

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REPARACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL-TOLIMA..

ITEM:	1.1	PINTURA PARA BARANDAS METALICAS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	UNIDAD:	ML
-------	-----	--	---------	----

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 300,00	1,00	300,00	
Sub-Total				300,00	

II. MATERIALES

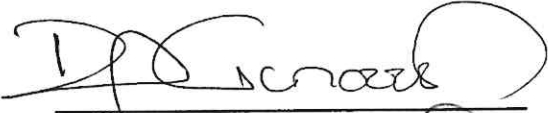
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁRCO	GLN	\$ 129.728,00	0,06	\$ 7.783,68	
ANTICORROSIVO□	GLN	\$ 69.289,00	0,06	\$ 4.157,34	
DISOLVENTE THINNER□	GLN	\$ 56.305,00	0,06	\$ 3.378,30	
ESTOPA□	LB	\$ 11.203,00	0,06	\$ 672,18	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	\$ 1.883,00	0,500	\$ 941,50	
Sub-Total				\$ 16.933,00	

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	26,00	\$ 16.831,15	
Sub-Total					\$ 16.831,15	



RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Jorge Eduardo Sabogal Carvajal/Profesional Universitario Grado 01
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

Total Costo Directo \$ 34.064,00

Cra. 6 No. 8 – 07 Palacio Municipal. El Espinal, Tolima.
Conmutador: (+57 608) 2390314
Línea de Servicio a la Ciudadanía: (+57) 018000919748
línea anticorrupción: (+57) 018000919748
contactenos@elespinal-tolima.gov.co
www.elespinal-tolima.gov.co



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REPARACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL-TOLIMA..

ITEM:	1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS EN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS 2" CAL 16 ,FIJADAS A MUROS EXISTENTES CON VARILLA DE 1/2 CORRUGADA	UNIDAD:	ML
-------	-----	--	---------	----

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 79.797,00	70,00	1.139,96	
Sub-Total					1.139,96

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO METALICO AGUAS NEGRAS 2" CAL 16	ML	\$ 23.983,33	1,00	\$ 23.983,33	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	\$ 13.142,00	0,30	\$ 3.942,60	
VARILLA 1/2" CORRUGADA	ML	\$ 8.345,00	0,60	\$ 5.007,00	
Sub-Total					\$ 32.932,93

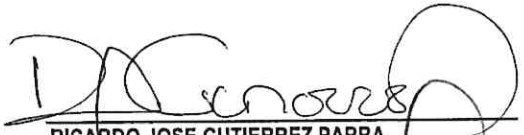
III. TRANSPORTES

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	200.0%	\$ 456.636,00	22,00	20756,18182	
Sub-Total						\$ 20.756,18

Total Costo Directo \$ 54.829,00


RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

Proyectó: Ing. Jorge Eduardo Sabogal Carvajal/Profesional Universitario Grado 02
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

Cra. 6 No. 8 – 07 Palacio Municipal. El Espinal, Tolima.
Commutador: (+57 608) 2390314
Línea de Servicio a la Ciudadanía: (+57) 018000919748
línea anticorrupción: (+57) 018000919748
contactenos@elespinal-tolima.gov.co
www.elespinal-tolima.gov.co



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REPARACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL-TOLIMA..

ITEM:	1.3	MANTENIMIENTO A TUBERIA DE BARANDAS EXISTENTES,(INCLUYE CORTE , RETIRO,SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DE AGUAS NEGRAS 2" CAL 16 ,SOLDADURA DONDE SEA NECESARIO)	UNIDAD:	ML
-------	-----	---	---------	----

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 79.797,00	70,00	1.139,96	
Sub-Total					1.139,96

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO METALICO AGUAS NEGRAS 2" CAL 16	ML	\$ 23.983,33	1,00	\$ 23.983,33	
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	\$ 13.142,00	0,30	\$ 3.942,60	
Sub-Total					\$ 27.925,93

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Can	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	200,0%	\$ 456.636,00	18,00	25368,66667	
Sub-Total						\$ 25.368,67

Total Costo Directo

\$ 54.435,00


RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Jorge Eduardo Sabogal Carvajal/Profesional Universitario Grado 01
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

Cra. 6 No. 8 – 07 Palacio Municipal, El Espinal, Tolima.
Conmutador: (+57 608) 2390314
Línea de Servicio a la Ciudadanía: (+57) 018000919748
línea anticorrupción: (+57) 018000919748
contactenos@elspinal-tolima.gov.co
www.elspinal-tolima.gov.co



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REPARACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL-TOLIMA..

ITEM:	1.4	DADOS EN CONCRETO 0,20X0,20X0,10 ,2500 PSI PARA BASE DE PROTECCION DE BARANDAS	UNIDAD:	UN
-------	-----	--	---------	----

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 17.296,82	0,08	1.383,75	
Sub-Total					1.383,75

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	\$ 416.261,00	0,004	\$ 1.665,04	
PUNTILLA CON CABEZA 2"□	LB	\$ 6.758,00	0,200	\$ 1.351,60	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	\$ 6.115,00	0,80	\$ 4.892,00	
Sub-Total					\$ 7.908,64

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	150,00	\$ 2.536,87	
Sub-Total						\$ 2.536,87

Total Costo Directo

\$ 11.829,00


RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA

Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Jorge Eduardo Sabogal Carvajal/ Profesional Universitario Grado 01

Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura

Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

Cra. 6 No. 8 – 07 Palacio Municipal. El Espinal, Tolima.

Conmutador: (+57 608) 2390314

Línea de Servicio a la Ciudadanía: (+57) 018000919748

línea anticorrupción: (+57) 018000919748

contactenos@elespinal-tolima.gov.co

www.elespinal-tolima.gov.co



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REPARACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL-TOLIMA..

ITEM:	2.1	PINTURA TIPO TRÁFICO PARA MUROS DE PROTECCION	UNIDAD:	M2
-------	-----	---	---------	----

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES

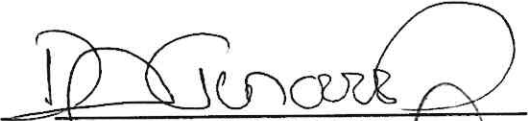
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	\$ 129.728,00	0,10	\$ 12.583,62	
Sub-Total					\$ 12.583,62

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	53,00	\$ 8.256,79	
Sub-Total						\$ 8.256,79



RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Jorge Eduardo Sabogal Carvajal/Profesional Universitario Grado 0
Revisó: Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

Total Costo Directo

\$ 20.840,00

Cra. 6 No. 8 – 07 Palacio Municipal. El Espinal, Tolima.
Conmutador: (+57 608) 2390314
Línea de Servicio a la Ciudadanía: (+57) 018000919748
línea anticorrupción: (+57) 018000919748
contactenos@elespinal-tolima.gov.co
www.elespinal-tolima.gov.co



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REPARACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS E
INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL EN LA ZONA URBANA Y
RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL-TOLIMA..

ITEM:	2.2	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO, INC RETIRO	UNIDAD:	M2
-------	-----	------------------------------------	---------	----

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Uni.	
VOLQUETA M3	H	83.867,00	50,00	\$ 1.677,3	
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 632,27	1,00	\$ 632,27	
Sub-Total				\$	2.309,61

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Uni.	Cantidad	Valor-Uni.	
Sub-Total				\$	-

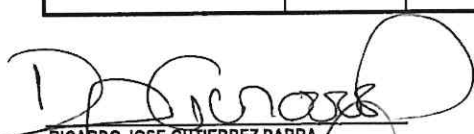
III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Can	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Uni.	
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Uni.	
AYUDANTE (2) AA	\$ 151.745,00	200%	\$ 303.490,00	24,00	\$ 12.645,42	
					Sub-Total	\$ 12.645,42

Total Costo Directo \$ 14.955,00


RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Jorge Eduardo Sabogal Carvajal/Profesional Universitario Grado 0
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra, Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

Cra. 6 No. 8 – 07 Palacio Municipal, El Espinal, Tolima.
Conmutador: (+57 608) 2390314
Línea de Servicio a la Ciudadanía: (+57) 018000919748
línea anticorrupción: (+57) 018000919748

contactenos@elespinal-tolima.gov.co
www.elespinal-tolima.gov.co



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REPARACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL-TOLIMA..

ITEM:	2.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	UNIDAD:	M2
-------	-----	---	---------	----

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 951.33	1,00	\$ 951.3	
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

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	\$ 828.898.00	0.02	\$ 13.262.37	
				Sub-Total	\$ 13.262.37

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Can	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

Total Costo Directo \$ 34.013,00


RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

Proyectó: Ing. Jorge Eduardo Sabogal Carvajal/Profesional Universitario Grado 02
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

Cra. 6 No. 8 – 07 Palacio Municipal. El Espinal, Tolima.
Conmutador: (+57 608) 2390314
Línea de Servicio a la Ciudadanía: (+57) 018000919748
línea anticorrupción: (+57) 018000919748

contactenos@elespinal-tolima.gov.co
www.lespinal-tolima.gov.co



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REPARACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL-TOLIMA..

ITEM:	3,1	PINTURA TIPO TRÁFICO PARA GUARDARUEDAS	UNIDAD:	M2
-------	-----	--	---------	----

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	\$ 129.728,00	0,10	\$ 12.583,62	
Sub-Total					\$ 12.583,62

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Can	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	55,00	\$ 7.956,55	
Sub-Total						\$ 7.956,55

Total Costo Directo \$ 20.540,00

RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Jorge Eduardo Sabogal Carvajal/Profesional Universitario Grado 01
Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura
Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Baron/ SPIM

Cra. 6 No. 8 – 07 Palacio Municipal. El Espinal, Tolima.
Conmutador: (+57 608) 2390314
Línea de Servicio a la Ciudadanía: (+57) 018000919748
Línea anticorrupción: (+57) 018000919748
contactenos@elespinal-tolima.gov.co
www.elespinal-tolima.gov.co



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REPARACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL-TOLIMA..

ITEM:	3.2	VIGA BASE EN CONCRETO 3000 PSI	UNIDAD:	M3
-------	-----	--------------------------------	---------	----

I. EQUIPO

Descripción	unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR PARA CONCRETO	D	\$ 86.639,00	25,00	\$ 3.465,6	
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 17.926,00	1,00	\$ 17.926,0	
				Sub-Total	\$ 21.391,56

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 456.230,00	1,100	\$ 501.853,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"□	LB	\$ 6.758,00	1,470	\$ 9.934,26	
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	\$ 8.096,00	3,52	\$ 28.497,92	
				Sub-Total	\$ 540.285,18

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Can	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

Total Costo Directo \$ 878.785,00

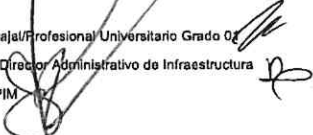


RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de infraestructura

Proyectó: Ing. Jorge Eduardo Sabogal Carvajal/ Profesional Universitario Grado 02

Revisó: : Ing. Ricardo Jose Gutiérrez Parra/Director Administrativo de Infraestructura

Aprobó: Arq. Juan Felipe Lozano Barón/ SPIM





Cra. 6 No. 8 – 07 Palacio Municipal, El Espinal, Tolima.

Conmutador: (+57 608) 2390314

Línea de Servicio a la Ciudadanía: (+57) 018000919748

línea anticorrupción: (+57) 018000919748

contactenos@elespinal-tolima.gov.co

www.elespinal-tolima.gov.co