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

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.64		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	4768.58
2.01.64		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	0.03	$ 90.79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,823.00	0.01	$ 58.23
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 149.02

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 3,506.96	5.00%	$ 175.35
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$ 18,745.00	0.05	$ 937.25
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1,112.60

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.12	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,506.96

	COSTO DIRECTO	$ 4,768.58
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0.00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 4,768.58
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)		$ 4,768.58

OBSERVACIONES:	
	Lina Fuentes Realizó
	Aprobó

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
2.02.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	26955.15
2.02.15		

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	0.080	$ 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:	
	Lina Fuentes Realizó
	Aprobó

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	
5.02	OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
5.02.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	116430.17
5.02.07		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,224.69	5.0%	$ 1,461.23
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625.00	0.25	$ 38,656.25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 40,117.48**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	4.50	$ 47,088.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 47,088.00**

COSTO DIRECTO	**$ 116,430.17**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 116,430.17**

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)	**$ 116,430.17**

OBSERVACIONES:	
	Lina Fuentes *Realizó* *Aprobó*

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
4.01.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	124268.05
4.01.04		

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.)	%	$17,534.81	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	$ 17,534.81
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 17,534.81**

COSTO DIRECTO	**$ 124,268.05**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 21,125.57*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 145,393.62**

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)	**$ 145,393.62**

OBSERVACIONES:	
	Lina Fuentes
	Realizó
	Aprobó

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
5.01.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	212563.05
5.01.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 12" (315 MM)	ML	$ 157,913.75	1.03	$ 162,651.16
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.05	$ 2,630.00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	$ 30,941.50	0.10	$ 3,094.15
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 168,375.31

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$42,083.56	5.0%	$ 2,104.18
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 2,104.18

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	1.20	$ 42,083.56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42,083.56

	COSTO DIRECTO	$ 212,563.05
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	$ 36,135.72
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 248,698.77

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)		$ 248,698.77

OBSERVACIONES:	
	Lina Fuentes Realizó
	Aprobó

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
5.01.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	1622064.68
5.01.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.06	0.35	$ 176,319.52
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 610.00	730.00	$ 445,300.00
VARILLA 5/8'' (6 METROS)	UND	$ 37,650.00	0.51	$ 19,201.50
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.72	$ 396,836.89
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137,419.50	0.01	$ 1,374.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,039,032.11**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$555,269.11	5.0%	$ 27,763.46
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 27,763.46**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	19.00	$ 555,269.11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 555,269.11**

COSTO DIRECTO	**$ 1,622,064.68**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 275,751.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,897,815.68**

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)	**$ 1,897,815.68**

OBSERVACIONES:	
	Lina Fuentes *Realizó*
	Aprobó

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	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAÑUELA EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (2500 PSI) DE 0.20 X 0.12 M FUNDIDA EN SITIO.	44557.42
2.05.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.33	$ 3,796.10
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.06	0.02	$ 10,075.40
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 13,871.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 1,461.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 29,224.69**

COSTO DIRECTO	**$ 44,557.42**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 7,574.76*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 52,132.18**

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)	**$ 52,132.18**

OBSERVACIONES:	
	Lina Fuentes *Realizó* *Aprobó*

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
2.02.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	425227.22
2.02.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	$ 87,627.78	0.36	$ 31,546.00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.18	$ 128,467.55
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36	KG	$ 7,914.00	0.90	$ 7,122.60
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 610.00	93.00	$ 56,730.00
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	$ 37,114.04	0.36	$ 13,361.05
RECEBO COMUN	M3	$ 35,313.33	0.11	$ 3,884.47
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 241,111.67**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$175,348.14	5.0%	$ 8,767.41
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8,767.41**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	6.00	$ 175,348.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 175,348.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 425,227.22**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 72,288.63*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 497,515.85**

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)	**$ 497,515.85**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

	FORMATO	VERSIÓN: 1

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

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.03.07		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	38524.31
1.03.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.02	$ 14,274.17
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 14,274.17

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.00%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3,792.86

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

	COSTO DIRECTO	$ 38,524.31
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	$ 6,549.13
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 45,073.44

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)	$ 45,073.44

OBSERVACIONES:	
	Realizó: Ing. Fuentes
	Aprobó

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	139077.47
4.01.08		

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.)	17%	$ 23,643.17
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 162,720.64

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)	$ 162,720.64

OBSERVACIONES:	
	Lina Fuentes Realizó
	Aprobó

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

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	119997.54
3.03.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	$ 48,790.00	1.30	$ 63,427.00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 63,427.00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26,302.22	5.0%	$ 1,315.11
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187,143.00	0.07	$ 13,100.01
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.18	$ 2,250.00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 16,665.12

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.90	$ 26,302.22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26,302.22

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.30	$ 13,603.20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 13,603.20

COSTO DIRECTO	$ 119,997.54

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	$ 20,399.58
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 140,397.12

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)	$ 140,397.12

OBSERVACIONES:	
	Lina Fuentes Realizó
	Aprobó

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
5.01.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)	1670765.39
5.01.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO CARGUE PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D	UND	$ 1,531,961.50	1.00	$ 1,531,961.50
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1,531,961.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$43,837.04	5.0%	$ 2,191.85
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	$154,625	0.60	$ 92,775.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 94,966.85**

3. MANO DE OBRA

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

COSTO DIRECTO	**$ 1,670,765.39**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 284,030.12*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 1,954,795.51**

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)	**$ 1,954,795.51**

OBSERVACIONES:	
	Lina Fuentes *Realizó*
	Aprobó

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
2.02.41		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 60X60 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	110775.97
2.02.41		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.92	0.06	$ 33,399.18
ACERO DE REFUERZO F'y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	4.70	$ 21,425.75
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	ML	$ 2,483.47	0.15	$ 372.52
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.35	$ 4,026.17
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 59,223.62**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$49,097	5.00%	$ 2,454.87
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,454.87**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	1.20	$ 49,097.48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49,097.48**

	COSTO DIRECTO	**$ 110,775.97**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 18,831.91*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 129,607.88**

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)	**$ 129,607.88**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

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	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.03.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.12 M.	178177.98
2.03.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.92	0.13	$ 72,364.88
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 72,364.88**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$81,829	5.00%	$ 4,091.46
FORMALETA PARA ENTREPISOS	M2-MES	$9,600	1.00	$ 9,600.00
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.10	$ 8,907.50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO	DIA	$27,700	0.05	$ 1,385.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 23,983.96**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	2.00	$ 81,829.14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,829.14**

	COSTO DIRECTO	**$ 178,177.98**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 30,290.26*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 208,468.24**

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)	**$ 208,468.24**

OBSERVACIONES:	
	Lina Fuentes
	Realizó
	Aprobó

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	70577.63
2.01.70		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$67,216.79	5.0%	$ 3,360.84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,360.84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.30	$ 67,216.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67,216.79**

	COSTO DIRECTO	**$ 70,577.63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 70,577.63**
ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0.00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0.00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0.00**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 70,577.63**

OBSERVACIONES:	
	Lina Fontel
	Realizó
	Aprobó