ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	4	11	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	$ 6.904,05	10%	$ 690,41
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN TOTAL, NIVEL)		DIA	$ 149.960,00	114,28	$ 1.312,22
				SUBTOTAL $	$ 2.002,62

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	$ 1.540,00	$ 92,40
	%	0,05	$ 1.268,40	$ 63,42
			SUBTOTAL $	$ 1.331,82

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	114,28	$ 4.048,28
OFICIAL	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	114,28	$ 1.636,89
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	114,28	$ 1.218,89
				SUBTOTAL $	$ 6.904,05
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10.238,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción			Porcentaje	Valor Total	
		ADMINISTRACION	24%	$ 2.457,12	
		IMPREVISTOS	2%	$ 204,76	
		UTILIDAD	7%	$ 716,66	
				SUBTOTAL $	$ 3.379,00
				Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 13.617,00

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 QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ
NIT 800.092.186-2

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	2	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	4	11	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO 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%	10%	$ 248,37
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACIÓN TOTAL, NIVEL)		DIA	$ 149.960,00	250,00	100	$ 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
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 Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ
NIT 800.099.196-2

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	3	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	4	11	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
DESPERDICIO	%	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
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 IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

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	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	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 Públicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN GUINONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	5	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	4	11	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	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		DIA	$ 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
OFICIAL (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	
	ADMINISTRACION	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 Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN, SIN CLASIFICAR	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	$ 3.547,37	10%	$ 354,74
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS		HR	$ 305.864,00	11,50	$ 26.596,87
				SUBTOTAL $	$ 26.951,61

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	92,00	$ 1.514,07
OFICIAL (01)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	92,00	$ 2.033,30
				SUBTOTAL $	$ 3.547,37
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 30.498,97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
	ADMINISTRACION	24%	$ 7.319,75	
	IMPREVISTOS	2%	$ 609,98	
	UTILIDAD	7%	$ 2.134,93	
			SUBTOTAL $	$ 10.064,66
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 40.564,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ
NIT 800.095.166-2

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	7	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	4	11	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA TRIPLE TORSION CAL. 12	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	$ 145.516,31	10%	$ 14.551,63
				SUBTOTAL $	$ 14.551,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL.12 DE 2 m. X 1 m. X 1 m.	UND	0,50	$ 237.100,57	$ 118.550,29
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	1,67	$ 22.000,00	$ 36.740,00
LISTÓN DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	0,33	$ 9.900,00	$ 3.267,00
PUNTILLA 2-1/2"	LB	0,30	$ 6.600,00	$ 1.980,00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	1,00	$ 87.250,80	$ 87.250,80
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	KG	1,40	$ 14.807,52	$ 20.730,53
	%	0,05	$ 268.518,61	$ 13.425,93
			SUBTOTAL $	$ 281.944,54

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
VEHICULAR KM ADICIONAL MALLA PARA GAVION	0,010	9,40	TON/KM	5000,00	$ 470,00
AGREGADOS DESPUES DE 5 KM (PIEDRA)	1,0	10,70	M3/KM	1850,00	$ 19.795,00
VEHICULAR KM ADICIONAL MADERA	0,017	9,40	TON/KM	5000,00	$ 806,03
				SUBTOTAL $	$ 21.071,03

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (02)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	3,20	$ 87.058,97
OFICIAL (01)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	3,20	$ 58.457,34
				SUBTOTAL $	$ 145.516,31
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 463.084,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
	ADMINISTRACION	24%	$ 111.140,16	
	IMPREVISTOS	2%	$ 9.261,68	
	UTILIDAD	7%	$ 32.415,88	
			SUBTOTAL $	$ 152.818,00
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 615.902,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	8	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	4	11	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3) PARA RECUBRIMIENTO DE GAVIÓN	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	$ 194.021,75	10%	$ 19.402,18
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	$ 89.075,00	33,33	$ 2.672,52
				SUBTOTAL $	$ 22.074,69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	1,00	$ 766.728,49	$ 766.728,49
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	3,56	$ 22.000,00	$ 78.320,00
LISTÓN DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	3,00	$ 9.900,00	$ 29.700,00
PUNTILLA 2-1/2"	LB	1,20	$ 6.600,00	$ 7.920,00
	%	0,05	$ 882.668,49	$ 44.133,42
			SUBTOTAL $	$ 926.801,91

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
VEHICULAR KM ADICIONAL CEMENTO	0,364	9,40	TON/KM	5000,00	$ 17.114,58
AGREGADOS DESPUES DE 5 KM (TRITURADO Y ARENA)	1,46	10,70	M3/KM	1850,00	$ 28.900,70
VEHICULAR KM ADICIONAL MADERA	0,047	9,40	TON/KM	5000,00	$ 2.203,96
				SUBTOTAL $	$ 48.219,24

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (02)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	2,40	$ 116.078,63
OFICIAL (01)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	2,40	$ 77.943,13
				SUBTOTAL $	$ 194.021,75
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.191.118,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
	ADMINISTRACION	24%	$ 285.868,32	
	IMPREVISTOS	2%	$ 23.822,36	
	UTILIDAD	7%	$ 83.378,26	
			SUBTOTAL $	$ 393.069,00
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.584.187,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

DIEGO ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DE D= 2" (UNIÓN MECANICA).	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	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 $	$ 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 Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ
NIT 800.099.896-2

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	10	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	4	11	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	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
TUBERIA 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	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 $	$ 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 ALEJANDRO SIERRA BUSTOS
Profesional de Apoyo a la Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ
NIT 800.095.186-2

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	11	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	4	11	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	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 PRESION 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
UNIÓN D=1"	UND	0,17	$ 1.786,38	$ 303,68
	%	0,05	$ 11.071,65	$ 553,58
			SUBTOTAL $	$ 11.625,23

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 $	$ 21.597,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
	ADMINISTRACION	24%	$ 5.183,28	
	IMPREVISTOS	2%	$ 431,94	
	UTILIDAD	7%	$ 1.511,79	
			SUBTOTAL $	$ 7.127,00
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 28.724,00

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 QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4	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
VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA 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	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	8,00	$ 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 Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.5	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" PRESION	UND	1,00	$ 9.936,24	$ 9.936,24
TAPON ROSCADO D=2" PRESION	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	
	ADMINISTRACION	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 Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	14	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	4	11	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.6	CAJA 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 PORTATIL 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	$ 276.649,67
	%	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	
	ADMINISTRACION	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 Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

Vo. Bo. Secretario

JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas