

		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 (VIAS)			
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
3.01.08					
1. MATERIAL					
Descripción		Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA Y ESTACAS		GLB	\$ 32.803,72	1,00	\$ 32.803,72
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 32.803,72
2. EQUIPO					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	\$3.398.697,36	5,0%	\$ 169.934,87
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)		HCRA	\$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 TOPOGRAFIA (II)		HC	\$ 94.408,26	36,00	\$ 3.398.697,36
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 3.398.697,36
COSTO DIRECTO					\$ 4.051.315,95
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)				0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 4.051.315,95
ADMINISTRACIÓN				0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS				0%	\$ 0,00
UTILIDAD				0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)					\$ 4.051.315,95
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACA		Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: AROJUAN CAMILO BUSTACARA VIJA			

 Boyacá Infraestructura		FORMATO		VERSIÓN: 1	
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA				CÓDIGO: M-PD-ID-F-001	
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			ML
3.13.13					
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 ALBANILERÍA (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.T.D.)			0%		\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 9.018,51
ADMINISTRACIÓN			0%		\$ 0,00
IMPREVISTOS			0%		\$ 0,00
UTILIDAD			0%		\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AII Y INCREMENTO POR DISTANCIA)					\$ 9.018,51
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ		Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARO. JOÁN CAMILO BUSTACARA VIJA			

 Boyacá Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.13	VARIOS (VÍAS).	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.13.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
3.13.16		

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 NEUMATICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HCRA	\$115.181	0,12	\$ 13.821,72
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	\$154.626	0,03	\$ 4.638,75
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 18.606,59

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (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-KM	\$ 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	0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	\$ 0,00
OTROS	0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	\$ 22.575,46
---	--------------

OBSERVACIONES:	
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATÓ SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOSSA BOYACÁ	Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARQ. JUAN CAMILO BUSTACARA VIZA

 Boyaca Infraestructura		FORMATO		VERSION: 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			
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.).			UND
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-KM	\$ 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:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ		Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARQ. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA			

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

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		
2.02.15	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	26955,15

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5M.O.)	%	\$335,19	5.0%	\$ 46,78
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	\$154.625,00	0.080	\$ 12.370,00
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 12.416,78

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	\$ 11.683,88	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%
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:	
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ	Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARQ. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN

		FORMATO		VERSIÓN: 1	
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA				CÓDIGO: M-PD-ID-F-001	
				FECHA: 30/abril/2025	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
No. CAPÍTULO		CAPÍTULO			
3		INFRAESTRUCTURA VIAL			
No. SUB-CAPÍTULO		SUB-CAPÍTULO			
3.02		EXPLANACIONES			
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD			Unidad
3.02.07					
No. ÍTEM PRESUPUESTO		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)			M3
3.02.07					
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	\$ 11.689,38	0,06	\$ 935,19
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 935,19
4. TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA		M3-SKM	\$ 10.484,00	1,30	\$ 13.603,20
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$ 13.603,20
COSTO DIRECTO					\$ 26.955,15
INCREMENTO POR DISTANCIA (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:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ		Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARO. SAN CAMILO BUSTACARA VIJA			

APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ

Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS

Aprobó: ARQ. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN

		FORMATO		VERSIÓN: 1	
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA				CÓDIGO: M-PD-ID-F-001	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				FECHA: 30/abril/2025	
No. CAPÍTULO	CAPÍTULO				
2	EDIFICACIONES				
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO				
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD				Unidad
2.01.67					
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"				ML
2.01.67					
2. EQUIPO					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	\$ 2.045,73	5,00%	\$ 102,29
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)		HORA	\$ 154.625,00	0,03	\$ 4.638,75
SUBTOTAL EQUIPO					\$ 4.741,04
3. MANO DE OBRA					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)		HC	\$ 29.224,89	0,07	\$ 2.045,73
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 2.045,73
4. TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA		M3-5KM	\$ 10.464,00	0,09	\$ 941,76
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$ 941,76
COSTO DIRECTO					\$ 7.728,53
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			0%		\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 7.728,53
ADMINISTRACIÓN			0%		\$ 0,00
IMPREVISTOS			0%		\$ 0,00
UTILIDAD			0%		\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)					\$ 7.728,53
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ			Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARQ. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN		

 Boyaca 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				
4	REDES DE ACUEDUCTO				
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO				
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO				
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD			Unidad	
4.01.02					
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS			M2	
4.01.02					
1. MATERIAL					
Descripción		Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
VIGA ORDINARIO 0.3 X 0.1 X 3M.		UND	\$ 78.500,00	0,20	\$ 15.700,00
MADERA ROLLIZA D=0,15 M		ML	\$ 7.250,00	0,43	\$ 2.900,00
PLANCHÓN ORDINARIO 3 M		ML	\$ 13.643,97	1,00	\$ 13.643,97
PUNILLA CON Y SIN CABEZA 2		LB	\$ 5.443,00	0,10	\$ 544,30
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 32.788,27
2. EQUIPO					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	\$11.689,88	5,0%	\$ 584,49
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)		HORA	\$154.625	0,005	\$ 773,13
SUBTOTAL EQUIPO					\$ 1.357,62
3. MANO DE OBRA					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)		HC	\$ 29.224,69	0,40	\$ 11.689,88
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 11.689,88
COSTO DIRECTO					\$ 45.835,77
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)				0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 45.835,77
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)					\$ 45.835,77
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ			Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARO-JUAN CAMILO BUSTACARA VUA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN		

		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.			M3
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)		DÍA	\$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.)				0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 124.268,05
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)					\$ 124.268,05
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ			Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARQ. JOÁN CAMILO BUSTACARA VIJA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN		

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

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
3.03.16		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3
3.03.16		

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)	HCRA	\$12.500,00	0.33	\$ 4.125,00	
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 5.440,11	

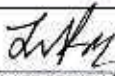
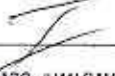
3. MANO DE OBRA					
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial	
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0.90	\$ 26.302,22	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 26.302,22	

COSTO DIRECTO				\$ 31.742,33	
---------------	--	--	--	--------------	--

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		0%	\$ 0,00		
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		\$ 31.742,33			

ADMINISTRACIÓN	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)		\$ 31.742,33	
---	--	--------------	--

OBSERVACIONES:	
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ	Realizó:  JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó:  ARQ. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN

		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
5.01.27					
No. ÍTEM PRESUPUESTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"			ML
5.01.27					
1. MATERIAL					
Descripción		Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 10" (250 MM)		ML	\$ 109.850,17	1,03	\$ 113.145,68
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					\$ 115.744,76
2. EQUIPO					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	\$35.070	5,00%	\$ 1.753,48
SUBTOTAL EQUIPO					\$ 1.753,48
3. MANO DE OBRA					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)		HC	\$ 35.069,63	1,00	\$ 35.069,63
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 35.069,63
COSTO DIRECTO					\$ 152.567,87
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)				0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 152.567,87
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)					\$ 152.567,87
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ		Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS			
		Aprobó: ARO JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA			

Aprobó: ~~AFJ~~ JUAN CAMILO BUSTACARA VIZA

		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			
2.02		CIMENTACIONES Y DESAGÜES			
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD			Unidad
2.02.02					
No. ÍTEM PRESUPUESTO					UND
2.02.02		CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).			
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 FORT 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.)			0%	\$ 0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 425.227,22
ADMINISTRACIÓN			0%	\$ 0,00	
IMPREVISTOS			0%	\$ 0,00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			0%	\$ 0,00	
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AII E INCREMENTO POR DISTANCIA)					\$ 425.227,22
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ		Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARO. JUAN CAMILO BUSTACARA VUA			

 Boyacá Infraestructura		FORMATO		VERSIÓN: 1	
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA				CÓDIGO: M-PD-ID-F-001	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				FECHA: 30/abril/2025	
No. CAPÍTULO 4		CAPÍTULO			
No. SUB-CAPÍTULO 4		SUB-CAPÍTULO			
		CAPÍTULO 4: RED DE ALCANTARILLADO			
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ 4,6		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD			Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO 4,6		MARCO Y TAPA DE 60X60 CM EN ÁNGULO CON REFUERZO FUNDIDA PARA CAJAS DE INSPECCION			UND

1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 60X60 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3:16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	UND	\$ 613.958,01	1,00	\$ 613.958,01
MORTERO TIPO GROUTING DE 17,5 Mpa (2500 PSI)	M3	\$ 569.366,37	0,02	\$ 11.387,33
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 625.345,34

2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$35.070	5,00%	\$ 1.753,48
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 1.753,48

3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	\$ 11.689,88	3,00	\$ 35.069,64
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 35.069,64

COSTO DIRECTO				\$ 662.168,46
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA				\$ 662.168,46
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)				\$ 662.168,46

OBSERVACIONES:	
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ	Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARO. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN

 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).			UND
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" (5 METROS)	UND	\$ 37.650,00	0,61	\$ 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

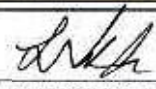
COSTO DIRECTO				\$ 1.622.064,68
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA				\$ 1.622.064,68
ADMINISTRACIÓN			0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS			0%	\$ 0,00
UTILIDAD			0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)				\$ 1.622.064,68

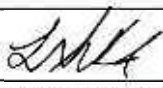
OBSERVACIONES:	
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ	Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARO JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA

 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
5.01.03					
No. ÍTEM PRESUPUESTO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)			UND
5.01.03					
1. MATERIAL					
Descripción		Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO CARGUE PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)		UND	\$ 1.068.025,00	1,00	\$ 1.068.025,00
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 1.068.025,00
2. EQUIPO					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	\$40.914,57	5,0%	\$ 2.045,73
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)		HORA	\$154.625	0,60	\$ 92.775,00
SUBTOTAL EQUIPO					\$ 94.820,73
3. MANO DE OBRA					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)		HC	\$ 40.914,57	1,00	\$ 40.914,57
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 40.914,57
COSTO DIRECTO					\$ 1.203.760,30
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)				0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 1.203.760,30
ADMINISTRACIÓN				0%	\$ 0,00
IMPREVISTOS				0%	\$ 0,00
UTILIDAD				0%	\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AII E INCREMENTO POR DISTANCIA)					\$ 1.203.760,30
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ		Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ABO. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA			

		FORMATO		VERSION 1	
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA				CÓDIGO: M-PD-ID-F-001	
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
5.01.05					
No. ÍTEM PRESUPUESTO		BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)			M3
5.01.05					
1. MATERIAL					
Descripción		Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa, (2500 PSI)		M3	\$ 503.770,06	1,03	\$ 518.883,16
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 518.883,16
2. EQUIPO					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	\$233.797,52	5,0%	\$ 11.689,88
SUBTOTAL EQUIPO					\$ 11.689,88
3. MANO DE OBRA					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
GUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)		HC	\$ 233.797,52	6,00	\$ 233.797,52
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 233.797,52
COSTO TOTAL DIRECTO \$ 764.370,56					
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			0%		\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 764.370,56
ADMINISTRACIÓN			0%		\$ 0,00
IMPREVISTOS			0%		\$ 0,00
UTILIDAD			0%		\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AII E INCREMENTO POR DISTANCIA)					\$ 764.370,56
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ		Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ABO. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA			

		FORMATO	VERSIÓN: 1		
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				
3,10	CONCRETOS Y ESTRUCTURAS PARA PUENTES				
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD			Unidad	
3.10.12					
No. ÍTEM PRESUPUESTO					
3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA			KG	
1. MATERIAL					
Descripción		Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECCIDO)		KG	\$ 6.328,00	0,03	\$ 189,84
ACERO DE REFUERZO F y = 60000 PSI		KG	\$ 4.558,67	1,05	\$ 4.786,60
SEQUIETA		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.)		%	\$2.454,87	5,0%	\$ 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	0,05	\$ 2.454,87
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 2.454,87
COSTO DIRECTO					\$ 7.675,05
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			0%		\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 7.675,05
ADMINISTRACIÓN			0%		\$ 0,00
IMPREVISTOS			0%		\$ 0,00
UTILIDAD			0%		\$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AII E INCREMENTO POR DISTANCIA)					\$ 7.675,05
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ		Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó: ARO. JUAN CAMILO BUSTACARA VUJA			
		Aprobó			

 Gobernación de 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			
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES			
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad		
2.02.01				
No. ÍTEM PRESUPUESTO	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2		
2.02.01				
1. MATERIAL				
Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	\$ 453.833,25	0,05	\$ 22.691,66
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 22.691,66
2. EQUIPO				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	\$13.735,60	5,0%	\$ 686,78
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 686,78
3. MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	\$ 29.224,69	0,47	\$ 13.735,60
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 13.735,60
COSTO DIRECTO				\$ 37.114,04
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA				\$ 37.114,04
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)				\$ 37.114,04
OBSERVACIONES:				
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ				
Realizó:  JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS				
Aprobó:  ARQ. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN				

 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			
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			M2
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 ALBAÑILERÍA (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.)			0%		\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO E INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 38.524,31
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)					\$ 38.524,31
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ		Realizó:  JAVIER STEVEN CURIÉRTIZ GRANADOS Aprobó:  ARGEN JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN			

 Boyacá Gobernación de 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			
3.13	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 SUBDRENESES/FILTROS	M2		
3.13.43				
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.)		0%	\$ 0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA				\$ 9.754,14
ADMINISTRACIÓN		0%	\$ 0,00	
IMPREVISTOS		0%	\$ 0,00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		0%	\$ 0,00	
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AII E INCREMENTO POR DISTANCIA)				\$ 9.754,14
OBSERVACIONES:				
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACION Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ				
Realizó:  JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS Aprobó:  JUAN CAMILO BUSTACARA VUA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN				

 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				M2
3.06.09					
1. MATERIAL					
Descripción		Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
EMULSIÓN CRL-1H		GL	\$ 15.065,50	0,25	\$ 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	\$137,387	0,002	\$ 274,73
SUBTOTAL EQUIPO					\$ 411,64
3. MANO DE OBRA					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERÍA (AA)		HC	\$ 29.224,66	0,02	\$ 584,49
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 584,49
COSTO DIRECTO					\$ 4.913,16
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)				0%	\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 4.913,16
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)					\$ 4.913,16
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ		Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS			
		Aprobó: ARQ. JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA			

		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	INFRAESTRUCTURA VIAL				
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO				
6.02	PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE				
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD				Unidad
3.06.17					
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)				M3
3.06.17					
1. MATERIAL					
Descripción		Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 SUELTA EN PLANTA,		M3	\$ 784.870,33	1,26	\$ 988.936,62
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 988.936,62
2. EQUIPO					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	\$122.743,71	5,0%	\$ 6.137,19
COMPACTADOR NEUMÁTICO DE 6 A 15 TON POTENCIA MÍNIMA 70 HP,		HORA	\$191.529,00	0,10	\$ 18.152,90
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)		HORA	\$169.319	0,10	\$ 16.931,80
SUBTOTAL EQUIPO					\$ 42.221,89
3. MANO DE OBRA					
Descripción		Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)		HC	\$ 29.224,69	4,20	\$ 122.743,71
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 122.743,71
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					\$ 1.167.505,42
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			0%		\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA					\$ 1.167.505,42
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)					\$ 1.167.505,42
OBSERVACIONES:					
APUS PARA EL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN Y ADMINISTRACION DELEGADA DE RECURSOS PARA GESTIONAR PROYECTO REPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN EL MUNICIPIO DE NOBSA BOYACÁ			Realizó: JAVIER STEVEN GUTIERREZ GRANADOS		
			Aprobó: ARQ. JUAN CAMILO BUSTACARA VUA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACIÓN		