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**
2.01.50		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO. (INCLUYE RETIRO - ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.50		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 10,228.64	5.00%	$ 511.43
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$ 27,700.00	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,727.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.35	$ 10,228.64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,228.64**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.15	$ 1,569.60
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,569.60**

COSTO DIRECTO		**$ 14,525.67**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 14,525.67**
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)		**$ 14,525.67**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

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**	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.17		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	ML
2.08.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CABALLETE ETERNIT PF/7 FIJO	UND	$ 42,057.49	1.25	$ 52,571.86
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	$ 934.35	4.00	$ 3,737.40
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 36,066.67	0.05	$ 1,803.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58,112.59**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457	5.00%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.07	$ 1,883.60
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,045.09**

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	**$ 81,614.96**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 81,614.96**
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)	**$ 81,614.96**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

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	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.08	C U B I E R T A S	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.08.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8.	M2
2.08.21		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA FIBROCEMENTO NO. 8 92 X 244 cms	UND	$ 47,994.50	0.50	$ 23,997.25
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	$ 934.35	1.00	$ 934.35
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24,931.60**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$35,070	5.00%	$ 1,753.48
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.18	$ 4,847.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 6,600.98**

3. MANO DE OBRA

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

	COSTO DIRECTO	**$ 66,602.21**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 66,602.21**
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)	**$ 66,602.21**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.106		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.106		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	$ 11,542.00	1.00	$ 11,542.00
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	3.00	$ 2,640.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94,378.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$70,139	5%	$ 3,506.96
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,830.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.50	$ 70,139.26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 70,139.26**

	COSTO DIRECTO	**$ 168,348.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 168,348.09**
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)	**$ 168,348.09**

OBSERVACIONES:

Realizó

No. CAPÍTULO	**C A P Í T U L O**	
2	E D I F I C A C I O N E S	
No. SUB-CAPÍTULO	**S U B - C A P Í T U L O**	
2.10	I N S T A L A C I O N E S E L É C T R I C A S Y D E I L U M I N A C I Ó N	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.137		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND
2.10.137		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4"	ML	$ 7,805.00	3.09	$ 24,117.45
CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO (TIPO RAWELT) 5800 CON SALIDAS DE 3/4"	UND	$ 17,132.00	1.00	$ 17,132.00
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.50	$ 315.00
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	$ 880.00	2.00	$ 1,760.00
CONECTOR TIPO RESORTE	UND	$ 600.00	3.00	$ 1,800.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT DE 3/4"	UND	$ 3,599.00	1.00	$ 3,599.00
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 7,850.00	1.00	$ 7,850.00
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 3/4"	UND	$ 2,835.00	2.00	$ 5,670.00
CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	ML	$ 2,765.00	9.45	$ 26,129.25
LUBRICANTE PARA ALAMBRADO DE CABLES	UND	$ 32,700.00	0.021	$ 686.70
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	6.00	$ 747.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,806.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$56,111	5%	$ 2,805.57
TALADRO	HORA	$4,621	0.07	$ 323.47
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,129.04**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	1.20	$ 56,111.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,111.41**

		COSTO DIRECTO	**$ 149,046.85**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 149,046.85**
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)	**$ 149,046.85**

OBSERVACIONES:

Realizó

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**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.98		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML
2.10.98		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2"	M	$ 7,975.00	1.03	$ 8,214.25
CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	M	$ 630.00	0.20	$ 126.00
UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2"	UND	$ 710.00	0.33	$ 234.30
ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1/2"	UND	$ 275.00	1.00	$ 275.00
CURVA CONDUIT GALVANIZADA EMT Ø 1/2	UND	$ 3,087.00	0.33	$ 1,018.71
CONECTOR TERMINAL DE ACERO PARA TUBO EMT DE 1/2"	UND	$ 1,853.00	0.20	$ 370.60
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 124.50	2.00	$ 249.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,487.86**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$4,676	5%	$ 233.80
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 372.43**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.10	$ 4,675.95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,675.95**

		COSTO DIRECTO	**$ 15,536.24**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 15,536.24**
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)	**$ 15,536.24**

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**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.19		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MUROS	M2
2.07.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA VINILO TIPO II	GL	$ 58,292.67	0.06	$ 3,497.56
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,497.56**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$6,137	5.00%	$ 306.86
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 306.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.125	$ 6,137.19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,137.19**

	COSTO DIRECTO	**$ 9,941.61**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 9,941.61**
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)	**$ 9,941.61**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

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**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO MUROS	M2
2.07.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	$ 1,550.00	0.01	$ 15.50
ESTUCO GRIS EN POLVO X 25 KG	KG	$ 1,168.00	2.00	$ 2,336.00
CEMENTO GRIS	KG	$ 670.00	0.26	$ 174.20
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1,845.00	0.04	$ 73.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,599.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$7,364.62	5.0%	$ 368.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 368.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.15	$ 7,364.62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,364.62**
			COSTO DIRECTO	**$ 10,332.35**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 10,332.35**
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)	**$ 10,332.35**

OBSERVACIONES:

_____
Realizó

_____
Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

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**	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.07.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	ML
2.07.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30,000.00	0.01	$ 300.00
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	$ 3,300.00	0.16	$ 528.00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 80,836.50	0.02	$ 1,212.55
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,040.55**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$5,891.70	5.0%	$ 294.59
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 294.59**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE PINTURAS Y ESTUCOS (CC)	HC	$ 49,097.48	0.12	$ 5,891.70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,891.70**
			COSTO DIRECTO	**$ 8,226.84**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0.00*	
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 8,226.84**
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)	**$ 8,226.84**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PESCA
NIT: 891856464-0

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 16-09-2025

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No: DE FECHA INICIO FECHA TERMINACIÓN

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACION, MANTENIMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS A LAS INSTALACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTIUCION EDUCATIVA BUTAGA SEDE CENTAL Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

CONTRATISTA:

INTERVENTOR:

B. DATOS ESPECIFICOS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
4,01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES	GLB	1,00

Componentes

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr Unitario
-Tanque de almacenamiento cilíndrico cap. 2200 litros. - Clorinador EMAUX modelo CL 01 Con pastillas de 3 " - Sistema hidroneumático; Bomba de 1.5 HP, A. inoxidable, modelo Future Jet, con tanque de diafragma Pearl de 60 lts,presostato y manómetro, sensores de nivel. - Dos Tanques polyglass de 13 x 54 ", con válvula manual de tres vías cap 4 m3/hora, con lechos de grava, arena y carbón activado - Lampara ultravioleta marca Viqua modelo VH410. - Dos carcasas de polipropileno de 20" x 2 1/2 x 3/4 " de entrada, con microfiltros de 5 y 1 micra. -Tablero Eléctrico, sistema de protección de bomba, contactor, guarda motor, cableado y conexión de sensores de nivel y Ultravioleta.	GLB	1,00	$ 43.975.000,00	$ 43.975.000,00
			SUBTOTAL	43.975.000,00
			SUBTOTAL	43.975.000,00
			VALOR TOTAL ACTIVIDAD	43.975.000,00

C. OBSERVACIONE SUPERVISIÓN (Campo de obligatorio diligenciamiento)

Se emite aprobación de parte de la supervisión para el desglose y las condiciones acá consignadas, en cuanto a equipos, insumos, transporte y mano de obra requeridos para la ejecución de la actividad en cuestión, esto según los requerimientos establecidos en los parámetros contractuales para la creación e incorporación de actividades no previstas.

ALFREDO VARGAS MARTINEZ

INTERVENTORÍA Y CONSTRUCCIÓN
INGENIERO CIVIL

Sogamoso, 05 de agosto de 2025

Señores:
MUNICIPIO DE PESCA

REF. COTIZACION SUMINISTRO SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL
1	**SISTEMA DE TRATAMIENTO**	
1,1	Los componentes que integran la planta: • Un Tanque de almacenamiento cilíndrico cap. 2200 litros. • Clorinador EMAUX modelo CL 01 Con pastillas de 3 “ • Sistema hidroneumático; Bomba Pedrollo de 1.5 HP, A. inoxidable, modelo Future Jet, con tanque de diafragma Pearl de 60 lts, presostato y manómetro, sensores de nivel. • Dos Tanques polyglass de 13 x 54 ", con válvula manual de tres vías cap 4 m3/hora, con lechos de grava , arena y carbón activado • Lamapara ultravioleta marca Viqua modelo VH410. • Dos carcasas de polipropileno de 20" x 2 1/2 x 3/4 " de entrada, con microfiltros de 5 y 1 micra. • Tablero Eléctrico, sistema de protección de bomba, contactor, guarda motor, cableado y conexión de sensores de nivel y Ultravioleta.	44.550.000
	TOTAL	**$ 44.550.000**

1. EXCLUSIONES

- Se excluye suministros o instalaciones hidráulicas y eléctricas adicionales al punto cero del sistema (Punto de entrada de agua),
- Alistamientos locativos, o nivelaciones de pisos, construcción de canales.

- En la presente cotización no se incluye AIU el cual será contemplado por el municipio de igual manera de generarse el impuesto IVA, se deberá incluir a la presente cotización.

2. **TIEMPO DE ENTREGA**

Quince (15) días hábiles

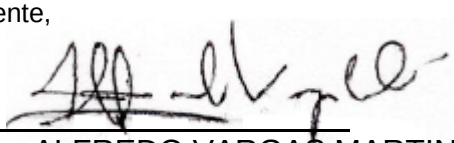
3. **FORMA DE PAGO**

- ✓ Anticipo 50 % con la orden de servicio
- ✓ 50% Una vez se entreguen los equipos en sitio y puesta en marcha

4. **VALIDEZ DE LA OFERTA**

El tiempo de la validez de esta propuesta es de **60 días calendario** a partir de la fecha de entrega de la misma.

Atentamente,



Firma:_____
Nombre: ALFREDO VARGAS MARTINEZ
Documento de Identidad: 74.182.148 de Sogamoso
Dirección: Cra 15 bis N° 6-15 sur

A la espera de una pronta y satisfactoria respuesta

Duitama julio 30 de 2025

Señores
MUNICIPIO DE PESCA BOYACA
Ciudad

REFERENCIA: OFERTA TÉCNICO ECONÓMICA PARA SUMINISTRO SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA .

Cordial saludo;

Atendiendo su solicitud, y agradeciendo considerar los servicios profesionales, se anexa para su consideración la propuesta técnica y económica PTE-0537-25 para suministro, instalación y puesta en marcha del sistema de tratamiento, acorde a requerimientos compartidos.

Se anexan detalles técnicos y comerciales pertinentes.

Estamos atentos a sus comentarios y sugerencias,

CLAUDIA YANETH AMEZQUITA R.
Cargo: Gerente
Empresa: ANALIZAR LABORATORIO FISICOQUIMICO LTDA
Teléfono: 3138150403
Correo electrónico: secretarianalizar@gmail.com

OBJETIVOS DE LA OFERTA:

Relacionar los aspectos técnicos y económicos para incorporar un sistema de tratamiento que garantice agua apta para consumo humano.

1. **ALCANCE:**

   a. Suministro, instalación y puesta en marcha del sistema de tratamiento.

   b. Capacitación e inducción a operarios para manejo del sistema.

   c. Guía de operación del sistema de tratamiento.

2. **COSTOS.**

OFERTA ECONOMICA SISTEMA DE POTABILIZACION		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**TOTAL**
1	**SISTEMA DE TRATAMIENTO**	
1,1	Los componentes que integran la planta: • Un Tanque de almacenamiento cilíndrico cap. 2200 litros. • Clorinador EMAUX modelo CL 01 Con pastillas de 3 “ • Sistema hidroneumático; Bomba Pedrollo de 1.5 HP, A. inoxidable, modelo Future Jet, con tanque de diafragma Pearl de 60 lts, presostato y manómetro, sensores de nivel. • Dos Tanques polyglass de 13 x 54 ", con válvula manual de tres vías cap 4 m3/hora, con lechos de grava , arena y carbón activado • Lamapara ultravioleta marca Viqua modelo VH410. • Dos carcasas de polipropileno de 20" x 2 1/2 x 3/4 " de entrada, con microfiltros de 5 y 1 micra. • Tablero Eléctrico, sistema de protección de bomba, contactor, guarda motor, cableado y conexión de sensores de nivel y Ultravioleta.	43.450.000
	TOTAL	**$ 43.450.000**

SON: CUARENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($ 43.450.000) M/Cte

3. EXCLUSIONES

- Se excluye suministros o instalaciones hidráulicas y eléctricas adicionales al punto cero del sistema (Punto de entrada de agua),
- Alistamientos locativos, o nivelaciones de pisos, construcción de canales.
- En la presente cotización no se incluye AIU el cual será contemplado por el municipio de igual manera de generarse el impuesto IVA, se deberá incluir a la presente cotización.

4. TIEMPO DE ENTREGA

Quince (15) días hábiles

5. FORMA DE PAGO

- ✓ Anticipo 60 % con la orden de servicio
- ✓ 40% Una vez se entreguen los equipos en sitio y puesta en marcha

6. VALIDEZ DE LA OFERTA

El tiempo de la validez de esta propuesta es de **60 días calendario** a partir de la fecha de entrega de la misma.

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.	M2
2.03.27		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	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 EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	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.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 178,177.98**
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)	**$ 178,177.98**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Calle 20 N° 9-90 Casa de la Torre, Tunja - Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 - (57 608) 7420222
contactenos@boyaca.gov.co | www.boyaca.gov.co

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
Calle 20 N° 9- 90, Tunja – Boyacá
PBX: (57 608) 7420150 Ext. 2254

mipg Modelo integrado de planeación y gestión

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**	
2.19	OTROS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.19.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2
2.19.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO DE 2`` X 6 M	ML	$ 100,840.33	1.50	$ 151,260.50
MALLA ESLABONADA CAL. 10 DE 2" X 2"	M2	$ 32,154.30	1.00	$ 32,154.30
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 51,386.67	0.31	$ 15,929.87
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	$ 92,883.33	0.31	$ 28,793.83
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	$ 1,099.58	2.00	$ 2,199.16
ANGULO 1-1/2" X 1/8"	ML	$ 10,483.33	1.25	$ 13,104.16
SOLDADURA 6011 x 1/8``	KG	$ 15,543.50	0.35	$ 5,440.23
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 248,882.05**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$102,870.91	5.0%	$ 5,143.55
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840.00	0.01	$ 538.40
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	$ 1,292.49
TALADRO	HORA	$4,621	0.03	$ 138.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7,113.07**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA CARPINTERÍA METÁLICA (HH1)	HC	$ 64,294.32	1.60	$ 102,870.91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 102,870.91**

	COSTO DIRECTO	**$ 358,866.03**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 358,866.03**
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)	**$ 358,866.03**

OBSERVACIONES:

_____

Realizó

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**	
2.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.10.91		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4". (TIPO PESADO - DB).	ML
2.10.91		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" DB	ML	$ 2,646.00	1.03	$ 2,725.38
CURVA PVC CONDUIT 90° DE 3/4"	UND	$ 965.00	0.33	$ 318.45
CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO	ML	$ 70.00	1.00	$ 70.00
UNIÓN CONDUIT PVC DE 3/4"	UND	$ 812.00	0.33	$ 267.96
ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 3/4"	UND	$ 801.00	0.20	$ 160.20
LIMPIADOR PVC X 1/4	GL	$ 45,646.00	0.003	$ 136.94
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	$ 100,925.00	0.003	$ 302.78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,981.70**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,273	5%	$ 163.66
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 163.66**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS (FF)	HC	$ 46,759.51	0.07	$ 3,273.17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,273.17**

	COSTO DIRECTO	**$ 7,418.53**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 7,418.53**
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)	**$ 7,418.53**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó