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	
5,01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
5.01.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML
IC-NP-10.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 6" (160 MM)	ML	$ 47.049,83	1,03	$ 48.461,32
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52.600,00	0,02	$ 1.052,00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30.941,50	0,05	$ 1.547,08
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 51.060,40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$21.042	5,00%	$ 1.052,09
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.052,09**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35.069,63	0,60	$ 21.041,78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21.041,78**

	COSTO DIRECTO	**$ 73.154,27**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 73.154,27**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0,00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0,00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0,00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 73.154,27**

OBSERVACIONES:

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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	
5,01	TUBERÍA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
5.01.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	ML
IC-NP-10.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 4" (110 MM)	ML	$ 24.793,00	1,03	$ 25.536,79
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52.600,00	0,02	$ 1.052,00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30.941,50	0,05	$ 1.547,08
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28.135,87**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$12.274	5,00%	$ 613,72
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 613,72**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35.069,63	0,35	$ 12.274,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12.274,37**

COSTO DIRECTO		**$ 41.023,96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 41.023,96**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0,00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0,00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 41.023,96**

OBSERVACIONES:

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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

	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3
IC-NP-10.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA DE PEÑA	M3	$ 92.820,00	1,00	$ 92.820,00
AGUA	L	$ 3,65	10,00	$ 36,50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 92.856,50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17.534,82	5,0%	$ 876,74
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DIA	$100.000,00	0,13	$ 13.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13.876,74**

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**

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	**$ 126.395,06**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 126.395,06**

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

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 126.395,06**

OBSERVACIONES:

EL FACTOR DE EXPANSIÓN Y/O DE COMPACTACIÓN DE LOS MATERIALES AGREGADOS, SE DEBE CONSIDERAR DENTRO DE LA MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DE CADA PROYECTO TENIENDO EN CUENTA EL RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO RESPECTIVOS.

OBSERVACION: Todos los insumos referenciados para este ítem se toman de acuerdo a los precios establecidos en la resolución 050 del 05 de mayo de 2025, para este caso sería la actividad 4.01.04 RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA y la actividad 3.12.02. TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO. (DESPUPES DE 5 KM)..

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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
2.02.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3
IC-NP-10.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	L	$ 3,65	10,00	$ 36,50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 36,50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14.028	5,00%	$ 701,39
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DIA	$100.000	0,130	$ 13.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13.701,39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11.689,88	1,20	$ 14.027,85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14.027,85**

COSTO DIRECTO	**$ 27.765,74**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 27.765,74**

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

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 27.765,74**

OBSERVACIONES:

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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		

	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:35CM, E:20 CM	M3
IC-NP-10.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503.770,05	1,05	$ 528.958,55
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 528.958,55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$200.481,39	5,0%	$ 10.024,07
FORMALETA PARA SARDINELES	ML	$8.265,00	25,00	$ 206.625,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 216.649,07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	4,90	$ 200.481,39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 200.481,39**

COSTO DIRECTO		**$ 946.089,01**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 946.089,01**

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

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 946.089,01**

OBSERVACIONES:

Todos los insumos referenciados para este ítem se toman de acuerdo a los precios establecidos en la resolución 050 del 05 de mayo de 2025, para este caso sería la actividad 3.08.11 CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:40CM, E:20 CM en la cual se cambia la sección de H=0.40 MTS - A=0.20 MTS por la de H=0.35 MTS - A=0.20 MTS realizando cambios en las casillas de cantidades.

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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
3.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	KM
IC-NP-10.10		

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.)	%	$3.398.697,47	5,0%	$ 169.934,87
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$18.745	24,00	$ 449.880,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 619.814,87**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (II)	HC	$ 94.408,26	36,00	$ 3.398.697,47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.398.697,47**

COSTO DIRECTO		**$ 4.049.000,34**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 4.049.000,34**

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

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4.049.000,34**

OBSERVACIONES:

EN CASO DE INCLUIR EN EL A.U.I LA ESTACIÓN TOTAL DE TOPOGRAFÍA SE DEBE

UTILIZAR EL APU CORRESPONDIENTE AL ÍTEM 3.01.08

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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
3.02.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
IC-NP-10.11		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$935,19	5,0%	$ 46,76
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154.625,00	0,080	$ 12.370,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 12.416,76**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11.689,88	0,08	$ 935,19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 935,19**

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		**$ 26.955,15**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 26.955,15**

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

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 26.955,15**

OBSERVACIONES:

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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) (**)	M3
IC-NP-10.12		

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	$ 6.764,58	0,80	$ 5.411,67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.411,67**

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		**$ 140.355,91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 140.355,91**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0,00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0,00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 140.355,91**

OBSERVACIONES:	
	JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ *R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA*
	HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA *R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA*
	ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA *ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA*
	ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN *SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA* *SUPERVISOR*

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	
3,05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.05.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO PARA PLACA HUELLA DE 21 MPa - (3000 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	M3
IC-NP-10.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556.652,91	1,03	$ 573.352,50
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186.239,35	0,20	$ 37.247,87
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 610.600,37**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$184.115,56	5,0%	$ 9.205,78
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RÍGIDO	ML	$3.936	4,00	$ 15.744,00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89.075	0,40	$ 35.630,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 60.579,78**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	4,50	$ 184.115,56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 184.115,56**

COSTO DIRECTO		**$ 855.295,71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 855.295,71**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0,00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0,00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 855.295,71**

OBSERVACIONES:

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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
3.03.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 21 MPA (3000 PSI) , 60% RAJON PARA PLACA HUELLAS INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3
IC-NP-10.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556.652,91	0,45	$ 250.493,81
TABLERO DE MADERA (CAMILLA) DE 1.4 m. X 0.7 m.	DD	$ 1.000,00	5,00	$ 5.000,00
VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186.239,35	0,20	$ 37.247,87
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5.950,00	0,42	$ 2.499,00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11.503,33	0,93	$ 10.698,10
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7.000,00	0,55	$ 3.850,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5.094,67	0,45	$ 2.292,60
PIEDRA RAJÓN	M3	$ 83.895,00	0,65	$ 54.531,75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 366.613,13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$225.030	5,00%	$ 11.251,51
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.251,51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	5,50	$ 225.030,13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 225.030,13**

COSTO DIRECTO		**$ 602.894,77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 602.894,77**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0,00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0,00**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 602.894,77**

OBSERVACIONES:

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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
3.12.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM
IC-NP-10.15		

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	*0%*	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0,00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0,00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2.765,10**

OBSERVACIONES:

EL FACTOR DE EXPANSIÓN DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y AGREGADOS
DEBEN SER CONSIDERADOS EN LAS MEMORIAS DE M
SEGÚN ENSAYOS DE LABORATORIO DEL MATERIAL.

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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		

	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO	Bordillo Fundido En Sitio15 X 25 cm	ML
IC-NP-10.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503.770,05	0,0375	$ 18.891,38
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18.891,38**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
FORMALETA PARA SARDINELES	ML	$8.265,00	2,00	$ 16.530,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 18.996,05	5,00%	$ 949,80
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 17.479,80**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,65	$ 18.996,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18.996,05**

COSTO DIRECTO		**$ 55.367,23**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 55.367,23**

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

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 55.367,23**

OBSERVACIONES:

OBSERVACION: Todos los insumos referenciados para este ítem se toman de acuerdo a los precios establecidos en la resolución 050 del 05 de mayo de 2025, para este caso sería la actividad 3.08.07 BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO en la cual se cambia la sección de 8 X 15 cm por la de 15 x 25 cm realizando cambios en las casillas de cantidades.

JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ
R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA

HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA
R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA

ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN
SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

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**
4.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	M3
IC-NP-10.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103.133,33	1,00	$ 103.133,33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 103.133,33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20.457,28	5,0%	$ 1.022,86
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12.500,00	0,32	$ 4.000,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5.022,86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,70	$ 20.457,28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20.457,28**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,00	$ 10.464,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10.464,00**

COSTO DIRECTO	**$ 139.077,47**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 139.077,47**

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

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 139.077,47**

OBSERVACIONES:	
	JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ *R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA*
	HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA *R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA*
	ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA *ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA*
	ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN *SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA* *SUPERVISOR*

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)	M3
IC-NP-10.18		

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.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 778.254,11**

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

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 778.254,11**

OBSERVACIONES:	
	JUAN CAMILO CORDOBA ALVAREZ *R/L CONSORCIO ALTAMAQUINAS CONTRATISTA DE OBRA*
	HANDER ESLEYDER MURILLO VEGA *R/L CONSORCIO INTERCHISCAS 2023 INTERVENTORIA*
	ING. LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA *ASESORA PARA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA*
	ARQ. EDICSON GUILLERMO DUARTE RINCÓN *SECRETARIO PLANEACION E INFRAESTRUCTURA* *SUPERVISOR*