ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 1.1 **EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0,0-2,0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)** **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2.709,74	1,00	$ 2.709,74	
				Sub-Total	$ 2.709,74

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1,30	5,00	6,50	$ 995,00	$ 6.467,50	
					Sub-Total	$ 6.467,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	$ 379.363,00	200%	$ 758.726,00	14,00	$ 54.194,71	
					Sub-Total	$ 54.194,71

Total Costo Directo $ 63.372,00

ING. RICARDO JOSE GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga Contratista DAI
Revisó: ; Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 1.2 **RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE** **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	$ 185.713,00	16,70	$ 11.120,54	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.517,45	1,00	$ 1.517,45	
				Sub-Total	$ 12.637,99

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	$ 17.758,00	1,30	$ 23.085,40	
				Sub-Total	$ 23.085,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE RECEBO	1,30	25,00	32,50	$ 1.823,00	$ 59.247,50	
					Sub-Total	$ 59.247,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	$ 303.490,00	200%	$ 606.980,00	20,00	$ 30.349,00	
					Sub-Total	$ 30.349,00

Total Costo Directo **$ 125.320,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Barón/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 2,1 **CONCRETO 3500 PSI** **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	$ 103.967,00	6,00	$ 17.327,83	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3.228,62	1,00	$ 3.228,62	
				Sub-Total	$ 20.556,45

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	75,00	180,00	13.500,00	
ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO	M3	47.354,00	0,66	31.253,64	
CEMENTO GRIS	KG	750,00	418,00	313.500,00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	59.193,00	0,84	49.485,35	
				Sub-Total	$ 407.738,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200%	$ 303.490,00	4,70	$ 64.572,34	
					Sub-Total	$ 64.572,34

Total Costo Directo **$ 492.868,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: / Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 2,2 **REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA** **UNIDAD:** KG

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 47,57	1,00	$ 47,57	
				Sub-Total	$ 47,57

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9.310,00	1,02	9.496,20	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12.921,00	0,03	387,63	
SEGUETA	UN	6.741,00	0,05	337,05	
				Sub-Total	$ 10.220,88

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	$ 190.265,00	200%	$ 380.530,00	400,00	$ 951,33	
					Sub-Total	$ 951,33

Total Costo Directo	**$ 11.220,00**

ING. RICARDO JOSE GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Barón/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 2,3 **COLUMNA 3500 PSI** **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 86.639,00	3,00	$ 28.879,67	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	$ 30.900,00	2,40	$ 12.875,00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 23.783,13	1,00	$ 23.783,13	
				Sub-Total	$ 65.537,80

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	492.868,00	1,03	507.654,04	
PARAL TELESCÓPICO 2.2 M	MS	9.414,00	1,00	9.414,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6.758,00	8,00	54.064,00	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4.142,00	7,26	30.070,92	
TABLA BURRA CEDRO ROJO 0.28	ML	23.168,00	2,64	61.163,52	
ANTISOL	KG	18.828,00	0,01	188,28	
				Sub-Total	$ 662.554,76

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	$ 190.265,00	200%	$ 380.530,00	0,80	$ 475.662,50	
					Sub-Total	$ 475.662,50

Total Costo Directo **$ 1.203.755,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 2,4 **ACERO FIGURADO 60000 PSI** **UNIDAD:** KG

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	59,46	1,00	$ 59,46	
				-	
				Sub-Total	$ 59,46

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARILLA 3/8" CORRUGADA ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	$ 6.262,00	1,05	$ 6.575,10	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	$ 12.921,00	0,03	$ 387,63	
SEGUETA	UN	$ 6.741,00	0,050	$ 337,05	
				Sub-Total	$ 7.299,78

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	$ 190.265,00	200%	$ 380.530,00	320,00	$ 1.189,16	
					Sub-Total	$ 1.189,16

ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 8.548,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutierrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Barón/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 3,1 **ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI** **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 86.639,00	10,00	$ 8.663,90	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 15.855,42	1,00	$ 15.855,42	
				Sub-Total	$ 24.519,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 492.868,00	1,03	$ 507.654,04	
PLANCHÓN ORDINARIO	ML	$ 8.096,00	0,29	$ 2.347,84	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 6.758,00	0,10	$ 675,80	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0,30	ML	$ 6.115,00	3,00	$ 18.345,00	
VARA CLAVO	ML	$ 3.013,00	0,50	$ 1.506,50	
				Sub-Total	$ 530.529,18

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	$ 190.265,00	200%	$ 380.530,00	1,20	$ 317.108,33	
					Sub-Total	$ 317.108,33

ING. RICARDO JOSE GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 872.157,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 3.2 **VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI** **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 86.639,00	25,00	$ 3.465,56	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 17.296,82	1,00	$ 17.296,82	
				Sub-Total	$ 20.762,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 492.868,00	1,10	$ 542.154,80	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 6.758,00	1,47	$ 9.934,26	
REPISA EN ORDINARIO	ML	$ 4.142,00	3,11	$ 12.881,62	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	$ 8.096,00	3,52	$ 28.497,92	
				Sub-Total	$ 593.468,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	$ 190.265,00	200%	$ 380.530,00	1,10	$ 345.936,36	
					Sub-Total	$ 345.936,36

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 960.167,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 4,1 **MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA** **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA DE LADRILLO 6,6 HP	D	$ 82.374,00	50,00	$ 1.647,48	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.902,65	1,00	$ 1.902,65	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	$ 30.900,00	20,00	$ 1.545,00	
				Sub-Total	$ 5.095,13

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO REJILLA	UND	$ 1.073,00	57,00	$ 61.161,00	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	$ 476.043,00	0,02	$ 9.520,86	
				Sub-Total	$ 70.681,86

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	$ 190.265,00	200%	$ 380.530,00	10,00	$ 38.053,00	
					Sub-Total	$ 38.053,00

Total Costo Directo $ 113.830,00

ING. RICARDO JOSE GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 5,1 **PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1,5CM** **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 951,33	1,00	$ 951,33	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	$ 30.900,00	40,00	$ 772,50	
				Sub-Total	$ 1.723,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	$ 828.898,00	0,016	$ 13.262,37	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 13.262,37

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	$ 190.265,00	200%	$ 380.530,00	20,00	$ 19.026,50	
					Sub-Total	$ 19.026,50

ING. RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 34.013,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 6,1 **CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO (PARAL EN TUBO GALVANIZADO 2")** **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 4.566,36	1,00	$ 4.566,36	
				Sub-Total	$ 4.566,36

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	$ 18.075,00	1,00	$ 18.075,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0,004 KG DE 3/23"	KG	$ 26.814,00	0,30	$ 8.044,20	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	$ 29.937,00	0,725	$ 21.704,33	
ÁNGULO HIERRO 1" X 1" X 6M	ML	$ 8.542,00	2,10	$ 17.938,20	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	$ 9.677,00	0,13	$ 1.258,01	
				Sub-Total	$ 67.019,74

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	$ 228.318,00	200%	$ 456.636,00	5,00	$ 91.327,20	
					Sub-Total	$ 91.327,20

ING. RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 162.913,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Barón/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 6,2 — **PORTON Y/O PUERTA EN MALLA ESLABONADA CAL 10 CON ANGULO METALICO Y ESTRUCTURA EN TUBO A.N DE 2" DE ANCHO Y ALTURA VARIABLE, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE A LA TIBERIA Y ANGULOS** — **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 4.566,36	1,00	$ 4.566,36	
				Sub-Total	$ 4.566,36

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ESLABONADA CAL 10	M2	$ 18.075,00	1,00	$ 18.075,00	
SOLDADURA ELECTRICA 0,004 KG DE 3/23"	KG	$ 26.814,00	0,30	$ 8.044,20	
TUBO AN PARA CERRAMIENTO 2"	ML	$ 29.937,00	0,725	$ 21.704,33	
ANGULO HIERRO 1" x 1" x 6M	ML	$ 8.542,00	2,10	$ 17.938,20	
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	$ 9.677,00	0,13	$ 1.258,01	
				Sub-Total	$ 67.019,74

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200%	$ 303.490,00	2,50	$ 121.396,00	
					Sub-Total	$ 121.396,00

ING. RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 192.982,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 6,3 **CERCA EN ALAMBRE DE PUA, 2 HILOS** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 260,14	1,00	$ 260,14	
				Sub-Total	$ 260,14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS No.12	KG	$ 9.677,00	0,25	$ 2.419,25	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.419,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	$ 151.745,00	200%	$ 303.490,00	45,00	$ 6.744,22	
					Sub-Total	$ 6.744,22

ING. RICARDO JOSE GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 9.424,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 7,1 **ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 141,16	1,00	$ 141,16	
				Sub-Total	$ 141,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	$ 69.289,00	0,01	$ 692,89	
DISOLVENTE THINNER	GLN	$ 56.305,00	0,01	$ 563,05	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	$ 1.883,00	0,63	$ 1.186,29	
				Sub-Total	$ 2.442,23

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	$ 218.805,00	200%	$ 437.610,00	155,00	$ 2.823,29	
					Sub-Total	$ 2.823,29

ING. RICARDO JOSE GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo $ 5.407,00

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó; : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 7.2 **ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 141,16	1,00	$ 141,16	
				Sub-Total	$ 141,16

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	$ 56.305,00	0,01	$ 563,05	
ESMALTE SINTETICO	GLN	$ 112.782,00	0,01	$ 1.127,82	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	$ 1.883,00	0,16	$ 301,28	
				Sub-Total	$ 1.992,15

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	$ 218.805,00	200%	$ 437.610,00	155,00	$ 2.823,29	
					Sub-Total	$ 2.823,29

ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía del El Espinal

Total Costo Directo **$ 4.957,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 7,3 **VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS (LINEAL)** **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 364,68	1,00	$ 364,68	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	$ 30.900,00	120,00	$ 257,50	
				Sub-Total	$ 622,18

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 1	GLN	$ 100.450,00	0,03	$ 3.013,50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 3.013,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	$ 218.805,00	200%	$ 437.610,00	60,00	$ 7.293,50	
					Sub-Total	$ 7.293,50

ING. RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo $ 10.929,00

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: Ing. Ricardo Jose Gutierrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 7,4 **LACA SOBRE LADRILLO A LA VISTA TIPO REJILLA, INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE MURO** **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.745,00	1,00	$ 1.745,00	
				Sub-Total	$ 1.745,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARNIZ VITRIFLEX A BASE DE AGUA	GLN	$ 383.347,00	0,02	$ 7.666,94	
DISOLVENTE THINNER	GLN	$ 56.305,00	0,01	$ 563,05	
				$ -	
				Sub-Total	$ 8.229,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	$ 218.805,00	200%	$ 437.610,00	12,00	$ 36.467,50	
					Sub-Total	$ 36.467,50

ING. RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA.
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 46.442,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 8,1 **CERRAMIENTO EN MALLA ZARANDA 2X2** **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	$ 30.900,00	15,00	$ 2.060,00	
TALADRO	D	$ 52.677,00	100,00	$ 526,77	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.522,12	1,00	$ 1.522,12	
				Sub-Total	$ 4.108,89

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO DE PVC e=7mm	M2	$ 28.184,00	1,10	$ 31.002,40	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UND	$ 6.515,00	0,45	$ 2.931,75	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UND	$ 169,00	3,00	$ 507,00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UND	$ 941,00	2,00	$ 1.882,00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UND	$ 9.602,00	2,00	$ 19.204,00	
				Sub-Total	$ 55.527,15

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	$ 228.318,00	200%	$ 456.636,00	15,00	$ 30.442,40	
					Sub-Total	$ 30.442,40

ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 90.078,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga Contratista DAI
Revisó: Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 8,2 **CERRAMIENTO EN MALLA ZARANDA 2X2 CM** **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CER	D	$ 30.900,00	84,45	$ 365,91	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 951,33	1,00	$ 951,33	
				Sub-Total	$ 1.317,24

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ZARANDA 2X2 CM	M2	$ 8.771,60	1,10	$ 9.648,76	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 6.758,00	0,02	$ 135,16	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 9.783,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	$ 190.265,00	200%	$ 380.530,00	55,00	$ 6.918,73	
					Sub-Total	$ 6.918,73

ING. RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 18.020,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA CASA AMIGA DE LOS ANIMALES SEGÚN ACUERDO MUNICIPAL NO. 009 DE JUNIO 03 DE 2016L, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO ESPECIAL DE CHICORAL, MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

ITEM: 9,1 **VINILO SOBRE PAÑETE A 2 MANOS** **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 547,01	1,00	$ 547,01	
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERT	D	$ 30.900,00	80,00	$ 386,25	
				Sub-Total	$ 933,26

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VINILO TIPO 1	GLN	$ 100.450,00	0,06	$ 6.027,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 6.027,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	$ 218.805,00	200%	$ 437.610,00	40,00	$ 10.940,25	
					Sub-Total	$ 10.940,25

ING. RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

Total Costo Directo **$ 17.901,00**

RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Carlos Alejandro Núñez Arteaga/Contratista DAI
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPM