



GOVERNACIÓN DE BOYACÁ

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2,01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.62		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2
2.01.62		

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	\$ 3.026,29	0,26	\$ 786,84
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	\$ 5.823,00	0,02	\$ 116,46
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 903,30

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$ 5.633,16	5,00%	\$ 281,66
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	\$ 18.745,00	0,05	\$ 937,25
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1.218,91

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,07	\$ 2.045,73
TOPÓGRAFO (II)	HH	\$ 51.248,97	0,07	\$ 3.587,43
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 5.633,16

COSTO DIRECTO	\$ 7.755,37
---------------	-------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		\$ 7.755,37

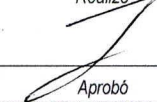
ADMINISTRACIÓN	0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	\$ 0,00
UTILIDAD	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 7.755,37
---	-------------

OBSERVACIONES:



Realizó



Aprobó

146

 Boyacá Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,02	EXPLANACIONES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.02.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRETAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.02.03		

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS (CAPACIDAD 220 HP)	HORA	\$221.627	0,03	\$ 6.648,81
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 6.648,81

4. TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	\$ 10.464,00	1,30	\$ 13.603,20
SUBTOTAL TRANSPORTE				\$ 13.603,20

COSTO DIRECTO	\$ 20.252,01
---------------	--------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	\$ 20.252,01	

ADMINISTRACIÓN	0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	\$ 0,00
UTILIDAD	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 0,00	

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 20.252,01
---	--------------

OBSERVACIONES:	Realizó Aprobó
----------------	--------------------------------------



GOVERNACIÓN DE BOYACÁ

Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

FECHA: 30/abril/2025

GOVERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2,01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
2.01.70		

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$67.216,79	5,0%	\$ 3.360,84
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 3.360,84

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	2,30	\$ 67.216,79
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 67.216,79

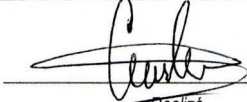
COSTO DIRECTO	\$ 70.577,63
---------------	--------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		\$ 70.577,63

ADMINISTRACIÓN	0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	\$ 0,00
UTILIDAD	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 70.577,63
---	--------------

OBSERVACIONES:



Realizó



Aprobó



GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FORMATO

VERSIÓN: 1
CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500)	M3
3.03.19	, 40% RAJON PARA BASES	

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	\$ 503.770,06	0,65	\$ 327.450,54
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	\$ 5.950,00	0,42	\$ 2.499,00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	\$ 11.503,33	0,93	\$ 10.698,10
MADERA VARA DE CLAVO	ML	\$ 7.000,00	0,55	\$ 3.850,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	\$ 5.443,00	0,45	\$ 2.449,35
PIEDRA RAJÓN	M3	\$ 83.895,00	0,45	\$ 37.752,75
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 384.699,74

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$204.573	5,00%	\$ 10.228,64
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 10.228,64

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40.914,57	5,00	\$ 204.572,85
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 204.572,85

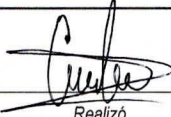
COSTO DIRECTO	\$ 599.501,23
---------------	---------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		\$ 599.501,23

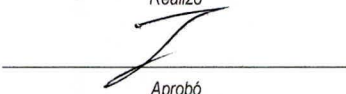
ADMINISTRACIÓN	0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	\$ 0,00
UTILIDAD	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 599.501,23
---	---------------

OBSERVACIONES:



Realizó



Aprobó



GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FORMATO

VERSIÓN: 1
CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500 PSI) PARA ELEVACIONES	M3
No. ÍTEM PRESUPUESTO		
3.03.18		

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	\$ 503.770,06	1,05	\$ 528.958,56
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	\$ 5.950,00	1,97	\$ 11.721,50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	\$ 11.503,33	4,34	\$ 49.924,45
MADERA VARA DE CLAVO	ML	\$ 7.000,00	2,56	\$ 17.920,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	\$ 5.443,00	2,12	\$ 11.539,16
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 620.063,67

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$122.744	5,00%	\$ 6.137,19
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	\$16.007	7,00	\$ 112.049,00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	\$89.075	0,25	\$ 22.268,75
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 140.454,94

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	\$ 40.914,57	3,00	\$ 122.743,71
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 122.743,71

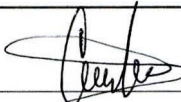
COSTO DIRECTO	\$ 883.262,32
---------------	---------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		\$ 883.262,32

ADMINISTRACIÓN	0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	\$ 0,00
UTILIDAD	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 883.262,32
---	---------------

OBSERVACIONES:


Realizó


Aprobó



GOVERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FORMATO

VERSIÓN: 1
CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
3.03.15		

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	\$ 48.790,00	1,30	\$ 63.427,00
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 63.427,00

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$26.302,22	5,0%	\$ 1.315,11
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	\$187.143,00	0,07	\$ 13.100,01
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	\$12.500	0,18	\$ 2.250,00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 16.665,12

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,90	\$ 26.302,22
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 26.302,22

4. TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	\$ 10.464,00	1,30	\$ 13.603,20
SUBTOTAL TRANSPORTE				\$ 13.603,20

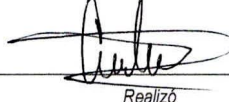
COSTO DIRECTO	\$ 119.997,54
---------------	---------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		\$ 119.997,54

ADMINISTRACIÓN	0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	\$ 0,00
UTILIDAD	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 119.997,54
---	---------------

OBSERVACIONES:


Realizó


Aprobó



GOVERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

FORMATO

VERSIÓN: 1
CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
FECHA: 30/abril/2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.10.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	KG
3.10.07		

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36;A-500; A572.	KG	\$ 8.054,52	1,05	\$ 8.457,25
SOLDADURA ELECTRICA.	KG	\$ 23.330,37	0,04	\$ 933,21
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	\$ 137.419,50	0,01	\$ 1.374,20
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	\$ 92.883,33	0,01	\$ 928,83
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 11.693,49

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$6.330	5,00%	\$ 316,52
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	\$53.840	0,005	\$ 269,20
EQUIPO DE CORTE DE ACERO INCLUYE CONSUMIBLES	DIA	\$168.299	0,015	\$ 2.524,49
EQUIPO DE SOLDADURA DE 400 AMP.	HORA	\$34.232	0,025	\$ 855,80
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 3.966,00

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ESTRUCTURA METÁLICA (HH)	HC	\$ 126.606,37	0,050	\$ 6.330,32
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 6.330,32

4. TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG	\$ 259,00	1,05	\$ 271,95
SUBTOTAL TRANSPORTE				\$ 271,95

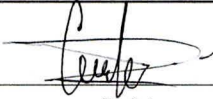
COSTO DIRECTO	\$ 22.261,76
---------------	--------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	\$ 22.261,76	

ADMINISTRACIÓN	0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	\$ 0,00
UTILIDAD	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 0,00	

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 22.261,76
---	--------------

OBSERVACIONES:



Realizó



Aprobó



GOVERNACIÓN DE BOYACÁ

Infraestructura

FORMATO

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: M-PD-ID-F-001

FECHA: 30/abril/2025

GOVERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.13.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG
3.13.24		

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	\$ 6.328,00	0,05	\$ 316,40
MALLA ELECTROSOLDADA (Kg)	KG	\$ 5.541,53	1,05	\$ 5.818,61
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 6.135,01

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$1.227	5,00%	\$ 61,37
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 61,37

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,042	\$ 1.227,44
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 1.227,44

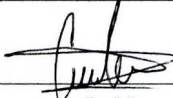
COSTO DIRECTO	\$ 7.423,82
---------------	-------------

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		\$ 7.423,82

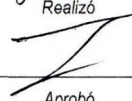
ADMINISTRACIÓN	0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	\$ 0,00
UTILIDAD	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 7.423,82
---	-------------

OBSERVACIONES:



Realizó



Aprobó