



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
BOYACÁ - COLOMBIA



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

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

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

I. 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	M³ 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
CADENERO	\$ 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
ADMINISTRACION	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 Guinones Rueda
JESUS IVAN GUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS



ALCALDÍA DE
CUBARÁ
BOYACÁ

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

VERSIÓN			
PÁGINA	2	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	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	M ³ 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
ADMINISTRACIÓN	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 Secretaría de Planeación y Obras Públicas

Vo. Bo. Secretario

Jesús Iván Quinones Rueda
JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
GOBIERNO DE ALTO RENDIMIENTO
PLAN DE BOGOTÁ 2007-2012



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

VERSIÓN			
PÁGINA	3	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE ARENA DE RÍO PARA CAMA DE TUBERÍA	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	\$ 24 482,96	10%	\$ 2 448,30
VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA		DIA	\$ 100 000,00	25,00	\$ 4 000,00
SUBTOTAL \$					\$ 6 448,30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA LAVADA DE RIO	M3	1,00	\$ 71.400,00	\$ 71.400,00
	%	0,05	\$ 71.400,00	\$ 3.570,00
SUBTOTAL \$				\$ 74.970,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M² 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	13,33	\$ 10.449,69
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	13,33	\$ 14.033,27
SUBTOTAL \$					\$ 24.482,96

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 105.901,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 25.416,24
IMPREVISTOS	2%	\$ 2.118,02
UTILIDAD	7%	\$ 7.413,07
SUBTOTAL \$		\$ 34.947,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 140.848,00

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
JESUS IVAN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS



ALCALDÍA DE
CUBARÁ
BOYACÁ

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

VERSIÓN

PÁGINA

4

DE

22

FECHA

DD

24

MM

8

AA

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
23	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACION	M3	1.00

I. 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	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	8,89	\$ 15.668,66
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	8,89	\$ 21.042,01
SUBTOTAL \$					\$ 36.710,67

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 44.507,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 10.681,68
IMPREVISTOS	2%	\$ 890,14
UTILIDAD	7%	\$ 3.115,49
SUBTOTAL \$		\$ 14.687,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 59.194,00

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 Guzmán Rueda
Secretario de Planeación y Obras Públicas



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PÁGINA

22

AA

2026

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
CALLE 100 N° 100, BOYACÁ
BOYACÁ, COLOMBIA
BOYACÁ, COLOMBIA



ALCALDÍA DE
CUBARÁ
BOYACÁ, COLOMBIA

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

VERSION			
PÁGINA	6	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	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
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 2" RDE 21 - 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	1,00	\$ 22.404,61	\$ 22.404,61
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,02	\$ 38.852,34	\$ 777,05
	%	0.05	\$ 23.181,66	\$ 1.159,08
SUBTOTAL \$				\$ 24.340,74

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	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 \$ 35.559,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 8.534,16
IMPREVISTOS	2%	\$ 711,18
UTILIDAD	7%	\$ 2.489,13
SUBTOTAL \$		\$ 11.734,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 47.293,00

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
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



ALCALDÍA DE
CUBARÁ
NIT 803.099.006.2

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

VERSIÓN

PÁGINA

7

DE

22

FECHA

DD
24

MM
8

AA
2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN D= 1" RDE 21 - 200 PSI. (EXTREMOS LISOS).	ML	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	\$ 9.065,50	10%	\$ 906,55
SUBTOTAL \$					\$ 906,55

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21 - 200 PSI. (Extremos Lisos).	ML	1,00	\$ 8.097,99	\$ 8.097,99
LIMPIADOR REMOVEDOR 300 gr (1/8) gl	UND	0,02	\$ 44.920,56	\$ 898,41
SOLDADURA PVC (1/8) GAL	UND	0,02	\$ 88.578,00	\$ 1.771,56
	%	0,05	\$ 10.767,96	\$ 538,40
SUBTOTAL \$				\$ 11.306,36

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	36,00	\$ 3.869,29
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	36,00	\$ 5.196,21
SUBTOTAL \$					\$ 9.065,50

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 21.278,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 5.106,72
IMPREVISTOS	2%	\$ 425,56
UTILIDAD	7%	\$ 1.489,46
SUBTOTAL \$		\$ 7.022,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 28.300,00

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 Quiñones Rueda
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS



ALCALDÍA DE
CUBARÁ
DET 0010 009 006 2

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

VERSIÓN

PÁGINA

8

DE

22

FECHA

DD
24

MM
8

AA
2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN D= 1/2" RDE 13.5 - 315 PSI. (EXTREMOS LISOS).	ML	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	\$ 9.065,50	10%	\$ 906,55
SUBTOTAL \$					\$ 906,55

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13.5 - 315 PSI. (Extremos Lisos).	ML	1,00	\$ 4.248,57	\$ 4.248,57
LIMPIADOR REMOVEDOR 300 gr (1/8) gl	UND	0,02	\$ 44.920,56	\$ 898,41
SOLDADURA PVC (1/8) GAL	UND	0,02	\$ 88.578,00	\$ 1.771,56
	%	0.05	\$ 6.918,54	\$ 345,93
SUBTOTAL \$				\$ 7.264,47

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	36,00	\$ 3.869,29
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	36,00	\$ 5.196,21
SUBTOTAL \$					\$ 9.065,50

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 17.237,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	24%	\$ 4.136,88
IMPREVISTOS	2%	\$ 344,74
UTILIDAD	7%	\$ 1.206,59
SUBTOTAL \$		\$ 5.688,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ \$ 22.925,00

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 Cármones Rueda
JESÚS IVÁN CÁRMONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

22

AA

026

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE CUBA
MINISTERIO DE VIVIENDA Y CONSTRUCCION
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSO



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

VERSIÓN			
PÁGINA	10	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE D= 2" DE 90° (UNIÓN MECÁNICA).	UND	1.00

I. EQUIPO

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
CODO PVC RADIO 90° RDE 21 D=2"	UND	1,00	\$ 99.844,62	\$ 99.844,62
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,02	\$ 38.852,34	\$ 777,05
	%	0,05	\$ 100.621,67	\$ 5.031,08
SUBTOTAL \$				\$ 105.652,75

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	40,00	\$ 3.482,36
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	40,00	\$ 4.676,59
SUBTOTAL \$					\$ 8.158,95

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 114.628,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 27.510,72
IMPREVISTOS	2%	\$ 2.292,56
UTILIDAD	7%	\$ 8.023,96
SUBTOTAL \$		\$ 37.827,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ \$ 162.455,00

Proyectó

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

Vo. Bo. Secretario

Jesús Iván Quinones Rueda
JESUS IVAN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
EX-SUBDEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
P.O. BOX 10000 BOYACÁ



ALCALDÍA DE
CUBARÁ
P.O. BOX 10000 BOYACÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA

11

DE

22

FECHA

DD

24

MM

8

AA

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE D= 2" DE 45° (UNIÓN MECÁNICA).	UND	1,00

I. EQUIPO

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
CODO PVC RADIO 45° RDE 21 D=2"	UND	1,00	\$ 99.844,62	\$ 99.844,62
LUBRICANTE TUB PVC/500GR	UND	0,02	\$ 38.852,34	\$ 777,05
	%	0,05	\$ 100.621,67	\$ 5.031,08
SUBTOTAL \$				\$ 105.652,75

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	40,00	\$ 3.482,36
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	40,00	\$ 4.676,59
SUBTOTAL \$					\$ 8.158,95

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 114.628,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 27.510,72
IMPREVISTOS	2%	\$ 2.292,56
UTILIDAD	7%	\$ 8.023,96
SUBTOTAL \$		\$ 37.827,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 152.455,00

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 Quiñones Rueda
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS



ALCALDÍA DE
CUBARÁ
NIT 800.091.064.2

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

VERSIÓN			
PÁGINA	12	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DE D= 1" DE 90° (EXTREMOS LISOS).	UND	1,00

I. EQUIPO

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
CODO PVC RADIO 90° RDE 21 D=1"	UND	1,00	\$ 3.384,66	\$ 3.384,66
LIMPIADOR REMOVEDOR 300 gr (1/8) gl	UND	0,02	\$ 44.920,56	\$ 898,41
SOLDADURA PVC (1/8) GAL	UND	0,02	\$ 88.578,00	\$ 1.771,56
	%	0,05	\$ 6.054,63	\$ 302,73
SUBTOTAL \$				\$ 6.357,36

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	40,00	\$ 3.482,36
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	40,00	\$ 4.676,59
SUBTOTAL \$					\$ 8.158,95

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 15.332,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 3.679,68
IMPREVISTOS	2%	\$ 306,64
UTILIDAD	7%	\$ 1.073,24
SUBTOTAL \$		\$ 5.060,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 20.392,00

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
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



ALCALDÍA DE
CUBARÁ
MAY 2015 2016 P. 2

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

VERSIÓN

PÁGINA

13

DE

22

FECHA

DD

24

MM

8

AA

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DE D= 2" (UNIÓN MECÁNICA)	UND	1.00

I. EQUIPO

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
TEE PVC RDE 21 D= 2"	UND	1,00	\$ 142.416,78	\$ 142.416,78
LUBRICANTE: TUB PVC/500GR	UND	0,02	\$ 38.852,34	\$ 777,05
	%	0,05	\$ 143.193,83	\$ 7.159,69
SUBTOTAL \$				\$ 150.353,52

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

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 159.328,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 38.238,72
IMPREVISTOS	2%	\$ 3.186,56
UTILIDAD	7%	\$ 11.152,96
SUBTOTAL \$		\$ 52.578,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ \$ 211.906,00

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 Quiñones Rueda
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS



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

VERSIÓN			
PÁGINA	14	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC D= 2" CON REDUCCIÓN A D= 1" (EXTREMOS LISOS).	UND	1,00

I. EQUIPO

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
TEE PVC RDE 21 D=2"	UND	1,00	\$ 25.415,16	\$ 25.415,16
BUJE SOLDADO 2"x1"	UND	1,00	\$ 9.448,32	\$ 9.448,32
LIMPIADOR REMOVEDOR 300 gr (1/8) gl	UND	0,02	\$ 44.920,56	\$ 898,41
SOLDADURA PVC (1/8) GAL	UND	0,02	\$ 88.578,00	\$ 1.771,56
	%	0,05	\$ 37.533,45	\$ 1.876,67
SUBTOTAL \$				\$ 39.410,12

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	40,00	\$ 3.482,36
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	40,00	\$ 4.676,59
SUBTOTAL \$					\$ 8.158,95

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 48.385,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 11.612,40
IMPREVISTOS	2%	\$ 967,70
UTILIDAD	7%	\$ 3.386,95
SUBTOTAL \$		\$ 15.967,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 64.352,00

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 Quiñones Rueda
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
FOLIO: 00000000000000000000



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

VERSIÓN			
PÁGINA	15	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC D= 2" CON REDUCCIÓN A D= 1/2" (EXTREMOS LISOS)	UND	1.00

I. EQUIPO

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
TEE PVC RDE 21 D=2"	UND	1,00	\$ 25.415,16	\$ 25.415,16
BUJE SOLDADO 2"x1/2"	UND	1,00	\$ 9.448,32	\$ 9.448,32
LIMPIADOR REMOVEDOR 300 gr (1/8) gl	UND	0,02	\$ 44.920,56	\$ 898,41
SOLDADURA PVC (1/8) GAL	UND	0,02	\$ 88.578,00	\$ 1.771,56
	%	0,05	\$ 37.533,45	\$ 1.876,67
SUBTOTAL \$				\$ 39.410,12

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	40,00	\$ 3.482,36
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	40,00	\$ 4.676,59
SUBTOTAL \$					\$ 8.158,95
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 48.385,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 11.612,40
IMPREVISTOS	2%	\$ 967,70
UTILIDAD	7%	\$ 3.386,95
SUBTOTAL \$		\$ 15.967,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		\$ 64.352,00

Proyecto

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
JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
CALLE 100 N.º 100, CUBARÁ, BOYACÁ
TEL: 017 210 245 100, 2



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

VERSIÓN

PÁGINA

16

DE

22

FECHA

DD

24

MM

8

AA

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC D= 1" (EXTREMOS LISOS).	UND	1,00

I. EQUIPO

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
TEE PVC RDE 21 D=1"	UND	1,00	\$ 4.708,20	\$ 4.708,20
LIPIADOR REMOVEDOR 300 gr (1/8) gl	UND	0,02	\$ 44.920,56	\$ 898,41
SOLDADURA PVC (1/8) GAL	UND	0,02	\$ 88.578,00	\$ 1.771,56
	%	0,05	\$ 7.378,17	\$ 368,91
SUBTOTAL \$				\$ 7.747,08

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	40,00	\$ 3.482,36
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	40,00	\$ 4.676,59
SUBTOTAL \$					\$ 8.158,95

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 16.722,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 4.013,28
IMPREVISTOS	2%	\$ 334,44
UTILIDAD	7%	\$ 1.170,54
SUBTOTAL \$		\$ 5.518,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 22.240,00

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 Quiñones Rueda
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



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



ALCALDÍA DE
CUBARÁ
MUNICIPIO DE CUBARÁ

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

VERSIÓN			
PÁGINA	17	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC D= 1" CON REDUCCIÓN A D= 1/2" (EXTREMOS LISOS).	UND	1.00

I. EQUIPO

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
TEE REDUCIDA PVC RDE 21 D= 1"x1/2"	UND	1,00	\$ 7.004,16	\$ 7.004,16
LIMPIADOR REMOVE-DOR 300 gr (1/8) gl	UND	0,02	\$ 44.920,56	\$ 898,41
SOLDADURA PVC (1/8) GAL	UND	0,02	\$ 88.578,00	\$ 1.771,56
	%	0,05	\$ 9.674,13	\$ 483,71
SUBTOTAL \$				\$ 10.157,84

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	40,00	\$ 3.482,36
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	40,00	\$ 4.676,59
SUBTOTAL \$					\$ 8.158,95

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 19.133,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 4.591,92
IMPREVISTOS	2%	\$ 382,66
UTILIDAD	7%	\$ 1.339,31
SUBTOTAL \$		\$ 6.314,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 25.447,00

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
JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



ALCALDÍA DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS



ALCALDÍA DE
CUBARÁ

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

VERSIÓN

PÁGINA

18

DE

22

FECHA

DD

24

MM

8

AA

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE LAVADO PVC RDE 21-200 PSI D=1"	UND	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	\$ 10.878,60	10%	\$ 1.087,86
SUBTOTAL \$					\$ 1.087,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ADAPTADOR MACHO D=1" PRESIÓN	UND	1,00	\$ 2.820,36	\$ 2.820,36
TAPON ROSCADO D=1" PRESIÓN	UND	1,00	\$ 3.519,18	\$ 3.519,18
LIMPIADOR REMOVEDOR 300 gr (1/8) gl	UND	0,02	\$ 44.920,56	\$ 898,41
SOLDADURA PVC (1/8) GAL	UND	0,02	\$ 88.578,00	\$ 1.771,56
	%	0,05	\$ 9.009,51	\$ 450,48
SUBTOTAL \$				\$ 9.459,99

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	30,00	\$ 4.643,15
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	30,00	\$ 6.235,45
SUBTOTAL \$					\$ 10.878,60

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 21.426,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 5.142,24
IMPREVISTOS	2%	\$ 428,52
UTILIDAD	7%	\$ 1.499,82
SUBTOTAL \$		\$ 7.071,00

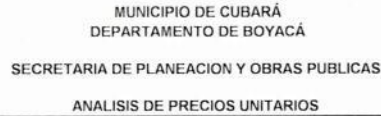
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 28.497,00

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 QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



VERSIÓN			
PÁGINA	19	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC D= 3"x2" (UNIÓN MECÁNICA).	UND	1.00

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

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
REDUCCIÓN PVC D= 3"x2" (UNIÓN MECÁNICA).	UND	1,00	\$ 347.823,12	\$ 347.823,12
LUBRICANTE: TUB PVC/500GR	UND	0,02	\$ 38.852,34	\$ 777,05
	%	0,05	\$ 348.600,17	\$ 17.430,01
SUBTOTAL \$				\$ 366.030,18

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

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (01)	\$ 71.433,00	95%	\$ 139.294,35	40,00	\$ 3.482,36
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	40,00	\$ 4.676,59
				SUBTOTAL \$	\$ 8.158,95

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 90.001,20
IMPREVISTOS	2%	\$ 7.500,10
UTILIDAD	7%	\$ 26.250,35
SUBTOTAL \$		\$ 123.752,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	\$ 498 757,00
---	---------------

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

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS



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

VERSIÓN			
PÁGINA	20	DE	22
FECHA	DD 24	MM 8	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE LAVADO PVC RDE 21-200 PSI D=2"	UND	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	\$ 10.878,60	10%	\$ 1.087,86
SUBTOTAL \$					\$ 1.087,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ADAPTADOR MACHO D=2" PRESIÓN	UND	1,00	\$ 9.936,24	\$ 9.936,24
TAPON ROSCADO D=2" PRESIÓN	UND	1,00	\$ 13.477,08	\$ 13.477,08
LIMPIADOR REMOVEDOR 300 gr (1/8) gl	UND	0,02	\$ 44.920,56	\$ 898,41
SOLDADURA PVC (1/8) GAL	UND	0,02	\$ 88.578,00	\$ 1.771,56
	%	0,05	\$ 26.083,29	\$ 1.304,16
SUBTOTAL \$				\$ 27.387,45

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	30,00	\$ 4.643,15
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	30,00	\$ 6.235,45
SUBTOTAL \$					\$ 10.878,60

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 39.354,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	24%	\$ 9.444,96
IMPREVISTOS	2%	\$ 787,08
UTILIDAD	7%	\$ 2.754,78
SUBTOTAL \$		\$ 12.987,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ \$ 52.341,00

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
JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA

21

DE

22

FECHA

DD

24

MM

8

AA

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.17	CAJAS DE INSPECCION DE 70 X 70 X 70 CM CONCRETO REFORZADO 3000 PSI (INCLUYE TAPA)	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	\$ 93.245,10	10%	\$ 9.324,51
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	\$ 89.075,00	3,50	\$ 25.450,00
FORMALETA PARA CAJAS DE INSPECCIÓN		DIA	\$ 30.000,00	3,50	\$ 8.571,43
SUBTOTAL \$					\$ 43.345,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,26	\$ 836.600,33	\$ 217.516,09
ACERO 60000 (FIGURADO Y AMARRADO)	KG	26,50	\$ 10.439,61	\$ 2.766,49,67
	%	0,05	\$ 494.165,75	\$ 24.708,29
SUBTOTAL \$				\$ 518.874,04

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	3,50	\$ 39.798,39
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	3,50	\$ 53.446,71
SUBTOTAL \$					\$ 93.245,10

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 655.465,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	24%	\$ 157.311,60
IMPREVISTOS	2%	\$ 13.109,30
UTILIDAD	7%	\$ 45.882,55
SUBTOTAL \$		\$ 216.303,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 871.768,00

Proyectó

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

Va. Bo. Secretario

Jesús Iván Quinones Rueda
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

22

DE

22

FECHA

DD

24

MM

8

AA

2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 2"	UND	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
herramienta menor (% M.O)		%	\$ 40.794,73	10%	\$ 4.079,47
SUBTOTAL \$					\$ 4.079,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VALVULA COMPUERTA ELASTICA JUNTA RAPIDA DE 2"	UND	1,00	\$ 618.450,00	\$ 618.450,00
LUBRICANTE: TUB PVC/500GR	UND	0,10	\$ 38.852,34	\$ 3.885,23
	%	0,05	\$ 622.335,23	\$ 31.116,76
SUBTOTAL \$				\$ 653.451,99

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	8,00	\$ 17.411,79
OFICIAL (01)	\$ 95.930,00	95%	\$ 187.063,50	8,00	\$ 23.382,94
SUBTOTAL \$					\$ 40.794,73

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 698.326,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	\$ 167.598,24
IMPREVISTOS	2%	\$ 13.966,52
UTILIDAD	7%	\$ 48.882,82
SUBTOTAL \$		\$ 230.448,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ \$ 928.774,00

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
JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas