Análisis de Precios Unitarios - SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS de CUBARÁ, BOYACÁ.

Código

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUBARÁ, BOYACÁ SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	01		
		PÁGINA	1	DE	9

FECHA	DD	MM	AA
	13	10	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	M2	25.61

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)	%	$ 2,855.78	10.00	$ 285.58
SUBTOTAL				$ 285.58

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	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
DESPERDICIO	%	0.05	$ 1,268.40	$ 63.42
SUBTOTAL				$ 1,331.82

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95,930.00	1.95	$ 187,063.50	114.28	$ 1,636.89
AYUDANTE (1)	$ 71,433.00	1.95	$ 139,294.35	114.28	$ 1,218.89
SUBTOTAL					$ 2,855.78
					$ 4,473.18
			24%	$ 1,073.56	
			2%	$ 89.46	
			7%	$ 313.12	
					$ 1,476.14
					$ 5,949.00

Proyectó: Helmer Becerra
HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO A LA SEC. DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Aprobó:
JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Código

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUBARÁ, BOYACÁ SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	01		
		PÁGINA	2	DE	9

	FECHA	DD	MM	AA
		13	10	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	3.14

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)	%	$ 79,596.77	10.00	$ 7,959.68
				$ 7,959.68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
DESPERDICIO	%	0.05	$ 0.00	$ 0.00
				$ 0.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (2)	$ 142,866.00	1.95	$ 278,588.70	3.50	$ 79,596.77
					$ 79,596.77
					$ 87,556.45
			24%	$ 21,013.55	
			2%	$ 1,751.13	
			7%	$ 6,128.95	
					$ 28,893.63
					$ 116,450.00

Proyectó: HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO A LA SEC. DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Aprobó: JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Código

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUBARÁ, BOYACÁ SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	01		
		PÁGINA	3	DE	9

	FECHA	DD	MM	AA
		13	10	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 21 MPA (60C/40P) PARA BASES	M3	1.57

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)	%	$ 291,032.63	10.00	$ 29,103.26
				$ 29,103.26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.60	$ 765,149.14	$ 459,089.48
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	0.40	$ 87,250.80	$ 34,900.32
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	1.00	$ 22,000.00	$ 22,000.00
LISTÓN DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	2.00	$ 9,900.00	$ 19,800.00
PUNTILLA 2-1/2"	LB	0.40	$ 6,600.00	$ 2,640.00
DESPERDICIO	%	0.05	$ 538,429.80	$ 26,921.49
				$ 565,351.29

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95,930.00	1.95	$ 187,063.50	1.60	$ 116,914.69
AYUDANTE (2)	$ 142,866.00	1.95	$ 278,588.70	1.60	$ 174,117.94
					$ 291,032.63
					$ 885,487.18
			24%	$ 212,516.92	
			2%	$ 17,709.74	
			7%	$ 61,984.10	
					$ 292,210.76
					$ 1,177,698.00

Proyectó: Helmer Becerra
HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO A LA SEC. DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Aprobó:
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Código

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUBARÁ, BOYACÁ SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	01		
		PÁGINA	4	DE	9

	FECHA	DD	MM	AA
		13	10	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M2	25.61

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)	%	$ 10,198.68	10.00	$ 1,019.87
SUBTOTAL				$ 1,019.87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
DESPERDICIO	%	0.05		
SUBTOTAL				

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
ESCOMBROS / SOBRANTES HASTA 5 KM	0.26	5.00	M3/KM	$ 2,300.00	$ 2,990.00
SUBTOTAL					$ 2,990.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95,930.00	1.95	$ 187,063.50	32.00	$ 5,845.73
AYUDANTE (1)	$ 71,433.00	1.95	$ 139,294.35	32.00	$ 4,352.95
SUBTOTAL					$ 10,198.68

			$ 14,208.55
24%	$ 3,410.05		
2%	$ 284.17		
7%	$ 994.60		
			$ 4,688.82
			$ 18,897.00

Proyectó: Helmer Becerra
HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO A LA SEC. DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Aprobó:
JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Código

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUBARÁ, BOYACÁ SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	01		
		PÁGINA	5	DE	9

	FECHA	DD	MM	AA
		13	10	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO)	M3	5.12

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)	%	$ 36,710.67	10.00	$ 3,671.07
VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA	DIA	$ 100,000.00	44.44	$ 2,250.23
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR	HR	$ 187,143.00	14.29	$ 13,096.08
SUBTOTAL				$ 19,017.38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE AFIRMADO SEGÚN NORMA INVIAS	M3	1.30	$ 50,741.60	$ 65,964.08
DESPERDICIO	%	0.05	$ 65,964.08	$ 3,298.20
SUBTOTAL				$ 69,262.28

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
AGREGADOS DESPUÉS DE 5 KM	1.30	32.50	M3/KM	$ 1,850.00	$ 78,162.50
SUBTOTAL					$ 78,162.50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95,930.00	1.95	$ 187,063.50	8.89	$ 21,042.01
AYUDANTE (1)	$ 71,433.00	1.95	$ 139,294.35	8.89	$ 15,668.66
SUBTOTAL					$ 36,710.67

			$ 203,152.83
	24%	$ 48,756.68	
	2%	$ 4,063.06	
	7%	$ 14,220.70	
			$ 67,040.44
			$ 270,193.00

Proyectó: Helmer Becerra
HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO A LA SEC. DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Aprobó:
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Código

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUBARÁ, BOYACÁ SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	01		
		PÁGINA	6	DE	9

	FECHA	DD	MM	AA
		13	10	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.6	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 21 MPa (3000 PSI),Incluye malla electrosoldada	M2	25.61

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)	%	$ 40,794.73	10.00	$ 4,079.47
SUBTOTAL				$ 4,079.47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0.10	$ 765,149.14	$ 76,514.91
SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60.000 PSI (420 MPa)	M2	6.20	$ 10,439.61	$ 64,725.58
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	0.51	$ 22,000.00	$ 11,220.00
DESPERDICIO	%	0.05	$ 152,460.49	$ 7,623.02
SUBTOTAL				$ 160,083.52

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95,930.00	1.95	$ 187,063.50	8.00	$ 23,382.94
AYUDANTE (1)	$ 71,433.00	1.95	$ 139,294.35	8.00	$ 17,411.79
SUBTOTAL					$ 40,794.73

			$ 204,957.72
	24%	$ 49,189.85	
	2%	$ 4,099.15	
	7%	$ 14,347.04	
			$ 67,636.04
			$ 272,594.00

Proyectó: Helmer Becerra
HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO A LA SEC. DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Aprobó:
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Código

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUBARÁ, BOYACÁ SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	01	
		PÁGINA	7 DE 9	

FECHA	DD	MM	AA
	13	10	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.7	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa (3500 PSI) E = 0,07 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	M2	76.82

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)	%	$ 30,042.08	10.00	$ 3,004.21
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$ 89,075.00	20.00	$ 4,453.75
DIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENT	DIA	$ 27,700.00	20.00	$ 1,385.00
FORMALETA PARA ENTREPISOS	DIA	$ 9,600.00	1.00	$ 9,600.00
				$ 18,442.96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3500 PSI (1:2:3)	M3	0.07	$ 828,941.76	$ 58,025.92
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3 m	UND	0.06	$ 22,000.00	$ 1,320.00
PUNTILLA 2-1/2"	LB	0.02	$ 6,600.00	$ 132.00
SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60.000 PSI (420 MPa)	KG	6.20	$ 10,439.61	$ 64,725.58
DESPERDICIO	%	0.05	$ 124,203.50	$ 6,210.18
				$ 130,413.68

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95,930.00	1.95	$ 187,063.50	6.00	$ 31,177.25
AYUDANTE (2)	$ 142,866.00	1.95	$ 278,588.70	6.00	$ 46,431.45
					$ 77,608.70
					$ 226,465.33
			24%	$ 54,351.68	
			2%	$ 4,529.31	
			7%	$ 15,852.57	
					$ 74,733.56
					$ 301,199.00

Proyectó: Helmer Becerra
HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO A LA SEC. DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Aprobó:
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Código

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUBARÁ, BOYACÁ SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	01	
		PÁGINA	8	DE 9

FECHA	DD	MM	AA
	13	10	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.8	MURO EN BLOQUE No 4	M2	96.41

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)	%	$ 27,196.49	10.00	$ 2,719.65
SECCIÓN DE ANDAMIO (01)	DIA	$ 3,000.00	14.30	$ 209.79
SUBTOTAL				$ 2,929.44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
BLOQUE No 4 ESTÁNDAR (0,10x0,20x0,30 m)	UND	17.00	$ 1,847.74	$ 31,411.58
MORTERO 1:4	M3	0.03	$ 646,005.14	$ 19,380.15
DESPERDICIO	%	0.05	$ 50,791.73	$ 2,539.59
SUBTOTAL				$ 53,331.32

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95,930.00	1.95	$ 187,063.50	12.00	$ 15,588.63
AYUDANTE (1)	$ 71,433.00	1.95	$ 139,294.35	12.00	$ 11,607.86
SUBTOTAL					$ 27,196.49
					$ 83,457.25
			24%	$ 20,029.74	
			2%	$ 1,669.15	
			7%	$ 5,842.01	
					$ 27,540.90
					$ 110,998.00

Proyectó: Helmer Becerra
HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO A LA SEC. DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Aprobó:
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Código

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUBARÁ, BOYACÁ SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN	01	
		PÁGINA	9 DE 9	

FECHA	DD	MM	AA
	13	10	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.9	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM	M2	58.55

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)	%	$ 28,577.74	10.00	$ 2,857.77
SECCIÓN DE ANDAMIO (01)	DIA	$ 3,000.00	11.42	$ 262.70
SUBTOTAL				$ 3,120.47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
MORTERO 1:4	M3	0.015	$ 646,005.14	$ 9,690.08
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS TIPO SIKA-1 O SIMILAR	KG	0.15	$ 27,472.50	$ 4,120.88
DESPERDICIO	%	0.05	$ 13,810.95	$ 690.55
SUBTOTAL				$ 14,501.50

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95,930.00	1.95	$ 187,063.50	11.42	$ 16,380.34
AYUDANTE (1)	$ 71,433.00	1.95	$ 139,294.35	11.42	$ 12,197.40
SUBTOTAL					$ 28,577.74
					$ 46,199.71
			24%	$ 11,087.93	
			2%	$ 923.99	
			7%	$ 3,233.98	
					$ 15,245.90
					$ 61,446.00

Proyectó: Helmer Becerra
HELMER EDUARDO BECERRA SANTANDER
APOYO A LA SEC. DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Aprobó:
JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS