Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NIT 800137095-2

ALCALDÍA DE CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	21
		FECHA	DD	MM	AA
			10	6	2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	ML	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 852,25	10%	$ 85,22
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACION TOTAL, NIVEL)		DIA	$ 149.960,00	1000,00	$ 149,96
				SUBTOTAL $	$ 235,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACA EN MADERA H=0,50 m	UND	0,06	$ 2.400,00	$ 144,00
HILO EN POLIPROPILENO ROLLO X 100 M	UND	0,10	$ 9.000,00	$ 900,00
PUNTILLA 1-1/2"	LB	0,02	$ 6.600,00	$ 132,00
CAL	KG	0,06	$ 955,00	$ 57,30
	%	0,05	1.233,30	$ 61,67
			SUBTOTAL $	$ 1.294,97

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR TOPOGRAFÍA	$ 118.625,04	95%	$ 231.318,83	1000,00	$ 231,32
CADENERO	$ 81.175,04	95%	$ 158.291,33	1000,00	$ 158,29
TOPÓGRAFO	$ 237.250,00	95%	$ 462.637,50	1000,00	$ 462,64
				SUBTOTAL $	$ 852,25
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.382,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 571,68
IMPREVISTOS	2%	$ 47,64
UTILIDAD	7%	$ 166,74
		SUBTOTAL $ $ 786,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 3.168,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A2138[illegible]2020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NIT 800 090 196-2

	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	2	DE 21
		FECHA	DD 10	MM 6 AA 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	M2	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 6.601,50	10%	$ 660,15
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACION TOTAL, NIVEL)		DIA	$ 149.960,00	114,28	$ 1.312,22
					-
				SUBTOTAL $	$ 1.972,37

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACA EN MADERA H=0,50 m	UND	0,06	$ 2.400,00	$ 144,00
HILO EN POLIPROPILENO ROLLO X 100 M	UND	0,10	$ 9.000,00	$ 900,00
PUNTILLA 1-1/2"	LB	0,02	$ 6.600,00	$ 132,00
CAL	KG	0,06	$ 955,00	$ 57,30
	%	0,05	1.233,30	$ 61,67
			SUBTOTAL $	$ 1.294,97

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TOPÓGRAFO	$ 237.250,00	95%	$ 462.637,50	114,28	$ 4.048,28
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	114,28	$ 1.463,47
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	114,28	$ 1.089,75
				SUBTOTAL $	$ 6.601,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9.869,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 2.368,56
IMPREVISTOS	2%	$ 197,38
UTILIDAD	7%	$ 690,83
		SUBTOTAL $ $ 3.257,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 13.126,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ

	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	3	DE 21
		FECHA	DD: 10	MM: 6 / AA: 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 99.629,40	10%	$ 9.962,94
				SUBTOTAL $	$ 9.962,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
	%	0,05	-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTES (2)	$ 127.730,00	95%	$ 249.073,50	2,50	$ 99.629,40
				SUBTOTAL $	$ 99.629,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	109.592,34

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 26.302,16
IMPREVISTOS	2%	$ 2.191,85
UTILIDAD	7%	$ 7.671,46
	SUBTOTAL $	$ 36.165,47
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 145.758,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NIT: 800 096 795-2

ALCALDÍA DE CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	4	DE	21
		FECHA	DD	MM	AA
			10	6	2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CONCRETO 3000 PSI	M3	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 277.546,10	10%	$ 27.754,61
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	$ 89.075,00	1,50	$ 59.383,33
				SUBTOTAL $	$ 87.137,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	1,00	$ 779.439,70	$ 779.439,70
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	2,94	$ 19.500,00	$ 57.330,00
LISTÓN DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	1,50	$ 9.000,00	$ 13.500,00
PUNTILLA 1-1/2"	LB	2,50	$ 6.600,00	$ 16.500,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	1,50	$ 9.634,75	$ 14.452,13
	%	0,05	881.221,83	$ 44.061,09
			SUBTOTAL $	$ 925.282,92

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	2679,12	300,00	160.747,20
				SUBTOTAL $	160.747,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTES (2)	$ 127.730,00	95%	$ 249.073,50	1,50	$ 166.049,00
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	1,50	$ 111.497,10
				SUBTOTAL $	$ 277.546,10
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.450.714,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 348.171,36
IMPREVISTOS	2%	$ 29.014,28
UTILIDAD	7%	$ 101.549,98
	SUBTOTAL $	$ 478.736,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.929.450,00

Proyecto:

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ

ALCALDÍA DE CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	5	DE 21
		FECHA	DD 10	MM 6 / AA 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI	KG	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		%M.O.	$ 3.588,96	10%	$ 358,90
				SUBTOTAL $	$ 358,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO 60000 PSI 420 MPA	KG	1	$ 4.741,02	$ 4.741,02
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	0,03	$ 6.581,12	$ 197,43
	%	0,05	$ 4.938,45	$ 246,92
			SUBTOTAL $	$ 5.185,37

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	1,00	300,00	60,00
				SUBTOTAL $	60,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	1,95	$ 167.245,65	116,0	$ 1.441,77
AYUDANTE (2)	$ 127.730,00	1,95	$ 249.073,50	116,0	$ 2.147,19
				SUBTOTAL $	$ 3.588,96
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9.193,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 2.206,32
IMPREVISTOS	2%	$ 183,86
UTILIDAD	7%	$ 643,51
		SUBTOTAL $ $ 3.034,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 12.227,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACA
REPUBLICA DE COLOMBIA
NIT 800.099.195-2

ALCALDÍA DE CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	6	DE	21
		FECHA	DD	MM	AA
			10	6	2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM	M2	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 25.550,12	10%	$ 2.555,01
SECCION DE ANDAMIO (01)		DIA	$ 3.000,00	11,42	$ 262,70
				SUBTOTAL $	$ 2.817,71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,03	$ 599.104,34	$ 14.977,61
	%	0,05	$ 14.977,61	$ 748,88
			SUBTOTAL $	$ 15.726,49

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	52,60	300,00	3.156,00
				SUBTOTAL $	3.156,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	11,42	$ 10.905,14
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	11,42	$ 14.644,98
				SUBTOTAL $	$ 25.550,12
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 47.250,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 11.340,00
IMPREVISTOS	2%	$ 945,00
UTILIDAD	7%	$ 3.307,50
	SUBTOTAL $	$ 15.593,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 62.843,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPUBLICA DE COLOMBIA
NIT 800019961-2

CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	7	DE 21
		FECHA	DD 10	MM 6 / AA 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	ENCHAPE PARA MUROS Y PLACAS DE FONDO EN CERÁMICA BLANCA TIPO LISA 50x50	M2	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 51.551,66	10%	$ 5.155,17
				SUBTOTAL $	$ 5.155,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ENCHAPE PORCELANA 50*50	M2	1,05	$ 42.708,98	$ 44.844,43
PEGANTE CERAMICO	KG	5,00	$ 1.397,76	$ 6.988,80
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	0,25	$ 7.245,30	$ 1.811,32
NIVELADOR PLASTICO REUTILIZABLE	UND	2,00	$ 1.453,92	$ 2.907,84
JUNTA PLASTICA PARA ENCAPE 3 MM	UND	8,00	$ 43,40	$ 347,19
	%	0,05	$ 56.552,40	$ 2.827,62
			SUBTOTAL $	$ 59.727,21

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	22,11	300,00	1.326,60
				SUBTOTAL $	1.326,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	5,66	$ 22.002,96
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	5,66	$ 29.548,70
				SUBTOTAL $	$ 51.551,66
				TOTAL COSTO DIRECTO $	117.761,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 28.262,64
IMPREVISTOS	2%	$ 2.355,22
UTILIDAD	7%	$ 8.243,27
		SUBTOTAL $ $ 38.861,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 156.622,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NIT 800099136-2

	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	8	DE 21
		FECHA	DD 10	MM 6 AA 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PRESIÓN PVC RDE 21-200 PSI UNIÓN PLATINO D=6"	ML	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 10.941,84	10%	$ 1.094,18
				SUBTOTAL $	$ 1.094,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC. D=6" RDE 21 UNIÓN MECANICA	M	1,00	$ 138.843,29	$ 138.843,29
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,01	$ 32.179,16	$ 321,79
	%	0,05	$ 139.165,08	$ 6.958,25
			SUBTOTAL $	$ 146.123,34

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	6,31	300,00	378,60
				SUBTOTAL $	378,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	26,67	$ 6.271,71
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	26,67	$ 4.670,13
				SUBTOTAL $	$ 10.941,84
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 158.538,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 38.049,12
IMPREVISTOS	2%	$ 3.170,76
UTILIDAD	7%	$ 11.097,66
		SUBTOTAL $ $ 52.318,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 210.856,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ

	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	9	DE 21
		FECHA	DD: 10	MM: 6 / AA: 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PRESIÓN PVC RDE 21-200 PSI D=6"	UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 10.941,84	10%	$ 1.094,18
				SUBTOTAL $	$ 1.094,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO 90° PRESIÓN PVC RDE 21-200 PSI UNIÓN PLATINO D=6"	UND	1,00	$ 371.527,52	$ 371.527,52
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,01	$ 32.179,16	$ 321,79
	%	0,05	$ 371.849,31	$ 18.592,47
			SUBTOTAL $	$ 390.441,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	4,95	300,00	297,00
				SUBTOTAL $	297,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	26,67	$ 6.271,71
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	26,67	$ 4.670,13
				SUBTOTAL $	$ 10.941,84
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 402.775,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 96.666,00
IMPREVISTOS	2%	$ 8.055,50
UTILIDAD	7%	$ 28.194,25
	SUBTOTAL $	$ 132.916,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 535.691,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPUBLICA DE COLOMBIA
NIT 800 096 595 2

CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	10	DE	21
		FECHA	DD	MM	AA
			10	6	2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	SUMNISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ANGULO DE 1" Y BARRAS DE 1/2" (0,87x0.30 M) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 29.178,24	10%	$ 2.917,82
				SUBTOTAL $	$ 2.917,82

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
REJILLA EN ANGULO DE 1" Y BARRAS DE 1/2" (0.87X0.30 M) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	1,00	$ 655.058,82	$ 655.058,82
	%	0,05	$ 655.058,82	$ 32.752,94
			SUBTOTAL $	$ 687.811,76

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	13,22	300,00	793,30
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	10,00	$ 16.724,57
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	10,00	$ 12.453,68
				SUBTOTAL $	$ 29.178,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 719.908,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 172.777,92
IMPREVISTOS	2%	$ 14.398,16
UTILIDAD	7%	$ 50.393,56
		SUBTOTAL $ $ 237.570,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 957.478,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A2138[illegible]020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	11	DE	21
FECHA	DD	MM	AA
	10	6	2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M	M2	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 36.472,80	10%	$ 3.647,28
				SUBTOTAL $	$ 3.647,28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	55,00	$ 773,06	$ 42.518,48
MORTERO 1:4	M3	0,03	$ 599.104,34	$ 17.973,13
	%	0,05	$ 60.491,61	$ 3.024,58
			SUBTOTAL $	$ 63.516,19

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	63,12	300,00	3.787,20
				SUBTOTAL $	3.787,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	8,00	$ 20.905,71
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	8,00	$ 15.567,09
				SUBTOTAL $	$ 36.472,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 107.423,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 25.781,52
IMPREVISTOS	2%	$ 2.148,46
UTILIDAD	7%	$ 7.519,61
		SUBTOTAL $ $ 35.450,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 142.873,00

Proyecto:

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE **CUBARÁ**
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NIT. 800.099.196-2

	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	12	DE 21
		FECHA	DD 10	MM 6 AA 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC RDE 21-200 PSI UNIÓN PLATINO D=6"	UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 10.941,84	10%	$ 1.094,18
				SUBTOTAL $	$ 1.094,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TEE PVC RDE 21-200 PSI UNIÓN PLATINO D=6"	UND	1,00	$ 755.937,52	$ 755.937,52
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,02	$ 32.179,16	$ 643,58
	%	0,05	$ 756.581,10	$ 37.829,06
			SUBTOTAL $	$ 794.410,16

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	8,32	300,00	499,20
				SUBTOTAL $	499,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	26,67	$ 6.271,71
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	26,67	$ 4.670,13
				SUBTOTAL $	$ 10.941,84
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 806.945,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 193.666,80
IMPREVISTOS	2%	$ 16.138,90
UTILIDAD	7%	$ 56.486,15
		SUBTOTAL $ $ 266.292,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 1.073.237,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A2132020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	13	DE 21
		FECHA	DD 10	MM 6 / AA 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	VÁLVULA AQT COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 109.418,40	10%	$ 10.941,84
				SUBTOTAL $	$ 10.941,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VÁLVULA AQT COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 6"	UND	1,00	$ 2.073.006,00	$ 2.073.006,00
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,01	$ 32.179,16	$ 321,79
	%	0,05	$ 2.073.327,79	$ 103.666,39
			SUBTOTAL $	$ 2.176.994,18

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	28,00	300,00	1.680,00
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	2,67	$ 62.717,12
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	2,67	$ 46.701,28
				SUBTOTAL $	$ 109.418,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.297.354,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 551.364,96
IMPREVISTOS	2%	$ 45.947,08
UTILIDAD	7%	$ 160.814,78
	SUBTOTAL $	$ 758.127,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 3.055.481,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A2138-2020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE **CUBARÁ**
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPUBLICA DE COLOMBIA
NIT 800097963-2

ALCALDÍA DE CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	14	DE 21
		FECHA	DD 10	MM 6 AA 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIA (EXTENDIDA Y COMPACTADA)	M3	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 21.889,15	10%	$ 2.188,92
VIBROCOMPACTADOR RANA		DIA	$ 100.000,00	0,04	$ 4.000,00
				SUBTOTAL $	$ 6.188,92

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA DE RIO	M3	1,10	$ 71.400,00	$ 78.540,00
	%	0,05	$ 78.540,00	$ 3.927,00
			SUBTOTAL $	$ 82.467,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	1650,00	300,00	99.000,00
TRANSPORTE DE AGREGADOS (ACARREO EN VOLQUETA DESPUES DE 5KM)	M3-KM	32,5	1,10	1500,00	53.625,00
				SUBTOTAL $	152.625,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	13,33	$ 12.546,56
AYUDANTES (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	13,33	$ 9.342,59
				SUBTOTAL $	$ 21.889,15
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 263.170,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 63.160,80
IMPREVISTOS	2%	$ 5.263,40
UTILIDAD	7%	$ 18.421,90
	SUBTOTAL $	$ 86.846,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 350.016,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ

	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	15	DE 21
		FECHA	DD: 10	MM: 6 / AA: 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 32.858,38	10%	$ 3.285,84
VIBROCOMPACTADOR RANA		DIA	$ 100.000,00	24,24	$ 4.125,41
				SUBTOTAL $	$ 7.411,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	%	0,05	$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	8,88	$ 18.833,97
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	8,88	$ 14.024,41
				SUBTOTAL $	$ 32.858,38
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 40.270,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 9.664,80
IMPREVISTOS	2%	$ 805,40
UTILIDAD	7%	$ 2.818,90
	SUBTOTAL $	$ 13.289,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 53.559,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NIT: 800099396-2

ALCALDÍA DE CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	16	DE 21
		FECHA	DD 10	MM 6 / AA 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC. V = 0.22	ML	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 2.553,10	10%	$ 255,31
				SUBTOTAL $	$ 255,31

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS TIPO SIKA WATERBAR V - 0.22 O SIMILAR	ML	1,00	$ 94.903,46	$ 94.903,46
	%	0,05	$ 94.903,46	$ 4.745,17
			SUBTOTAL $	$ 99.648,64

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	0,10	300,00	6,00
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	114,29	$ 1.463,40
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	114,29	$ 1.089,70
				SUBTOTAL $	$ 2.553,10
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 102.457,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 24.589,68
IMPREVISTOS	2%	$ 2.049,14
UTILIDAD	7%	$ 7.171,99
		SUBTOTAL $ $ 33.811,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 136.268,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ

ALCALDÍA DE CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	17	DE 21
		FECHA	DD 10	MM 6 AA 2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	MURO EN SACO SUELO PARA MANEJO DE CAUDAL H= 0,5M	ML	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 52.039,89	10%	$ 5.203,99
				SUBTOTAL $	$ 5.203,99

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SACO DE YUTE O FIQUE, 40 X 60 Cm	UND	10,00	$ 1.000,00	$ 10.000,00
ROLLO DE CABUYA CUERDA DE YUTE NATURAL X100M	UND	0,08	$ 19.980,00	$ 1.598,40
PLÁSTICO NEGRO 4 M ANCHO X CAL 4 MM X 100 M	ML	0,38	$ 4.980,27	$ 1.867,60
TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	ML	1,00	$ 73.318,86	$ 73.318,86
	%	0,05	$ 86.784,86	$ 4.339,24
			SUBTOTAL $	$ 91.124,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	1,00	300,00	60,00
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	8,00	$ 20.905,71
AYUDANTE (2)	$ 127.730,00	95%	$ 249.073,50	8,00	$ 31.134,19
				SUBTOTAL $	$ 52.039,89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 148.368,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 35.608,32
IMPREVISTOS	2%	$ 2.967,36
UTILIDAD	7%	$ 10.385,76
	SUBTOTAL $	$ 48.961,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 197.329,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NIT 800.099.790-2

ALCALDÍA DE CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	18	DE	21
		FECHA	DD	MM	AA
			10	6	2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO 21MPA (3000PSI), 40% RAJON	M3	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 287.116,66	10%	$ 28.711,67
				SUBTOTAL $	$ 28.711,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,65	$ 779.439,70	$ 506.635,81
PIEDRA RAJÓN	M3	0,45	$ 87.250,80	$ 39.262,86
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	0,45	$ 19.500,00	$ 8.823,53
LISTÓN DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	0,35	$ 9.000,00	$ 3.162,90
PUNTILLA 1-1/2"	LB	0,23	$ 6.600,00	$ 1.493,21
	%	0,05	$ 559.378,30	$ 27.968,92
			SUBTOTAL $	$ 587.347,22

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	2821,43	300,00	169.285,68
				SUBTOTAL $	169.285,68

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	1,45	$ 115.341,83
AYUDANTE (2)	$ 127.730,00	95%	$ 249.073,50	1,45	$ 171.774,83
				SUBTOTAL $	$ 287.116,66
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.072.461,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 257.390,64
IMPREVISTOS	2%	$ 21.449,22
UTILIDAD	7%	$ 75.072,27
		SUBTOTAL $ $ 353.912,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 1.426.373,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	19	DE	21
FECHA	DD	MM	AA
	10	6	2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (NO INCLUYE ACARREO)	M3	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 3.171,55	10%	$ 317,15
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HR		$ 290.826,00	0,087	$ 25.289,22
				SUBTOTAL $	$ 25.606,37

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	%	0,05	$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	92,00	$ 1.353,66
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	92,00	$ 1.817,89
				SUBTOTAL $	$ 3.171,55
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 28.778,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 6.906,72
IMPREVISTOS	2%	$ 575,56
UTILIDAD	7%	$ 2.014,46
	SUBTOTAL $	$ 9.497,00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 38.275,00

Proyectó:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NIT 800096196-2

	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	20 DE	21
		FECHA	DD MM	AA
			10 6	2025

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PRESIÓN PVC RDE 21-200 PSI UNIÓN PLATINO D=3"	ML	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 10.941,84	10%	$ 1.094,18
				SUBTOTAL $	$ 1.094,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC. D=3" RDE 21 UNIÓN MECANICA	M	1,00	$ 53.490,15	$ 53.490,15
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,01	$ 32.179,16	$ 321,79
	%	0,05	$ 53.811,94	$ 2.690,60
			SUBTOTAL $	$ 56.502,54

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	6,31	300,00	378,60
				SUBTOTAL $	378,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	26,67	$ 6.271,71
AYUDANTE (1)	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	26,67	$ 4.670,13
				SUBTOTAL $	$ 10.941,84
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 68.917,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 16.540,08
IMPREVISTOS	2%	$ 1.378,34
UTILIDAD	7%	$ 4.824,19
		SUBTOTAL $ $ 22.743,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 91.660,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A21382020-1090480860

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
REPÚBLICA DE COLOMBIA
NIT 800078742-2

ALCALDÍA DE CUBARÁ	MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA	21 DE	21
		FECHA	DD MM	AA
			10 6	2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PRESIÓN PVC RDE 21-200 PSI D=3"	UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% M.O	$ 7.294,56	10%	$ 729,46
				SUBTOTAL $	$ 729,46

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO 90° PRESIÓN PVC RDE 21-200 PSI UNIÓN PLATINO D=3"	M	1,00	$ 137.160,40	$ 137.160,40
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,01	$ 32.179,16	$ 321,79
	%	0,05	$ 137.482,19	$ 6.874,11
			SUBTOTAL $	$ 144.356,30

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA	KG-KM	0,20	1,17	300,00	70,20
				SUBTOTAL $	70,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 63.865,00	95%	$ 124.536,75	40,00	$ 3.113,42
AYUDANTE (1)	$ 85.767,00	95%	$ 167.245,65	40,00	$ 4.181,14
				SUBTOTAL $	$ 7.294,56
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 152.451,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	$ 36.588,24
IMPREVISTOS	2%	$ 3.049,02
UTILIDAD	7%	$ 10.671,57
		SUBTOTAL $ $ 50.309,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ $ 202.760,00

Proyecto:

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Sec. De Planeación y Obras Públicas.
Matricula No. 121037-0723526 NTS

Aprobó:

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Matricula No. A2138202O-1090480860