*	*$ 1,759.50*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 1,759.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	20.00	*$ 109,783.00*	*$ 5,489.15*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	20.00	*$ 87,329.00*	*$ 4,366.45*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	20.00	*$ 55,716.00*	*$ 5,571.60*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 15,427.20**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 119,797.24**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 40,731.06**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5,989.86**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 166,518.16**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 166,518.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.7.2

DESCRIPCIÓN : Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones de pared en PVC. TV, TEL o D, ducto PVC 3/4", caja PVC cuadrada, y demas accesorios de instalación y marcación.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tubo PVC conduit tipo pesado 3/4"x 3 mts.	*Und*	1.5		*$ 6,142.54*	*$ 9,213.81*
Unión PVC Conduit tipo pesado 3/4"	*Und*	2		*$ 403.49*	*$ 806.98*
Terminal tipo campaña PVC conduit tipo pesado 3/4"	*Und*	2		*$ 336.24*	*$ 672.48*
Curva PVC conduit tipo pesado 3/4".	*Und*	1		*$ 672.48*	*$ 672.48*
Caja cuadrada PVC	*Und*	1		*$ 1,815.70*	*$ 1,815.70*
Suplemento caja cuadrada PVC 4"x4"	*Und*	1		*$ 403.49*	*$ 403.49*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	0.005		*$ 61,845.00*	*$ 309.23*
Toma Televisión	*Und*	1		*$ 8,742.25*	*$ 8,742.25*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 24,250.37**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 101,430.00*	*$ 1,014.30*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	100.00	*$ 54,855.00*	*$ 548.55*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 1,562.85**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	100.00	*$ 175,950.00*	*$ 1,759.50*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 1,759.50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	17.00	*$ 109,783.00*	*$ 6,457.82*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	17.00	*$ 87,329.00*	*$ 5,137.00*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	17.00	*$ 55,716.00*	*$ 6,554.82*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 18,149.64**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 45,722.36**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 15,545.60**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2,286.12**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 63,554.08**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 63,554.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-01 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.7.3

DESCRIPCIÓN : Certificacion de puntos de datos.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0.1		*$ 16,139.54*	*$ 1,613.95*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 1,613.95**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Herramientas menores	*Gl*	*1.00*	400.00	*$ 101,430.00*	*$ 253.58*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	400.00	*$ 54,855.00*	*$ 137.14*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 390.72**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	400.00	*$ 175,950.00*	*$ 439.88*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 439.88**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Supervisor electricista	*$ 71,287.10*	*54.00%*	1.00	20.00	*$ 109,782.14*	*$ 5,489.11*
Oficial eléctrico	*$ 56,706.98*	*54.00%*	1.00	20.00	*$ 87,328.74*	*$ 4,366.44*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	20.00	*$ 55,715.74*	*$ 5,571.57*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 15,427.12**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 17,871.67**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 6,076.37**
UTILIDAD	**5%**	**$ 893.58**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 24,841.62**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 24,842.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.8.1

DESCRIPCIÓN : Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye aprobacion del proyecto por el operador de red, disponibilidad de servicio y revisión de media tensión.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Tramite de aprobación de poyecto por el operador de red	*Und*	1		*$ 226,315.69*	*$ 226,315.69*
Revisión media tensión en 13,2 KV.	*Glb*	1		*$ 84,749.55*	*$ 84,749.55*
			TOTAL MATERIALES (A)		$ 311,065.24

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
		-			
			TOTAL EQUIPOS (B)		$ -

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
		-			
			TOTAL TRANSPORTE (C)		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Ingeniero electricista	*$ 148,514.80*	*54.00%*	1.00	2.00	*$ 228,712.79*	*$ 114,356.39*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		$ 114,356.39

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 425,421.63
ADMINISTRACION	34%	$ 144,643.35
UTILIDAD	5%	$ 21,271.08
TOTAL INLCUIDO AU		$ 591,336.06
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		$ 591,336.00

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.8.2

DESCRIPCIÓN : Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (A)

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Certificación RETIE por organismo acreditado ONAC	*Cl*	1		*$ 1,412,209.89*	*$ 1,412,209.89*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 1,412,209.89**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	75.00	*$ 54,855.00*	*$ 731.40*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 731.40**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	75.00	*$ 175,950.00*	*$ 2,346.00*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 2,346.00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Ingeniero electricista	*$ 148,514.80*	*54.00%*	1.00	2.00	*$ 228,712.79*	*$ 114,356.39*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 114,356.39**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,529,643.68**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 520,078.85**
UTILIDAD	**5%**	**$ 76,482.18**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2,126,204.71**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2,126,205.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.8.3

DESCRIPCIÓN : Elaboración de planos y memorias de obra eléctrica As Build.

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
			TOTAL MATERIALES (A)		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
			TOTAL EQUIPOS (B)		$ -

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
			TOTAL TRANSPORTE (C)		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Ingeniero electricista	*$ 148,514.80*	*54.00%*	1.00	0.30	*$ 228,712.79*	*$ 762,375.95*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		$ 762,375.95

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 762,375.95**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 259,207.82**
UTILIDAD	**5%**	**$ 38,118.80**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 1,059,702.57**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 1,059,703.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

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

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA / SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM : 18.8.4

DESCRIPCIÓN : Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (A)

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT. (a)	DESPER. (b)	VR. UNIT (d)	VR. PARCIAL a x (b+1) x d
Certificación RETILAP por organismo acreditado ONAC	*Cl*	1		*$ 1,613,954.16*	*$ 1,613,954.16*
			TOTAL MATERIALES (A)		**$ 1,613,954.16**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Equipo de seguridad	*Gl*	*1.00*	5,000.00	*$ 54,855.00*	*$ 10.97*
			TOTAL EQUIPOS (B)		**$ 10.97**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANT. (a)	REND. (c)	TARIFA / DIA (d)	VR. PARCIAL (a x d)/c
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1.00*	5,000.00	*$ 175,950.00*	*$ 35.19*
			TOTAL TRANSPORTE (C)		**$ 35.19**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	P.S.	CANT. (a)	REND. (c)	JORNAL + P.S. (d)	V. PARCIAL (a x d)/c
Ingeniero electricista	*$ 148,514.80*	*54.00%*	1.00	500.00	*$ 228,712.79*	*$ 457.43*
Ayudante eléctrico	*$ 36,179.05*	*54.00%*	2.00	500.00	*$ 55,715.74*	*$ 222.86*
				TOTAL MANO DE OBRA (D)		**$ 680.29**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1,614,680.61**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 548,991.41**
UTILIDAD	**5%**	**$ 80,734.03**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 2,244,406.05**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 2,244,406.00**

William Moreno

WILLIAM MORENO ABRIL
Ing Electricista
Mat. Prof. SN205-108183

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 19.1.1

ITEM: Suministro e Instalación Aire Acondicionado Samsung 18000BTU AR18MVFHCWK Wall-Mount AC

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 19.1.1

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Aire Acondicionado Samsung 18000BTU AR18MVFHCWK Wall-Mount AC	*und*	1	0%	*$ 2,349,900.00*	*$ 2,349,900.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2,349,900.00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 2,298.35*	*$ 2,298.35*
Taladro	*Día*	0.01	*$ 20,700.00*	*$ 207.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.123	*$ 33,120.00*	*$ 4,073.76*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 6,579.11**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	6.00	*$ 8,656.08*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	6.00	*$ 14,327.39*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 22,983.47**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2,379,462.58**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 809,017.28**
UTILIDAD	**5%**	**$ 118,973.13**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3,307,452.99**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3,307,453.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 0.0
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: PRESUPUESTO CASA GALÁN

ITEM: 19.1.2

ITEM: Suministro e Instalación Aire Acondicionado Samsung 24000BTU AR24MVFHCWK Wall-Mount AC

UNIDAD: und

ESPECIFICACION: 19.1.2

MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Aire Acondicionado Samsung 24000BTU AR24MVFHCWK Wall-Mount AC	*und*	1	0%	*$ 2,869,900.00*	*$ 2,869,900.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2,869,900.00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 2,298.35*	*$ 2,298.35*
Taladro	*Día*	0.01	*$ 20,700.00*	*$ 207.00*
Sección de andamio certificado	*Día*	0.123	*$ 33,120.00*	*$ 4,073.76*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 6,579.11**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	DIST KM	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	1.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	6.00	*$ 8,656.08*
Oficial	1.00	*$ 55,821.00*	*54.00%*	*$ 85,964.34*	6.00	*$ 14,327.39*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 22,983.47**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2,899,462.58**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 985,817.28**
UTILIDAD	**5%**	**$ 144,973.13**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 4,030,252.99**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 4,030,253.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: 24 ABRIL DE 2019 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	PRESUPUESTO CASA GALÁN

ÍTEM: 20.1.1

ÍTEM: Aseo y limpieza.

UNIDAD: m2

ESPECIFICACION: 20.1.1

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Elementos de aseo y limpieza	*m2*	1	0%	*$ 1,139.00*	*$ 1,139.00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 1,139.00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramienta menor	*Gb*	1.00	*$ 129.84*	*$ 129.84*
		TOTAL EQUIPOS		**$ 129.84**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
		TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante	2.00	*$ 33,725.00*	*54.00%*	*$ 51,936.50*	80.00	*$ 1,298.41*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1,298.41**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2,567.25**
ADMINISTRACION	**34%**	**$ 872.87**
UTILIDAD	**5%**	**$ 128.36**
TOTAL INLCUIDO AU		**$ 3,568.48**
TOTAL INLCUIDO AU CON AJUSTE AL PESO		**$ 3,568.00**

SERGIO RAÚL NEIRA DIAZ
Ing. Civil
Mat. Prof. 68202-313950 STD
Proyectó