ITEM 1.01

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	
3.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.01.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL. (NO INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA)	Kilometro
1.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA Y ESTACAS	GLB	$ 30,488.00	1.00	$ 30,488.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 30,488.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$315,626.66	5.0%	$ 15,781.33
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 15,781.33**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CADENERO (II)	HH	$ 17,534.81	18.00	$ 315,626.66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 315,626.66**

	COSTO DIRECTO	**$ 361,895.99**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 361,895.99**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 90,835.89*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 3,618.96*
UTILIDAD	*3%*	*$ 10,856.88*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 105,311.73**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 467,207.72**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 1.02

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**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cubico
1.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 0.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$116,898.77	5.0%	$ 5,844.94
COMPRESOR DE 250 CFM CON MARTILLO NEUMÁTICO	HORA	$148,383	0.66	$ 97,932.78
RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMATICO (CAPACIDAD MÍNIMA 200 HP)	HORA	$350,000	0.03	$ 10,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 114,277.72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.00	$ 116,898.77
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 116,898.77**

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	**$ 244,779.69**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 244,779.69**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 61,439.70*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 2,447.80*
UTILIDAD	*3%*	*$ 7,343.39*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 71,230.89**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 316,010.58**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 1.03

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	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.13.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico
1.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 0.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$116,898.77	5.0%	$ 5,844.94
COMPRESOR DE 250 CFM CON MARTILLO NEUMÁTICO	HORA	$148,383	1.20	$ 178,059.60
PULIDORA	DIA	$43,083	0.05	$ 2,154.15
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.05	$ 7,731.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 193,789.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	4.00	$ 116,898.77
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 116,898.77**

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	**$ 324,291.91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 324,291.91**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 81,397.27*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 3,242.92*
UTILIDAD	*3%*	*$ 9,728.76*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 94,368.95**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 418,660.86**

OBSERVACIONES:

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 1.04

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	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.13.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cuadrado
1.04		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,922	5.00%	$ 146.12
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$115,181	0.12	$ 13,821.72
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.03	$ 4,638.75
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 18,606.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.10	$ 2,922.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,922.47**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.10	$ 1,046.40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,046.40**

	COSTO DIRECTO	**$ 22,575.46**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 22,575.46**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 5,666.44*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 225.75*
UTILIDAD		*3%*	*$ 677.26*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 6,569.46**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 29,144.92**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 1.05

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
3.02.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	Metro cubico
1.05		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
BULLDOZER POTENCIA 170 HP O SIMILAR	HORA	$205,479	0.02	$ 4,109.58
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,109.58**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.007	$ 204.57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 204.57**

COSTO DIRECTO	**$ 4,314.15**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 4,314.15**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 1,082.85*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 43.14*
UTILIDAD	*3%*	*$ 129.42*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,255.42**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5,569.57**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 1.06

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	
3.11	MANTENIMIENTO VIAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.11.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Unidad
1.06		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$286,401.98	5.00%	$ 14,320.10
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854	0.50	$ 28,427.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 42,747.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	7.00	$ 286,401.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 286,401.98**

	COSTO DIRECTO	**$ 329,149.08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 329,149.08**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 82,616.42*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 3,291.49*
UTILIDAD	*3%*	*$ 9,874.47*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 95,782.38**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 424,931.46**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 1.07

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	
3.11	MANTENIMIENTO VIAL	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.11.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Unidad
1.07		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$350,696.30	5.00%	$ 17,534.82
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 17,534.82**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 29,224.69	12.00	$ 350,696.30
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 350,696.30**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	3.00	$ 31,392.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 31,392.00**

COSTO DIRECTO	**$ 399,623.12**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 399,623.12**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 100,305.40*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 3,996.23*
UTILIDAD	*3%*	*$ 11,988.69*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 116,290.33**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 515,913.45**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 2.01

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
3.02.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cubico
2.01		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$146.12	5.0%	$ 7.31
BULLDOZER POTENCIA 170 HP O SIMILAR	HORA	$205,479	0.01	$ 2,465.75
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS (CAPACIDAD 220 HP)	HORA	$221,627	0.08	$ 17,730.16
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 20,203.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.01	$ 146.12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 146.12**

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	**$ 33,952.53**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 33,952.53**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 8,522.09*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 339.53*
UTILIDAD		*3%*	*$ 1,018.58*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9,880.19**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 43,832.72**

OBSERVACIONES:	
EL VALOR UNITARIO DEL TRANSPORTE SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTA ACTIVIDAD HASTA 5 KM.	_____ *Realizó* ***WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA*** *Ingeniero en Transporte y Vias* *TP 0911-1022 CPITV*

ITEM 2.02

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	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.70		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cubico
2.02		

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	*25%*	*$ 17,714.99*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 705.78*
UTILIDAD	*3%*	*$ 2,117.33*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 20,538.09**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91,115.72**

OBSERVACIONES:

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 3.01

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	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
4.01.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cubico
3.01		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.33	$ 4,125.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,440.11**

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**

COSTO DIRECTO		**$ 31,742.33**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 31,742.33**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 7,967.32*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 317.42*
UTILIDAD	*3%*	*$ 952.27*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9,237.02**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 40,979.35**

OBSERVACIONES:	
	_____
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 3.02

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**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.01.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	Metro Cuadrado
3.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	L	$ 3.65	0.35	$ 1.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.28**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$ 169,318.00	0.01	$ 1,185.23
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$ 154,625.00	0.015	$ 2,319.38
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,504.60**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.16	$ 4,675.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 29,224.69

	COSTO DIRECTO	**$ 32,730.57**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 32,730.57**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 8,215.37*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 327.31*
UTILIDAD		*3%*	*$ 981.92*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9,524.60**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 42,255.17**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vías
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 3.03

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**	
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.04.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	Kilometro
3.03		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	5.00	$ 664,695.00
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	2.00	$ 396,838.00
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	5.00	$ 846,590.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,908,123.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,908,123.00**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,908,123.00**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 478,938.87*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 19,081.23*
UTILIDAD		*3%*	*$ 57,243.69*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 555,263.79**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,463,386.79**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 3.04

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	
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.04.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	Metro Cubico
3.04		

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
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.05	$ 6,646.95
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.06	$ 11,905.14
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.07	$ 11,005.67
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 29,557.76**

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	**$ 106,587.96**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 106,587.96**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 26,753.58*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 1,065.88*
UTILIDAD	*3%*	*$ 3,197.64*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 31,017.10**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 137,605.06**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 3.05

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	Metro Cubico
3.05		

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	*25%*	*$ 36,689.91*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 1,461.75*
UTILIDAD	*3%*	*$ 4,385.25*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 42,536.91**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 188,711.87**

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.

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 4.01

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**	
3.12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO. (DESPUPES DE 5 KM).	Metro cubico - Kilometro
4.01		

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-KM	$ 2,127.00	1.00	$ 2,127.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,127.00**

COSTO DIRECTO	**$ 2,127.00**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,127.00**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 533.88*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 21.27*
UTILIDAD	*3%*	*$ 63.81*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 618.96**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,745.96**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 4.02

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**	
3.12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	Metro cubico - Kilometro
4.02		

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-KM	$ 2,127.00	1.30	$ 2,765.10
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,765.10**

COSTO DIRECTO	**$ 2,765.10**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2,765.10**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 694.04*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 27.65*
UTILIDAD	*3%*	*$ 82.95*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 804.64**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3,569.74**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 4.03

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		

3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).	Metro cubico - Kilometro
4.03		

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁTICO DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	$ 2,740.00	1.26	$ 3,452.40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 3,452.40**

COSTO DIRECTO	**$ 3,452.40**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 3,452.40**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 866.55*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 34.52*
UTILIDAD		*3%*	*$ 103.57*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,004.65**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,457.05**

OBSERVACIONES:	
EL FACTOR DE EXPANSIÓN DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y AGREGADOS	
DEBEN SER CONSIDERADOS EN LAS MEMORIAS DE MEDIDA DE CANTIDADE	_____
SEGÚN ENSAYOS DE LABORATORIO DEL MATERIAL.	*Realizó*
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 5.01

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**	
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.04.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cubico
5.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	$ 68,425.00	1.30	$ 88,952.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88,952.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939.00	0.05	$ 6,646.95
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419.00	0.07	$ 13,889.33
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.07	$ 11,852.26
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,388.54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 8,333.33	0.80	$ 6,666.66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,666.67**

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	**$ 141,610.91**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 141,610.91**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 35,544.34*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 1,416.11*
UTILIDAD	*3%*	*$ 4,248.33*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 41,208.77**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 182,819.68**

OBSERVACIONES:	
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV
	Aprobó

ITEM 5.02

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**	
3.04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.04.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro cubico
5.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	$ 73,185.00	1.30	$ 95,140.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 95,140.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939.00	0.05	$ 6,646.95
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419.00	0.07	$ 13,889.33
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.07	$ 11,852.26
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32,388.54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.40	$ 4,675.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,675.95**

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	**$ 145,808.19**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 145,808.19**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 36,597.86*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 1,458.08*
UTILIDAD	*3%*	*$ 4,374.25*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 42,430.18**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 188,238.37**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 5.03

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**
3.06.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	Metro Cuadrado
5.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMULSIÓN CRL-1H	GL	$ 15,065.50	0.26	$ 3,917.03
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,917.03**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$584.49	5.0%	$ 29.22
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840.00	0.002	$ 107.68
IRRIGADOR	HORA	$137,367	0.002	$ 274.73
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 411.64**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.02	$ 584.49
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 584.49**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,913.16**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 786.11*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,699.27**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 1,430.52*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 56.99*
UTILIDAD	*3%*	*$ 170.98*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 1,658.49**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 7,357.75**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 5.04

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 (**).	Metro Cubico
5.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-25 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	*25%*	*$ 282,934.17*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 11,272.28*
UTILIDAD	*3%*	*$ 33,816.83*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 328,023.28**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,455,251.06**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vías
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 6.01

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**
3.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	Metro Cubico
6.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	1.05	$ 108,290.00
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS.	M3	$ 93,150.00	0.50	$ 46,575.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 154,865.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$111,053.83	5.0%	$ 5,552.69
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,552.69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	3.80	$ 111,053.83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 111,053.83**

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	**$ 285,074.72**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 285,074.72**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 71,553.75*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 2,850.75*
UTILIDAD		*3%*	*$ 8,552.24*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 82,956.74**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 368,031.46**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vías
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 6.02

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**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Metro Cuadrado
6.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 2000	M2	$ 7,619.68	1.05	$ 8,000.66
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,000.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.06	$ 1,753.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753.48**

COSTO DIRECTO	**$ 9,754.14**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*16%*	*$ 1,560.66*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 11,314.80**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 2,840.02*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 113.15*
UTILIDAD		*3%*	*$ 339.44*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3,292.61**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 14,607.41**

OBSERVACIONES:	
	_____
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 6.03

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**	
2	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	Metro Cubico
6.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 4" (100 MM) (SIN FILTRO)	ML	$ 25,383.50	1.00	$ 25,383.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25,383.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,715	5.00%	$ 385.77
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 385.77**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.22	$ 7,715.32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,715.32**

	COSTO DIRECTO	**$ 33,484.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 5,357.53*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 38,842.12**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 9,749.37*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 388.42*
UTILIDAD	*3%*	*$ 1,165.26*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 11,303.06**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 50,145.18**

OBSERVACIONES:

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 6.04

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**
3.03.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	Metro Cubico
6.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	1.05	$ 476,524.90
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 476,524.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$77,738	5.00%	$ 3,886.88
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,886.88**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.90	$ 77,737.68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,737.68**

	COSTO DIRECTO	**$ 558,149.46**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 89,303.91*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 647,453.37**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 162,510.80*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 6,474.53*
UTILIDAD	*3%*	*$ 19,423.60*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 188,408.93**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 835,862.31**

OBSERVACIONES:

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 6.05

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**	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.03	CONCRETOS Y OTROS (ACUEDUC. Y ALCANTAR.)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	Metro Cubico
6.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 617,573.90	1.05	$ 648,452.60
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	1.87	$ 11,126.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	2.00	$ 10,189.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 669,768.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$204,572.85	5.0%	$ 10,228.64
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	8.00	$ 128,056.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.20	$ 17,815.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 156,099.64**

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	**$ 1,030,440.93**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*16%*	*$ 164,870.55*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 1,195,311.48**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 300,023.18*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 11,953.11*
UTILIDAD		*3%*	*$ 35,859.34*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 347,835.64**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,543,147.12**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 6.06

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	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
5.03	CONCRETOS Y OTROS (ACUEDUC. Y ALCANTAR.)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
5.03.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Metro Cubico
6.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 617,573.90	1.05	$ 648,452.60
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	2.93	$ 17,433.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	2.00	$ 10,189.34
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 676,075.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$327,316.55	5.0%	$ 16,365.83
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16,007	14.00	$ 224,098.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.27	$ 24,050.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 264,514.08**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	8.00	$ 327,316.55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 327,316.55**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,267,906.07**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 202,864.97*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,470,771.04**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 369,163.53*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 14,707.71*
UTILIDAD	*3%*	*$ 44,123.13*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 427,994.37**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,898,765.41**

OBSERVACIONES:

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 6.07

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**	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Kilogramo
6.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	1.05	$ 4,786.60
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.03	$ 189.84
SEGUETA	UND	$ 4,033.33	0.03	$ 121.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,097.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,455	5.00%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.06	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

COSTO DIRECTO	**$ 7,675.05**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 1,228.01*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 8,903.06**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 2,234.67*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 89.03*
UTILIDAD	*3%*	*$ 267.09*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,590.79**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,493.85**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 6.08

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	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.03.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metro Lineal
6.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.02	$ 14,274.17
TUBERIA CONCRETO CL I D=36`` (90cm)	ML	$ 557,645.00	1.00	$ 557,645.00
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	$ 453,833.24	0.10	$ 45,383.32
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 617,302.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$73,062	5.00%	$ 3,653.09
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.20	$ 30,925.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 34,578.09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.50	$ 73,061.73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 73,061.73**

	COSTO DIRECTO	**$ 724,942.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 115,990.77*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 840,933.08**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 211,074.20*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 8,409.33*
UTILIDAD	*3%*	*$ 25,227.99*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 244,711.53**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,085,644.61**

OBSERVACIONES:

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 6.09

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**	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.13.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metro Lineal
6.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	$ 518,900.00	0.01	$ 5,189.00
AGUA	L	$ 3.65	5.00	$ 18.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,207.25**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CORTADORA DE PAVIMENTO	HORA	$18,416	0.08	$ 1,473.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,473.28**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.08	$ 2,337.98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,337.98**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,018.51**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 9,018.51**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 2,263.65*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 90.19*
UTILIDAD		*3%*	*$ 270.56*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,624.39**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,642.90**

OBSERVACIONES:	
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV
	Aprobó

ITEM 6.10

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
3.03.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	Metro Cubico
6.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.10	$ 632.80
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	$ 584,485.56
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	3.00	$ 34,509.99
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO-NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186,239.35	0.04	$ 7,449.57
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	0.16	$ 815.15
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 627,893.07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$143,200.99	5.0%	$ 7,160.05
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,160.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	3.50	$ 143,200.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 143,200.99**

	COSTO DIRECTO	**$ 778,254.11**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 124,520.66*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 902,774.77**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 226,596.47*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 9,027.75*
UTILIDAD	*3%*	*$ 27,083.24*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 262,707.46**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,165,482.22**

OBSERVACIONES:

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vías

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 6.11

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	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.13.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo
6.11		

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.)	*16%*	*$ 1,187.81*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 8,611.63**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 2,161.52*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 86.12*
UTILIDAD	*3%*	*$ 258.35*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,505.98**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 11,117.62**

OBSERVACIONES:

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 7.01

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	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.09.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 75 x 75 CM.	Unidad
7.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SEÑAL PREVENTIVA IMFORMATIVA Y REGLAMENTARIA 60 x 60	UND	$ 325,333.33	1.00	$ 325,333.33
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.04	$ 20,150.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 345,484.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,191.85**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.50	$ 43,837.04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 43,837.04**

COSTO DIRECTO	**$ 391,513.02**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*16%*	*$ 62,642.08*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 454,155.10**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 113,992.93*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 4,541.55*
UTILIDAD		*3%*	*$ 13,624.65*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 132,159.14**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 586,314.24**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 7.02

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	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.09.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	Metro Lineal
7.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.0004	$ 12.00
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 20,466.67	0.05	$ 1,023.33
PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA DEMARCACIÓN	GL	$ 153,254.00	0.02	$ 3,065.08
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,100.41**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$292.25	5.0%	$ 14.61
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854.00	0.0008	$ 45.48
VEHICULO PARA DELINEACIÓN VIAL	HORA	$184,497	0.0012	$ 221.40
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 281.49**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.010	$ 292.25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 292.25**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,674.15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 747.86*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 5,422.01**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 1,360.93*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 54.22*
UTILIDAD	*3%*	*$ 162.66*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 1,577.81**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,999.82**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 7.03

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	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.09.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	Unidad
7.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TACHAS REFLECTIVAS	UND	$ 11,500.00	1.00	$ 11,500.00
RESINA TERMOPLASTICA	KG	$ 9,024.56	0.02	$ 180.49
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,680.49**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,922.47	5.0%	$ 146.12
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854.00	0.01	$ 454.83
MÁQUINA TÉRMICA	HORA	$46,304	0.01	$ 370.43
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 971.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.10	$ 2,922.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,922.47**

COSTO DIRECTO	**$ 15,574.35**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 2,491.90*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 18,066.25**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 4,534.63*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 180.66*
UTILIDAD	*3%*	*$ 541.99*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 5,257.28**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,323.52**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 7.04

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**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 0.40M X 0.50 M. SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE POSTE METÁLICO).	Unidad
7.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL	UND	$ 313,333.33	1.00	$ 313,333.33
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.04	$ 20,150.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 333,484.13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$33,023.90	5.0%	$ 1,651.20
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,651.20**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.13	$ 33,023.90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33,023.90**

	COSTO DIRECTO	**$ 368,159.23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 58,905.48*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 427,064.71**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 107,193.24*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 4,270.65*
UTILIDAD	*3%*	*$ 12,811.94*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 124,275.83**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 551,340.54**

OBSERVACIONES:

ESTA ACTIVIDAD Y LAS DEMÁS QUE SE RELACIONEN Y HAGAN PARTE DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR, DEBERAN CONSIDERARSE ESPECÍFICAMENTE PARA CADA PROYECTO, ADOPTANDO LOS LINEAMIENTOS VIGENTES PARA LAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN VIAL.SEGÚN LA "METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO, SELECCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR" DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE. (RES.20243040022485 DE 2024).

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 7.05

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO EE INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES D = 10 CM. H = 25 CM. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y/O ANCLAJE).	Unidad
7.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CINTA DE DEMARCACIÓN Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	ML	$ 65.30	1.00	$ 65.30
ESTOPEROL D=10 CM H=2.5 CM	UND	$ 12,500.00	1.00	$ 12,500.00
PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES (para uso fijacion de señalizaciones viales)	UND	$ 21,466.67	0.12	$ 2,576.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,141.30**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,922.47	5.0%	$ 146.12
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 146.12**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.10	$ 2,922.47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,922.47**

	COSTO DIRECTO	**$ 18,209.89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 2,913.58*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 21,123.47**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 5,301.99*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 211.23*
UTILIDAD	*3%*	*$ 633.70*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 6,146.93**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 27,270.40**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 7.06

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	Metro Cuadrado
7.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA DEMARCACIÓN TIPO TRÁFICO	GL	$ 154,733.67	0.20	$ 30,946.73
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 20,466.67	0.50	$ 10,233.34
CINTA DE DEMARCACIÓN Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	ML	$ 65.30	4.00	$ 261.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,441.27**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.0%	$ 1,022.86
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854	0.06	$ 3,411.24
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,434.10**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

	COSTO DIRECTO	**$ 66,332.65**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 10,613.22*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 76,945.87**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 19,313.41*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 769.46*
UTILIDAD	*3%*	*$ 2,308.38*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 22,391.25**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 99,337.12**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 7.07

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO DE 0.90 X 1.13 M. (INFORMATIVAS) SEGUN NORMA INVIAS.	Unidad
7.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.07	$ 35,263.90
SEÑAL VERTICAL VIAL 0.90 * 1.13 M INFORMATIVA	UND	$ 720,000.00	1.00	$ 720,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 755,263.90**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,069.63	5.0%	$ 1,753.48
CAMIONETA (CAPACIDAD 1 TON.)	HORA	$56,854	0.50	$ 28,427.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 30,180.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	1.20	$ 35,069.63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,069.63**

	COSTO DIRECTO	**$ 820,514.01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 131,282.24*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 951,796.25**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 238,900.86*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 9,517.96*
UTILIDAD	*3%*	*$ 28,553.89*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 276,972.71**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,228,768.96**

OBSERVACIONES:

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 7.08

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	**CAPÍTULO**	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.09	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.09.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50M. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	Metro Lineal
7.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMORTIGUADOR DEFENSA METALICA	UND	$ 59,426.45	0.20	$ 11,885.29
TERMINALES	UND	$ 125,313.79	0.26	$ 32,581.59
CAPTAFARO (EN GRADO DIAMANTE)	UND	$ 15,113.00	0.26	$ 3,929.38
DEFENSA TRAMO RECTO EFECTIVO 3.81 MTS.	ML	$ 170,655.02	1.00	$ 170,655.02
POSTE DE REFERENCIA METÁLICO DE 1.0 M X 0.45 M.	UND	$ 499,800.00	0.001	$ 499.80
POSTE DEFENSA METÁLICA	UND	$ 188,285.68	0.26	$ 48,954.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 268,505.35**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$13,151.11	5.0%	$ 657.56
CAMION CON CAPACIDAD DE CARGA DE 3.5 TON.	HORA	$55,447.00	0.13	$ 7,274.65
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,932.21**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE SEÑALIZACIÓN VIAL (PP)	HC	$ 29,224.69	0.45	$ 13,151.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,151.11**

COSTO DIRECTO	**$ 289,588.67**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*16%*	*$ 46,334.19*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 335,922.86**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 84,316.64*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 3,359.23*
UTILIDAD	*3%*	*$ 10,077.69*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 97,753.55**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 433,676.41**

OBSERVACIONES:

ESTA ACTIVIDAD Y LAS DEMÁS QUE SE RELACIONEN Y HAGAN PARTE DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR, DEBERAN CONSIDERARSE ESPECÍFICAMENTE PARA CADA PROYECTO, ADOPTANDO LOS LINEAMIENTOS VIGENTES PARA LAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN VIAL.SEGÚN LA "METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO, SELECCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR" DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE. (RES.20243040022485 DE 2024).

Realizó

WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA

Ingeniero en Transporte y Vias

TP 0911-1022 CPITV

ITEM 8.01

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	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA T	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TEN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.02.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	Unidad
8.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 8M 510 KGF	UND	$ 694,950.19	1.00	$ 694,950.19
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 694,950.19**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$364,165	5.0%	$ 18,208.23
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.55	$ 137,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 155,708.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.00	$ 364,164.66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 364,164.66**

COSTO DIRECTO	**$ 1,214,823.08**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 194,371.7*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,409,194.78**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 353,707.89*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 14,091.95*
UTILIDAD	*3%*	*$ 42,275.84*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 410,075.68**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,819,270.46**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 8.02

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	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA T	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TEN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.02.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	Unidad
8.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
POSTE DE FERROCONCRETO 8M 1050 KGF	UND	$ 944,950.29	1.00	$ 944,950.29
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 944,950.29**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$364,165	5.0%	$ 18,208.23
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.55	$ 137,500.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 155,708.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	6.00	$ 364,164.66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 364,164.66**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,464,823.18**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 234,371.71*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 1,699,194.89**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 426,497.92*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 16,991.95*
UTILIDAD	*3%*	*$ 50,975.85*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 494,465.71**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,193,660.60**

OBSERVACIONES:

Realizó
WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
Ingeniero en Transporte y Vias
TP 0911-1022 CPITV

ITEM 8.03

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	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA T	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TEN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.02.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	Unidad
8.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 539.28	3.00	$ 1,617.84
CAJA POLIMERICA TRIFASICA TIPO INTEMPERIE 1 ENTRADA Y 6 SALIDAS TIPO LONCHERA	UND	$ 416,900.00	1.00	$ 416,900.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 22,500.00	1.00	$ 22,500.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8"	UND	$ 1,339.05	3.00	$ 4,017.14
CINTA BANDIT DE 5/8" X 1 METRO	ML	$ 4,611.15	3.00	$ 13,833.45
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11,157.52	1.00	$ 11,157.52
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCENTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	ML	$ 138,048.19	2.00	$ 276,096.38
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 25,145.00	4.00	$ 100,580.00
PERCHA GALVANIZADA DE 1 PUESTO	UND	$ 9,400.00	2.00	$ 18,800.00
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA NEUTRO	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 4,826.00	4.00	$ 19,304.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,304,103.14**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 88,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.50**

COSTO DIRECTO		**$ 1,665,882.82**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 266,541.25*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,932,424.07**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 485,038.44*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 19,324.24*
UTILIDAD	*3%*	*$ 57,972.72*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 562,335.40**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 2,494,759.48**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 8.04

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	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.45		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE ANGULAR, RED TRENZADA (RT-1005)	Unidad
8.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 539.28	5.00	$ 2,696.40
CAJA POLIMÉRICA TRIFÁSICA TIPO INTEMPERIE 1 ENTRADA Y 8 SALIDAS TIPO LONCHERA	UND	$ 416,900.00	1.00	$ 416,900.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 22,500.00	2.00	$ 45,000.00
HEBILLA BANDIT DE 5/8"	UND	$ 1,339.05	3.00	$ 4,017.14
CINTA BANDIT DE 5/8" X 1 METRO	ML	$ 4,611.15	3.00	$ 13,833.45
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11,157.52	1.00	$ 11,157.52
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	1.00	$ 21,358.81
PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2"	UND	$ 3,749.99	1.00	$ 3,749.99
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 15,583.65	1.00	$ 15,583.65
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	ML	$ 138,048.19	2.00	$ 276,096.38
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 25,145.00	4.00	$ 100,580.00
PERCHA GALVANIZADA DE 1 PUESTO	UND	$ 9,400.00	2.00	$ 18,800.00
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA NEUTRO	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 5,163.82	4.00	$ 20,655.28
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,369,725.43**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$424,859	5.0%	$ 21,242.94
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.30	$ 75,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 96,242.94**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	7.00	$ 424,858.77
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 424,858.77**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,890,827.14**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 302,532.34*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 2,193,359.48**
ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 550,533.23*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 21,933.59*
UTILIDAD	*3%*	*$ 65,800.78*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 638,267.61**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,831,627.09**

OBSERVACIONES:

Realizó
WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
Ingeniero en Transporte y Vias
TP 0911-1022 CPITV

ITEM 8.05

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	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA T	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TEN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.02.42		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	Unidad
8.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AMARRE PLÁSTICO	UND	$ 539.28	2.00	$ 1,078.56
CAJA POLIMERICA TRIFASICA TIPO INTEMPERIE 1 ENTRADA Y 6 SALIDAS TIPO LONCHERA	UND	$ 416,900.00	1.00	$ 416,900.00
GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE TRENZADO	UND	$ 6,600.00	1.00	$ 6,600.00
TENSOR PARA ACOMETIDA ANTIFRAUDE B.T.	UND	$ 5,163.82	4.00	$ 20,655.28
HEBILLA BANDIT DE 5/8"	UND	$ 1,339.05	3.00	$ 4,017.14
CINTA BANDIT DE 5/8" X 1 METRO	ML	$ 4,611.15	3.00	$ 13,833.45
PERNO DE OJO DE 5/8 X 12"	UND	$ 11,157.52	1.00	$ 11,157.52
CABLE DE COBRE AISLADO AWG XLPE CONCENTRICO PARA ACOMETIDA 3 X 2 + 4	ML	$ 138,048.19	2.00	$ 276,096.38
CONECTOR DE TORNILLO CHAQUETA AISLANTE DP5 MULTIPLEX	UND	$ 25,145.00	2.00	$ 50,290.00
PERCHA GALVANIZADA DE 1 PUESTO	UND	$ 9,400.00	4.00	$ 37,600.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 838,228.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$273,124	5.0%	$ 13,656.18
GRÚA DE BRAZO ARTICULADO	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 63,656.18**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	4.50	$ 273,123.50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 273,123.5000**

COSTO DIRECTO	**$ 1,175,008.01**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 188,001.28*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,363,009.29**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 342,115.33*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 13,630.09*
UTILIDAD	*3%*	*$ 40,890.28*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 396,635.70**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,759,644.99**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vías
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 8.06

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	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
7.05	CIMENTACIÓN PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
7.05.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CIMENTACION PARA POSTE ENTRE 7.00 Y 8.00 METROS DE ALTO, INCLUYE CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL.	Unidad
8.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CANASTILLA DE PERNOS DE ANCLAJE (EN ACERO GALVANIZADO CON PERNOS DE 5/8" DE DIÁMETRO DE 30X30X80 CM) PARA POSTE DE 7.00 A	UND	$ 268,273.60	1.00	$ 268,273.60
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa. (3500 PSI)	M3	$ 611,396.72	0.07	$ 44,020.56
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1"	UND	$ 2,657.88	1.00	$ 2,657.88
TUBERÍA CONDUIT PVC 1" DB	ML	$ 3,922.60	0.50	$ 1,961.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 316,913.34**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$157,065	5.0%	$ 7,853.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,853.25**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL DE OBRA (A)	HH	$ 20,507.00	3.00	$ 61,521.00
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11,943.00	8.00	$ 95,544.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 157,065.00**

COSTO DIRECTO		**$ 481,831.59**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 77,093.06*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 558,924.65**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 140,290.09*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 5,589.25*
UTILIDAD	*3%*	*$ 16,767.74*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 162,647.07**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 721,571.72**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 8.07

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	
6	INSTALACIONES ELECTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCION EN BAJA Y MEDIA T ENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
6.02	ESTRUCTURAS Y CABLEADO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TEN SIÓN Y MEDIA TENSIÓN.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
6.02.63		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 4 AWG	Km
8.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABLE DE ALUMINIO TRÍPLEX N° 4 XLPE-SR	ML	$ 12,900.00	1050.00	$ 13,545,000.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,545,000.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,124,294	5.0%	$ 106,214.69
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 106,214.69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	35.000	$ 2,124,293.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,124,293.85**

COSTO DIRECTO	**$ 15,775,508.54**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*16%*	*$ 2,524,081.37*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 18,299,589.91**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 4,593,197.07*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 182,995.90*
UTILIDAD		*3%*	*$ 548,987.70*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 5,325,180.66**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 23,624,770.57**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vías
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 8.08

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	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
7.06	LUMINARIAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, PARQUES Y ESCENARIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
7.06.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 80 W EMITIENDO ENTRE MÍNIMO 10.400 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	Unidad
8.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 80 W EMITIENDO MÍNIMO 10.400 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UND	$ 1,116,000.00	1.00	$ 1,116,000.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO 3 PINES, MÍNIMO 400 JOULES.	UND	$ 54,320.00	1.00	$ 54,320.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,170,320.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$48,555	5.0%	$ 2,427.76
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.20	$ 50,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 52,427.76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	0.80	$ 48,555.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,555.29**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,271,303.05**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*16%*	*$ 203,408.49*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,474,711.54**

ADMINISTRACIÓN		*25%*	*$ 370,152.60*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 14,747.12*
UTILIDAD		*3%*	*$ 44,241.35*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 429,141.06**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,903,852.60**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vias
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 8.09

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	
7	INST. ELÉCTRICAS PARA ALUMBRADO PUBLICO, DE ESCENARIOS Y EQUIPOS PARA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
7.03	BRAZOS METÁLICOS PARA POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
7.03.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 2.5 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	Unidad
8.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BRAZO PARA A.P. EN TUBO DE FE GALV. DE 1 1/2" X 2.5M.	UND	$ 252,250.00	1.00	$ 252,250.00
PERCHA GALVANIZADA PARA ANCLAJE	UND	$ 12,650.00	1.00	$ 12,650.00
COLLARIN DE 160 MM POR 2 SALIDAS EN PLATINA GALV. DE 1/4"	UND	$ 21,358.81	2.00	$ 42,717.61
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 307,617.61**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$60,694	5.0%	$ 3,034.71
GRÚA DE CANASTA	HORA	$250,000	0.10	$ 25,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 28,034.71**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	1.00	$ 60,694.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,694.11**

COSTO DIRECTO	**$ 396,346.43**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 63,415.43*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 459,761.86**

ADMINISTRACIÓN	*25%*	*$ 115,400.23*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 4,597.62*
UTILIDAD	*3%*	*$ 13,792.86*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 133,790.70**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 593,552.56**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vías
	TP 0911-1022 CPITV

ITEM 8.10

	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	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
6.04	SUBESTACIONES Y EQUIPOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.04.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE S.P.T PARA NEUTRO DE TRANSFORMADOR.	546754.44
8.10		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
KIT PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSFORMADOR	UND	$ 419,296.81	1.00	$ 419,296.81
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 419,296.81**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$121,388	5.0%	$ 6,069.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,069.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS (FF1)	HC	$ 60,694.11	2.00	$ 121,388.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 121,388.22**

COSTO DIRECTO	**$ 546,754.44**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*16%*	*$ 87,480.71*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 634,235.15**

ADMINISTRACIÓN	*25.10%*	*$ 159,193.02*
IMPREVISTOS	*1.00%*	*$ 6,342.35*
UTILIDAD	*3.00%*	*$ 19,027.05*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 184,562.43**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 818,797.58**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
	Ingeniero en Transporte y Vías
	TP 0911-1022 CPITV