Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		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**
3.02.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLEN COMPACTO	M3
3.02.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PIEDRA RAJÓN	M3	$ 83,895.00	1.30	$ 109,063.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 109,063.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
BULLDOZER POTENCIA 170 HP O SIMILAR	HORA	$205,479.00	0.06	$ 12,328.74
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.03	$ 5,079.54
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 22,047.03**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.05	$ 1,461.23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,461.23**

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	**$ 146,174.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 146,174.96**
ADMINISTRACIÓN		*24%*	*$ 35,081.99*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 1,461.75*
UTILIDAD		*5%*	*$ 7,308.75*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 43,852.49**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 190,027.45**

OBSERVACIONES:

EL VALOR DEL TRANSPORTE DE ESTE MATERIAL SERÁ CONSIDERADO A PARTIR DE LOS 5 KM. SI EL MATERIAL DE CONFORMACIÓN DEL PEDRAPLEN PROVIENE DEL MISMO PROYECTO, SE DEBE CREAR UN ÍTEM DESAGREGANDO EL VALOR DE ESTE INSUMO.

FREDY ALEXANDER VILLAMIL DIAZ

SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.06	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.06.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	M3
3.06.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 SUELTA EN PLANTA.	M3	$ 784,870.33	1.26	$ 988,936.62
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 988,936.62**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$49,681.98	5.00%	$ 2,484.10
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 6 A 15 TON. POTENCIA MÍNIMA 70 HP.	HORA	$191,529	0.10	$ 19,152.90
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	HORA	$327,809	0.10	$ 32,780.90
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.10	$ 16,931.80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 71,349.70**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.70	$ 49,681.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49,681.98**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-5KM	$ 13,698.00	1.26	$ 17,259.48
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 17,259.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,127,227.78**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,127,227.78**
ADMINISTRACIÓN	*24%*	*$ 270,534.67*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 11,272.28*
UTILIDAD	*5%*	*$ 56,361.39*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 338,168.33**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,465,396.11**

OBSERVACIONES:

FREDY ALEXANDER VILLAMIL DIAZ

SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RAMPA DE ACCESO VEHICULAR	UND
NP-03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA	m3	50,821.00	0.24	$ 12,197.04
BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	34,852.00	6.00	$ 209,112.00
MORTERO 1:4	m3	471,354.62	0.11	$ 51,849.01
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	m3	556,652.91	0.36	$ 202,065.01
ACERO 60000 PSI	kg	4,558.00	24.55	$ 111,907.10
SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO A-100	UND	36,118.00	2.00	$ 72,236.00
PIEZA DE REMATE ESPECIAL A-105	UND	33,500.00	2.00	$ 67,000.00
SARDINEL PREFABRICADO A-85	UND	23,500.00	4.00	$ 94,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 820,366.16**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	66,666.67	0.14	$ 9,333.33
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9,333.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	7.00	$ 83,601.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	7.00	$ 143,549.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 227,150.00**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,056,849.49**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*8%*	*$ 84,547.96*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,141,397.45**
ADMINISTRACIÓN		*24%*	*$ 253,643.88*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 10,568.49*
UTILIDAD		*5%*	*$ 52,842.47*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 317,054.85**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,458,452.30**

OBSERVACIONES:

FREDY ALEXANDER VILLAMIL DIAZ

SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		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
3.03.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3
3.03.26		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 584,485.56**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$175,933	5.00%	$ 8,796.63
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.33	$ 29,394.75
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	3.00	$ 48,021.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 86,212.38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	4.30	$ 175,932.65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 175,932.65**
			COSTO DIRECTO	**$ 846,630.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*8%*	*$ 67,730.45*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 914,361.04**
ADMINISTRACIÓN			*24%*	*$ 203,191.34*
IMPREVISTOS			*1%*	*$ 8,466.31*
UTILIDAD			*5%*	*$ 42,331.53*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 253,989.18**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,168,350.21**

OBSERVACIONES:

FREDY ALEXANDER VILLAMIL DIAZ

SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ

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

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.08.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	ML
3.08.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.01	$ 5,511.62
BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	$ 36,676.00	1.25	$ 45,845.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51,356.62**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**

		COSTO DIRECTO	**$ 69,768.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*8%*	*$ 5,581.45*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 75,349.63**
ADMINISTRACIÓN		*24%*	*$ 16,744.36*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 697.68*
UTILIDAD		*5%*	*$ 3,488.41*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 20,930.45**
		TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 96,280.09**

OBSERVACIONES:

FREDY ALEXANDER VILLAMIL DIAZ

SEBASTIAN FELIPE PATIÑO PEREZ