

FORMULARIO 1
 PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PERFORACION POZO PROFUNDO						
1.1	COT	Transporte de la maquina y demás accesorios hasta el sitio de perforación y regreso al punto de origen, incluye montaje y desmontaje del equipo y adecuación de terreno. (zanjas y piscinas de circulación)	UND	1,00	\$ 16.913.071,00	\$ 16.913.071,00
1.2	COT	Perforación en 26" para antepozo, incluye suministro e instalacion Tubería de Acero al Carbón A53- API5L SCH 30 de 20".	ML	20,00	\$ 4.416.729,00	\$ 88.334.580,00
1.3	COT	Perforación exploratoria en Diametro de 8 1/2"	ML	210,00	\$ 1.015.803,00	\$ 213.318.630,00
1.4	COT	Suministro e instalacion de Registro eléctrico de pozo(potencial espontaneo, rayos gamma, resistividad), Interpretación y diseño del pozo	ML	210,00	\$ 50.830,00	\$ 10.674.300,00
1.5	COT	Ampliación de perforación hasta 12 1/4"	ML	210,00	\$ 1.150.743,00	\$ 241.656.030,00
1.6	COT	Ampliación de perforación hasta 14 3/4"	ML	210,00	\$ 940.357,00	\$ 197.474.970,00
1.7	COT	Ampliación de perforación hasta 18 1/2"	ML	210,00	\$ 969.075,00	\$ 203.505.750,00
1.8	COT	Suministro e Instalación de Tubería Acero al Carbón A53- API5L SCH 40 en Φ 12"	ML	100,00	\$ 1.826.113,00	\$ 182.611.300,00
1.9	COT	Suministro e Instalación de Tubería Acero al Carbón A53- API5L SCH 40 en Φ 10"	ML	50,00	\$ 1.318.588,00	\$ 65.929.400,00
1.10	COT	Suministro e Instalación de Filtros en acero Inoxidable tipo Johnson en Φ 10", reforzados.	ML	60,00	\$ 2.835.744,00	\$ 170.144.640,00
1.11	COT	Suministro e instalacion Puntera acero al carbon de 10"	UND	1,00	\$ 974.366,00	\$ 974.366,00
1.12	COT	Suministro y colocación de empaque de Gravilla Seleccionada, lavada y libre de calcáreos	TON	30,40	\$ 1.831.428,00	\$ 55.675.411,00
1.13	COT	Limpieza y desarrollo del pozo mediante inyección de agua a presión (jetting), pistoneo e inyección de aire comprimido	UND	1,00	\$ 16.285.317,00	\$ 16.285.317,00
1.14	COT	Prueba de bombeo	UND	1,00	\$ 13.010.605,00	\$ 13.010.605,00
1.15	COT	Suministro e instalación de Tubería de impulsión= 6", acero al carbón sch 40, incluye rosca en los extremos y unión tipo pesado	ML	100,00	\$ 648.156,00	\$ 64.815.600,00
1.16	COT	Construcción sello sanitario y base del pozo en concreto simple. 3000 psi.	UND	1,00	\$ 2.856.575,00	\$ 2.856.575,00
1.17	COT	Suministro y colocacion de tubo alimentador empaque de grava, diam 2"	UND	1,00	\$ 545.693,00	\$ 545.693,00
Subtotal						\$ 1.544.726.238,00
2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO 100HP CABLEADO DE POTENCIA Y TABLERO DE CONTROL ELECTRICO CON ARRANCADOR SUAVE						
2.1	COT	Suministro e instalación de motor sumergible 100HP 460V, 3F Bomba sumergible para 50 lps HDT 120m, impulsores en acero inoxidable (revisable despues de la prueba de bombeo)	UND	1,00	\$ 78.076.765,00	\$ 78.076.765,00
2.2	COT	Suministro e instalacion de Cableado de potencia	ML	120,00	\$ 198.667,00	\$ 23.840.040,00
2.3	COT	Suministro e instalacion de Tablero de Control	UND	1,00	\$ 22.771.125,00	\$ 22.771.125,00
2.4	COT	Suministro e instalación de Arrancador con submonitor para motor de 125HP, incluye cofre metálico, breaker de 100 amp, protecciones, pulsadores	UND	1,00	\$ 37.644.360,00	\$ 37.644.360,00
Subtotal						\$ 162.332.290,00
3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN Y MACROMEDICIÓN						
3.1	COT	Suministro e instalacion de Macromedidor DN 150 6" PROMAG W 400 - 5W4C1F o similar	UND	1,00	\$ 14.981.590,00	\$ 14.981.590,00
3.2	COT	Suministro e instalacion de Transmisor de presión CEREBAR M PMP51 o similar	UND	1,00	\$ 6.619.340,00	\$ 6.619.340,00
3.3	COT	Suministro e instalacion de Sonda de nivel hidrostático WATERPILOT FMX21 o similar	UND	1,00	\$ 3.364.573,00	\$ 3.364.573,00
Subtotal						\$ 24.965.503,00
					SUBTOTAL OBRAS	\$ 1.732.024.031,00

ADMINISTRACIÓN	23%	\$ 306.435.020,87
IMPREVISTO	2%	\$ 26.646.523,55
UTILIDAD	5%	\$ 66.616.308,88
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		\$ 1.732.024.031,00
VALOR TOTAL		\$ 1.732.024.031,00

DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.		
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.		
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).		
	ADMINISTRACIÓN	A= 23%
	IMPREVISTO	I= 2%
	UTILIDAD	U= 5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.= 30%

Firma del Proponente o de su Representante Legal

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN	
		PÁGINA	1 DE 1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			ÍTEMS NO PREVISTOS		
FECHA			DD	MM	AA
			6	5	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Perforación en 26" para antepozo, incluye suministro e instalación Tubería de Acero al Carbón A53- API5L SCH 30 de 20".	ML	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%M.O)		(%)	\$ 199.780,21	0,50	\$ 99.890,11
Camiontaladro De Perforacion, Cap 2000 pies		hora	573.195,00	2,63	\$ 1.507.502,85
Bomba De Lodos Gardner Denver		hora	100.170,00	2,58	\$ 258.438,60
Bomba De Abastecimiento Worthington		hora	6.300,00	2,57	\$ 16.191,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					1.882.012,56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Broca Tricono Tungsteno Ø 26	und	0,02	28676160,48	\$ 573.523,21	
Broca Tricono Tungsteno Ø 17 - 1/2	und	0,02	21.869.370,91	\$ 455.056,79	
Bentonita	Ton	0,02	3.890.000,00	\$ 70.020,00	
Polimeros (Químicos)	lb	0,01	64.994,04	\$ 649,94	
Combustible	gal	6,00	10.950,00	\$ 65.700,00	
Agua	Lt	40,00	15,00	\$ 600,00	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUBTOTAL \$					1.165.549,94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

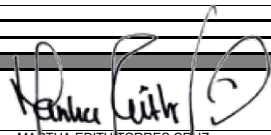
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Operador Equipo Perforacion	Día	1,88	\$ 57.041,00	2,50	\$ 268.092,70
Cuadrilla de Albañilería (AA1)	HH	1,88	\$ 21.763,00	2,00	\$ 81.828,88
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					349.921,58

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3.397.484,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	781.421,34
IMPREVISTOS	2%	67.949,68
UTILIDAD	5%	169.874,20
SUBTOTAL \$ 1.019.245,22		

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 4.416.729,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 15237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN	
		PÁGINA	1 DE 1

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ÍTEM NO PREVISTOS	
		FECHA	DD MM AA
			6 5 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	Suministro e instalacion de Registro eléctrico de pozo(potencial espontaneo, rayos gamma, resistividad), Interpretación y diseño del pozo	ML	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Registro eléctrico del pozo, (potencial espontáneo rayos gamma, resistividad sonda corta y sonda larga, temperatura), incluye descripción litológica, interpretación y diseño del pozo.	ML	1,00	39.100,00	39.100,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL \$				39.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

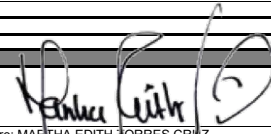
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.100,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	8.993,00
IMPREVISTOS	2%	782,00
UTILIDAD	5%	1.955,00
SUBTOTAL \$		11.730,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 50.830,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 15237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
VERSIÓN			
PÁGINA		1	DE 1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		FECHA	
		DD	MM
		6	5
ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ÍTEM NO PREVISTOS	

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.8	Suministro e Instalación de Tubería Acero al Carbón A53- API5L SCH 40 en Φ 12"	ML	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camionaltadro De Perforacion, Cap 2000 pies		hora	\$ 573.195,00	0,04	\$ 22.927,80
Equipo Oxícorte (Oxígeno acetileno)		hora	9.189,00	0,05	\$ 459,45
Bomba De Presión Briggs Stratton		hora	21.035,70	0,08	\$ 1.682,86
Herramienta Menor (%M.O)		(%)	19.624,97	0,041	\$ 804,62
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					25.874,73

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura electrica (7018)	kg	0,80	22.149,33	17.719,46
Tubo acero al carbón SHC 40 Ø 12"	ml	1,00	494.522,45	494.522,45
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL \$				512.241,91

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

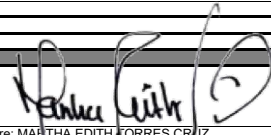
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE S	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Operador equipo perforacion	Dia	1,88	\$ 57.041,00	2,73	\$ 292.757,23
Soldador EM	Dia	1,88	\$ 130.851,00	2,00	\$ 491.999,76
Cuadrilla de Albañilería (AA1)	HH	1,88	\$ 21.763,00	2,00	\$ 81.828,88
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					866.585,87

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.404.702,51

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	323.081,58
IMPREVISTOS	2%	28.094,05
UTILIDAD	5%	70.235,13
SUBTOTAL \$		421.410,75

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1.826.113,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 5237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN	
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ÍTEM NO PREVISTOS	
		FECHA	
		DD	MM
		6	5
		AA	
		2026	

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.11	Suministro e instalación Puntera acero al carbon de 10"	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camiontaladro De Perforacion, Cap 2000 pies		hora	\$ 573.195,00	0,05	\$ 28.659,75
Equipo Oxicorte (Oxigeno acetileno)		hora	9.189,00	0,5	\$ 4.594,50
Bomba De Presión Briggs Stratton		hora	21.035,70	0,5	\$ 10.517,85
Herramienta Menor (%M.O)		(%)	16.423,84	0,1	\$ 1.642,38
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					45.414,48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura electrica (7018)	kg	2,00	22.149,33	44.298,66
Punta de acero al carbon Ø 10"	und	1,00	452.000,00	452.000,00
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL \$				496.298,66

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

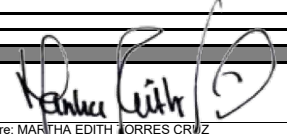
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE S	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Operador equipo perforacion	Dia	1,88	\$ 57.041,00	0,60	\$ 64.342,25
Cuadrilla de Albañilería (AA1)	HH	1,88	\$ 21.763,00	0,50	\$ 20.457,22
Soldador EM	Dia	1,88	\$ 130.851,00	0,50	\$ 122.999,94
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					207.799,41

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 749.512,55

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	172.387,89
IMPREVISTOS	2%	14.990,25
UTILIDAD	5%	37.475,63
SUBTOTAL \$		224.853,77

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 974.366,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 15237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEM NO PREVISTOS	FECHA	DD	MM	AA
			6	5	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.12	Suministro y colocación de empaque de Gravilla Seleccionada, lavada y libre de calcáreos	TON	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Bomba De Lodos Gardner Denver		hora	\$ 100.170,00	0,12	\$ 12.020,40
Herramienta Menor (1%M.O)		(%)	64.529,36	0,073	\$ 4.710,64
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					16.731,04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Empaque de grava	ton	1,00	596.000,00	596.000,00
Agua	Lt	400,00	15,00	6.000,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				602.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de afirmado y/o granular suelto (medido en banco) después de 5 KM.	4,07	10,00	M3/km	\$ 2.765,10	\$ 112.502,29
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					112.502,29

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE \$	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial obra - Oficial (AA)	Jornal	1,88	\$ 74.618,00	3,78	\$ 530.265,36
Cuadrilla de Albañilería (AA1)	HH	1,88	\$ 21.763,00	3,60	\$ 147.291,98
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					677.557,34

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.408.780,67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	324.021,85
IMPREVISTOS	2%	28.175,81
UTILIDAD	5%	70.439,53
SUBTOTAL \$		422.637,20

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1.831.428,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : M5237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
 Nombre:
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA		
		DD	MM	AA
		6	5	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.14	Prueba de bombeo	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camiontaladro De Perforacion, Cap 2000 pies		hora	\$ 573.195,00	6,13	\$ 3.513.685,35
Bomba y Motor Electrosumergible		hora	99.335,25	20,00	\$ 1.986.705,00
Alquiler Tubería de 2" en acero		ml-día	2.800,00	180,00	\$ 504.000,00
Herramienta Menor (%M.O)		(%)	719.485,67	2,50	\$ 1.798.714,18
Sonda Eléctrica		hora	16.275,00	50,00	\$ 813.750,00
Generador eléctrico 30kva		hora	109.500,00	10,00	\$ 1.095.000,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					9.711.854,53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

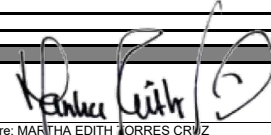
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE \$	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Operador equipo perforacion	Día	1,88	\$ 57.041,00	2,00	\$ 214.474,16
Cuadrilla de Albañilería (AA1)	HH	1,88	\$ 21.763,00	2,00	\$ 81.828,88
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					296.303,04

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 10.008.157,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	2.301.876,24
IMPREVISTOS	2%	200.163,15
UTILIDAD	5%	500.407,88
SUBTOTAL \$		3.002.447,27

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 13.010.605,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 15237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			ÍTEM NO PREVISTOS		
FECHA			DD	MM	AA
			6	5	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.15	Suministro e instalación de Tubería de impulsión= 6", acero al carbón sch 40, incluye rosca en los extremos y unión tipo pesado	ML	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camiontaladro De Perforación, Cap 2000 pies		hora	\$ 573.195,00	0,04	\$ 22.927,80
Equipo de soldadura		hora	61.177,20	0,3	\$ 18.353,16
Bomba De Presión Briggs Stratton		hora	21.035,70	0,06	\$ 1.262,14
Herramienta Menor (%M.O)		(%)	10.431,48	0,1	\$ 1.043,15
Equipo Oxícorte (Oxígeno acetileno)		hora	9.189,00	0,1	\$ 918,90
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					44.505,15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Soldadura electrica (7018)	kg	0,40	22.149,33	8.859,73
Tubo acero al carbón SHC 40 Ø 6" incluye uniones tipo pesado.	ml	1,00	335.180,00	335.180,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				344.039,73

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE \$	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Operador equipo perforacion	Dia	1,88	\$ 57.041,00	0,30	\$ 32.171,12
Cuadrilla de Albahileria (AA1)	HH	1,88	\$ 21.763,00	0,40	\$ 16.365,78
Soldador EM	Dia	1,88	\$ 130.851,00	0,25	\$ 61.499,97
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					110.036,87

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 498.581,75

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	114.673,80
IMPREVISTOS	2%	9.971,64
UTILIDAD	5%	24.929,09
SUBTOTAL \$		149.574,53

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 648.156,00

Firma
 Nombre: MARILHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 13237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
 Nombre:
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN	
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ÍTEMS NO PREVISTOS	
FECHA		DD	MM
		6	5
			AA
			2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.16	Construcción sello sanitario y base del pozo en concreto simple. 3000 psi.	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador portatil para concreto		Día	\$ 89.075,00	7,94	\$ 707.255,50
Herramienta Menor (%M.O)		(%)	43.253,38	0,03	\$ 1.297,60
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					708.553,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto impermeabilizado de 21 Mpa. (3000 PSI)	m3	1,00	617.573,90	617.573,90
Tabla chapa de 25cm X 2cm	ml	2,00	7.933,33	15.866,66
Puntilla con v sin cabeza 2"	lb	3,00	5.094,67	15.284,01
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				648.724,57

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Avudante de obra (AA)	Jornal	1,88	\$ 39.894,00	4,00	\$ 300.002,88
Oficial obra - Oficial (AA)	Jornal	1,88	\$ 74.618,00	3,85	\$ 540.085,08
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					840.087,96

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.197.365,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	605.394,10
IMPREVISTOS	2%	43.947,31
UTILIDAD	5%	109.868,28
SUBTOTAL \$		659.209,69

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 2.856.575,00

Firma: 
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. 115237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma: _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN	
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA		
		DD	MM	AA
		6	5	2026

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.17	Suministro y colocación de tubo alimentador empaque de grava, diám 2"	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%M.O)		%	\$ 154.620,80	0,09	\$ 13.915,87
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					13.915,87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubo presión 2" en PVC	ml	1,00	14.021,67	14.021,67
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL \$				14.021,67

III. TRANSPORTES

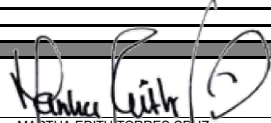
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Operador equipo perforación	Día	1,88	\$ 57.041,00	2,70	\$ 289.540,12
Cuadrilla de Albañilería (AA1)	HH	1,88	\$ 21.763,00	2,50	\$ 102.286,10
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					391.826,22

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	96.545,66
IMPREVISTOS	2%	8.395,28
UTILIDAD	5%	20.988,19
SUBTOTAL \$		125.929,13
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		545.693,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 15237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMES DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ÍTEMES NO PREVISTOS	
FECHA		DD	MM
		6	5
		AA	
		2026	

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Suministro e instalación de motor sumergible 100HP 460V, 3F Bomba sumergible para 50 lps HDT 120m, impulsores en acero inoxidable (revisable despues de la prueba de bombeo)	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camion grua 20 ton		dia	\$ 2.400.000,00	1	\$ 2.400.000,00
Herramienta menor y equipo de izaje		dia	250.000,00	0,5	\$ 125.000,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					2.525.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Bomba sumergible 50 L/s HDT 120m impulsores acero inox	UND	1,00	52.000.000,00	52.000.000,00
Abrazaderas de seguridad y accesorios	GLB	1,00	1.850.000,00	1.850.000,00
Bridas y uniones 6" AISI 304	GLB	1,00	2.700.000,00	2.700.000,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				56.550.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bomba sumergible	0,38	150,00	Ton/km	\$ 1.500,00	\$ 85.500,00
Accesorios	0,15	150,00	Ton/km	\$ 1.500,00	\$ 33.750,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					119.250,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE \$	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero	Dia	1,88	\$ 200.000,00	1,00	\$ 376.000,00
Maestro	Dia	1,88	\$ 80.000,00	1,00	\$ 150.400,00
Oficial electrico	Dia	1,88	\$ 60.000,00	1,00	\$ 112.800,00
Ayudante (x2)	Dia	1,88	120.000,00	1,00	\$ 225.600,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					864.800,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 60.059.050,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	23%	13.813.581,50
IMPREVISTOS	2%	1.201.181,00
UTILIDAD	5%	3.002.952,50
SUBTOTAL \$		18.017.715,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 78.076.765,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 15237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN	
		PÁGINA	1 DE 1

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEM NO PREVISTOS	FECHA	DD	MM	AA
			6	5	2026

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Suministro e instalación de Cableado de potencia	ML	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta eléctrica menor		dia	\$ 150.000,00	0,05	\$ 7.500,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					7.500,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable sumergible 1/0 AWG 3F + tierra, encauchetado	ML	1,00	45.000,00	45.000,00
Empalmes termoencogibles 1/0 AWG	UND	0,05	35.000,00	1.750,00
Cinta aislante, cinta autofundente y accesorios	GLB	0,01	70.000,00	700,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				47.450,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Cable sumergible	0,00	150,00	Ton/Km	\$ 1.500,00	\$ 675,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					675,00

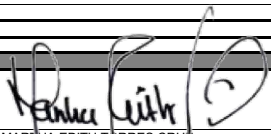
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE \$	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Electricista	Dia	1,88	\$ 175.000,00	0,22	\$ 72.380,00
Avudante	Dia	1,88	\$ 60.000,00	0,22	\$ 24.816,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					97.196,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 152.821,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	23%	35.148,83
IMPREVISTOS	2%	3.056,42
UTILIDAD	5%	7.641,05
SUBTOTAL \$		45.846,30
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		198.667,00


 Firma
 Nombre: MARÍA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 13237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN	
		PÁGINA	1 DE 1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS	FECHA		
		DD	MM	AA
		6	5	2026

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	Suministro e instalación de Tablero de Control	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta eléctrica menor		dia	\$ 200.000,00	1	\$ 200.000,00
Multímetro digital y megger		dia	120.000,00	1	\$ 120.000,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					320.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cofre metálico NEMA 4X IP65 para tablero 100HP	UND	1,00	5.949.000,00	5.949.000,00
Breaker principal tripolar 150A	UND	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00
Contacto tripolar 150A	UND	1,00	2.170.000,00	2.170.000,00
PLC básico / controlador lógico	UND	1,00	2.850.000,00	2.850.000,00
Cableado interno, canaletas y borneras	GLB	1,00	2.200.000,00	2.200.000,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				16.169.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Tablero de control completo	1,00	150,00	Ton/Km	\$ 1.500,00	\$ 225.000,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					225.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero electricista	Dia	1,88	\$ 200.000,00	1,00	\$ 376.000,00
Electricista	Dia	1,88	\$ 175.000,00	1,00	\$ 279.000,00
Ayudante	Dia	1,88	\$ 60.000,00	1,00	\$ 147.250,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					802.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 17.516.250,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	4.028.737,50
IMPREVISTOS	2%	350.325,00
UTILIDAD	5%	875.812,50
SUBTOTAL \$		5.254.875,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 22.771.125,00

Firma: 
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 13237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma: _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA			DD	MM	AA
			6	5	2026

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS
---------------------------------	--------------------

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	Suministro e instalación de Arrancador con submonitor para motor de 125HP, incluye cofre metálico, breaker de 100 amp, protecciones, pulsadores	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta eléctrica menor		dia	\$ 200.000,00	1	\$ 200.000,00
Multímetro digital y megger		dia	120.000,00	1	\$ 120.000,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					320.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Arrancador suave 125HP (ABB PSTX105 o equivalente)	UND	1,00	11.145.000,00	11.145.000,00
Submonitor electrónico (Franklin Subtrol II o equivalente)	UND	1,00	4.833.300,00	4.833.300,00
Cofre metálico NEMA 4X con instrumentación	UND	1,00	3.029.000,00	3.029.000,00
Breaker tripolar 100A	UND	1,00	1.879.200,00	1.879.200,00
Protecciones eléctricas y relés	GLB	1,00	1.709.000,00	1.709.000,00
Pulsadores e indicadores luminosos	GLB	1,00	1.849.000,00	1.849.000,00
Cableado interno y bómeras	GLB	1,00	2.249.900,00	2.249.900,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				26.694.400,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Arrancador y cofre metálico	5,00	150,00	Ton/Km	\$ 1.500,00	\$ 1.125.000,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					1.125.000,00

IV. MANO DE OBRA

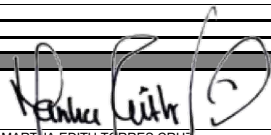
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE \$	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero electricista	Dia	1,88	\$ 200.000,00	1,00	\$ 376.000,00
Electricista	Dia	1,88	\$ 175.000,00	1,00	\$ 329.000,00
Ayudante	Dia	1,88	\$ 60.000,00	1,00	\$ 112.800,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					817.800,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 28.957.200,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	23%	6.660.156,00
IMPREVISTOS	2%	579.144,00
UTILIDAD	5%	1.447.860,00
SUBTOTAL \$		8.687.160,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 37.644.360,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 15237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
VERSIÓN			
PÁGINA		1	DE 1

FECHA		
DD	MM	AA
6	5	2026

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEMS NO PREVISTOS
---------------------------------	--------------------

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Suministro e instalacion de Macromedidor DN 150 6" PROMAG W 400 - 5W4C1F o similar	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor instrumentacion		dia	\$ 150.000,00	1	\$ 150.000,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					150.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Macromedidor DN150 6"	UND	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
Bridas de conexión 6" AISI 304	UND	2,00	320.000,00	640.000,00
Empaques y tornilleria acero inox	GLB	1,00	180.000,00	180.000,00
				-
				-
				-
				-
SUBTOTAL \$				10.820.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Macromedidor y accesorios	0,50	150,00	Ton/Km	\$ 1.500,00	\$ 112.500,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					112.500,00

IV. MANO DE OBRA


TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE \$	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Tecnico	Dia	1,88	\$ 175.000,00	1,00	\$ 329.000,00
Ayudante	Dia	1,88	\$ 60.000,00	1,00	\$ 112.800,00
					-
					-
SUBTOTAL \$					441.800,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 11.524.300,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	2.650.589,00
IMPREVISTOS	2%	230.486,00
UTILIDAD	5%	576.215,00
SUBTOTAL \$		3.457.290,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 14.981.590,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 16237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
 Nombre:
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN	
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ÍTEM NO PREVISTOS	

FECHA	DD	MM	AA
	6	5	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Suministro e instalación de Transmisor de presión CEREBAR M PMP51 o similar	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor instrumentación		dia	\$ 100.000,00	1	\$ 100.000,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					100.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transmisor presión Cerabar M PMP51	UND	1,00	3.160.000,00	\$ 3.160.000,00
Valvulas de bloqueo v purga	GLB	1,00	580.000,00	\$ 580.000,00
Cable instrumentación encauchetado	ML	30,00	15.000,00	\$ 450.000,00
Tornillería v accesorios	GLB	1,00	225.000,00	\$ 225.000,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				4.415.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transmisor y accesorios	0,60	150,00	Ton/Km	\$ 1.500,00	\$ 135.000,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					135.000,00

IV. MANO DE OBRA

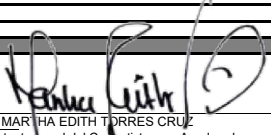
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE S	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Tecnico	Dia	1,88	\$ 175.000,00	1,00	\$ 329.000,00
Avudante	Dia	1,88	\$ 60.000,00	1,00	\$ 112.800,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					441.800,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 5.091.800,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	1.171.114,00
IMPREVISTOS	2%	101.836,00
UTILIDAD	5%	254.590,00
SUBTOTAL \$		1.527.540,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 6.619.340,00

Firma: 
 Nombre: MARITZA EDITH TORRES CRUZ
 Representante legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : 11237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma: _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato, o el establecido por la entidad, para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

MUNICIPIO DE TUNJA			
LP-AMT0012026			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	ÍTEM NO PREVISTOS	FECHA		
		DD	MM	AA
		6	5	2026

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	Suministro e instalación de Sonda de nivel hidrostático WATERPILOT FMX21 o similar	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor Instrumentación		dia	\$ 100.000,00	1	\$ 100.000,00
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					100.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Sonda nivel hidrostático Waterpilot FMX21	UND	1,00	1.310.000,00	1.310.000,00
Soporte acero inox para sonda	UND	1,00	295.000,00	295.000,00
Cable encauchetado	ML	10,00	20.000,00	200.000,00
Accesorios y tomillería inox	GLB	1,00	120.000,00	120.000,00
				-
				-
SUBTOTAL \$				1.925.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sonda y accesorios	0,01	150,00	Ton/Km	\$ 1.500,00	\$ 1.800,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUBTOTAL \$					1.800,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONE \$	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Técnico	Día	1,88	\$ 279.000,00	1,00	\$ 524.520,00
Ayudante	Día	1,88	\$ 147.250,00	1,00	\$ 36.813,00
SUBTOTAL \$					561.333,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.588.133,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23%	595.270,59
IMPREVISTOS	2%	51.762,66
UTILIDAD	5%	129.406,65
SUBTOTAL \$		776.439,90

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 3.364.573,00


 Firma
 Nombre: MARTHA EDITH TORRES CRUZ
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. 115237-33498 BYC

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
 Nombre:
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. :