



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	7
FECHA	DD 1	MM 10	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE LA RED DE ACUEDUCTO	ML	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O.)		%	\$ 2.483,72	10%	\$ 248,37
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL, NIVEL)		DÍA	\$ 149.960,00	250,00	\$ 599,84
SUBTOTAL \$					\$ 848,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTACA EN MADERA H=0,50 m	UND	0,10	\$ 2.400,00	\$ 240,00
PUNTILLA 2-1/2"	LB	0,00	\$ 6.600,00	\$ 6,60
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO I	GAL	0,02	\$ 96.598,66	\$ 1.448,98
	%	0,05	\$ 1.695,58	\$ 84,78
SUBTOTAL \$				\$ 1.780,36

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
TOPOGRAFO	\$ 237.250,00	95%	\$ 462.637,50	250,00	\$ 1.850,55
ENERO	\$ 81.175,04	95%	\$ 158.291,33	250,00	\$ 633,17
SUBTOTAL \$					\$ 2.483,72

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 5.112,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	24%	\$ 1.226,88
IMPREVISTOS	2%	\$ 102,24
UTILIDAD	7%	\$ 357,84
SUBTOTAL \$		\$ 1.687,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 6.799,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.
DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN GUÍÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
CALLE AMARILLO 1000 EST. EL CARMEN
MUNICIPALIDAD DE CUBARÁ
PUERTO RICO 00982-4802



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

VERSIÓN			
PÁGINA	2	DE	7
FECHA	DD 1	MM 10	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	\$ 111.435,48	10%	\$ 11.143,55
SUBTOTAL \$					\$ 11.143,55

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	%	0,05	\$ 0,00	\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 0,00

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
AYUDANTE (02)	\$ 142.866,00	95%	\$ 278.588,70	2,50	\$ 111.435,48
SUBTOTAL \$					\$ 111.435,48
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 122.579,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 29.418,96
IMPREVISTOS	2%	\$ 2.451,58
UTILIDAD	7%	\$ 8.580,53
SUBTOTAL \$		\$ 40.451,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		\$ 163.030,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.
DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
FOTO: BOYACAPRINTING 2



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	3	DE	7
FECHA	DD 1	MM 10	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON RANA	M3	1,00

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O.)		%	\$ 36.710,67	10%	\$ 3.671,07
VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA		DÍA	\$ 100.000,00	24,24	\$ 4.125,41
SUBTOTAL \$					\$ 7.796,48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	%	0,05	\$ 0,00	\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 0,00

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
AYUDANTE (01)	\$ 71.433,00	95%	\$ 139.294,35	8,89	\$ 15.668,66
AL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	8,89	\$ 21.042,01
SUBTOTAL \$					\$ 36.710,67

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 44.507,15

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	24%	\$ 10.681,72
IMPREVISTOS	2%	\$ 890,14
UTILIDAD	7%	\$ 3.115,50
SUBTOTAL \$		\$ 14.687,36

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 59.195,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.
DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS

Profesional de Apoyo a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
CALLE PRINCIPAL N° 13, BOYACÁ
MUNICIPIO DE CUBARÁ
BOYACÁ - COLOMBIA
3100100000000000



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA

4

DE

7

FECHA

DD

1

MM

10

AA

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PN 16 DIAMETRO 90 mm - 3" RDE 11 (UNION CADA 100 M)	ML	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O.)		%	\$ 10.198,68	10%	\$ 1.019,87
SUBTOTAL \$					\$ 1.019,87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 90 mm (3")	M	1,00	\$ 31.662,80	\$ 31.662,80
UNION MECANICA COMPRESION PP PN 16 DIAMETRO 90mm (3")	UND	0,005	\$ 145.600,00	\$ 728,00
REDUCCIÓN 90mm x 63 mm (3"x2"). PP PN 16 MECANICA ACOPLE RAPIDO DIAMETRO	UND	0,005	\$ 165.984,00	\$ 829,92
	%	0,05	\$ 33.220,72	\$ 1.661,04
SUBTOTAL \$				\$ 34.881,76

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
AYUDANTE (01)	\$ 71.433,00	95%	\$ 139.294,35	32,00	\$ 4.352,95
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	32,00	\$ 5.845,73
SUBTOTAL \$					\$ 10.198,68

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 46.100,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 11.064,00
IMPREVISTOS	2%	\$ 922,00
UTILIDAD	7%	\$ 3.227,00
SUBTOTAL \$		\$ 15.213,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 61.313,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.
DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	5	DE	7
FECHA	DD 1	MM 10	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PN 16 DIÁMETRO 63 mm - 2" RDE 11 (UNION CADA 100 M)	ML	1.00

QUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	\$ 8.158,95	10%	\$ 815,89
SUBTOTAL \$					\$ 815,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIÁMETRO 63mm (2")	M	1,00	\$ 15.091,70	\$ 15.091,70
UNIÓN MECÁNICA COMPRESIÓN PP PN 16 DIÁMETRO 63mm (2")	UND	0,007	\$ 66.560,00	\$ 465,92
REDUCCIÓN 63mm x 32mm (2"x1"). PP PN 16 MECÁNICA ACOUPLE RAPIDO DIÁMETRO	UND	0,003	\$ 75.878,40	\$ 227,64
	%	0,05	\$ 15.785,26	\$ 789,26
SUBTOTAL \$				\$ 16.574,52

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
ALBAÑIL (01)	\$ 71.433,00	95%	\$ 139.294,35	40,00	\$ 3.482,36
ALBAÑIL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	40,00	\$ 4.676,59
SUBTOTAL \$					\$ 8.158,95

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 25.549,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	24%	\$ 6.131,76
IMPREVISTOS	2%	\$ 510,98
UTILIDAD	7%	\$ 1.788,43
SUBTOTAL \$		\$ 8.431,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 33.980,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.
DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE BOYACÁ
MUNICIPALIDAD DE CUBARÁ
P.O. BOX 1000000, CUBARÁ



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	6	DE	7
FECHA	DD 1	MM 10	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PN 16 DIAMETRO 32 mm - 1" RDE 11 (UNION CADA 100 M)	ML	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	\$ 6.527,16	10%	\$ 652,72
SUBTOTAL \$					\$ 652,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 32mm (1")	M	1,00	\$ 4.646,20	\$ 4.646,20
UNION MECÁNICA COMPRESIÓN PP PN 16 DIAMETRO 32mm (1")	UND	0,006	\$ 19.760,00	\$ 121,60
REDUCCIÓN 32mm x 20mm (1"x1/2"). PP PN 16 MECÁNICA ACÓPLE RÁPIDO DIAMETRO	UND	0,005	\$ 22.526,40	\$ 112,63
	%	0,05	\$ 4.880,43	\$ 244,02
SUBTOTAL \$				\$ 5.124,45

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
AYUDANTE (01)	\$ 71.433,00	95%	\$ 139.294,35	50,00	\$ 2.785,89
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	50,00	\$ 3.741,27
SUBTOTAL \$					\$ 6.527,16
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 12.304,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	24%	\$ 2.952,96
IMPREVISTOS	2%	\$ 246,08
UTILIDAD	7%	\$ 861,28
SUBTOTAL \$		\$ 4.060,32
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		\$ 16.364,00

Proyectó

Diego A. Sierra Bustos
DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
EDIFICIAMENTE DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ
BOYACÁ



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	7	DE	7
FECHA	DD 1	MM 10	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PN 16 DIAMETRO 20 mm - 1/2" RDE 11 (UNION CADA 100 M)	ML	1.00

QUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	\$ 5.439,30	10%	\$ 543,93
SUBTOTAL \$					\$ 543,93

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 20mm (1/2")	M	1,00	\$ 2.784,60	\$ 2.784,60
UNION MECÁNICA COMPRESIÓN PP PN 16 DIAMETRO 20mm (1/2")	UND	0,006	\$ 13.520,00	\$ 83,20
	%	0,05	\$ 2.867,80	\$ 143,39
SUBTOTAL \$				\$ 3.011,19

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
AMUDANTE (01)	\$ 71.433,00	95%	\$ 139.294,35	60,00	\$ 2.321,57
AL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	60,00	\$ 3.117,73
SUBTOTAL \$					\$ 5.439,30

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 8.994,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 2.158,56
IMPREVISTOS	2%	\$ 179,88
UTILIDAD	7%	\$ 629,58
SUBTOTAL \$		\$ 2.968,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 11.962,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.
DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Vo. Bo. secretario

JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas