Análisis de Precios Unitarios- Secretaria de Planeación y Obras Publicas de Cubará, Boyacá.			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	1

MUNICIPIO DE CUBARÁ

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN	1		
PAGINA		DE	

FECHA	DD	MM	AA
	20	10	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,01,03	CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		%	$ 162.815,46	10,00	$ 16.281,55
MEZCLADORA		DIA	$ 137.211,00	2,86	$ 47.975,87
					$ 64.257,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS	KG	364,14	$ 763,53	$ 278.031,81
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	0,58	$ 101.150,00	$ 58.667,00
TRITURADO 3/4"-1/2"	M3	0,88	$ 111.265,00	$ 97.913,20
AGUA	LT	183,60	$ 3,65	$ 670,14
DESPERDICIO	%	0,05	$ 435.282,15	$ 21.764,11
				$ 457.046,26

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
AGREGADOS DESPUÉS DE 5 KM	1,46	30,00	M3/KM	$ 1.850,00	$ 81.030,00
					$ 81.030,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95.930,00	1,95	$ 187.063,50	2,86	$ 65.406,82
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	1,95	$ 278.588,70	2,86	$ 97.408,64
					$ 162.815,46
					$ 765.149,14

	Porcentaje	Valor Total	
	24%	$ 183.635,79	
	2%	$ 15.302,98	
	7%	$ 53.560,44	
			$ 252.499,21
			$ 1.017.648,00

Proyectó:
PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

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

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	28

FECHA	DD	MM	AA
	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 2.855,77	10%	$ 285,58
				SUBTOTAL $	$ 285,58

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
DESPERDICIO	%	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
OFICIAL (1)	$ 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 $	$ 2.855,77
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.473,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 1.073,52	
IMPREVISTOS	2%	$ 89,46	
UTILIDAD	7%	$ 313,11	
		SUBTOTAL $	$ 1.476,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 5.949,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

VERSIÓN			
PÁGINA	2	DE	28

FECHA	DD	MM	AA
	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 79.596,77	10%	$ 7.959,68
				SUBTOTAL $	$ 7.959,68

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
AYUDANTES (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	3,50	$ 79.596,77
				SUBTOTAL $	$ 79.596,77
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 87.556,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 21.013,55	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.751,13	
UTILIDAD	7%	$ 6.128,95	
		SUBTOTAL $	$ 28.894,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 116.450,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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	3	DE	28

FECHA	DD	MM	AA
	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,3	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE B	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 40.794,73	10%	$ 4.079,47
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DIA	$ 100.000,00	24,00	$ 4.166,67
				SUBTOTAL $	$ 8.246,14

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR No. 4 SBG 4	M3	1,00	$ 73.185,00	$ 73.185,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 73.185,00	$ 3.659,25
			SUBTOTAL $	$ 76.844,25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,30	32,50	M3/KM	1850,00	78.162,50
				SUBTOTAL $	78.162,50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	8,00	$ 23.382,94
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	139.294,35	8,00	$ 17.411,79
				SUBTOTAL $	$ 40.794,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 204.047,62

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 48.971,43	
IMPREVISTOS	2%	$ 4.080,95	
UTILIDAD	7%	$ 14.283,33	
		SUBTOTAL $	$ 67.336,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 271.384,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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	4	DE	28
FECHA	DD	MM	AA
	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,4	RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACION	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 6.964,72	10%	$ 696,47
				SUBTOTAL $	$ 696,47

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
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,30	5,00	M3/KM	2300,00	$ 14.950,00
				SUBTOTAL $	14.950,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTES (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	40,00	$ 6.964,72
				SUBTOTAL $	$ 6.964,72
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 22.611,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 5.426,69	
IMPREVISTOS	2%	$ 452,22	
UTILIDAD	7%	$ 1.582,78	
		SUBTOTAL $	$ 7.462,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 30.073,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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	5	DE	28

FECHA	DD	MM	AA
	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,1	CONSTRUCCION DE BORDILLO PARA ANDEN EN CONCRETO 15x40 cm DE 21 MPa - (3000 PSI)	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 155.217,40	10%	$ 15.521,74
FORMALETA PARA SARDINELES		ML	$ 8.265,00	0,060	$ 137.750,00
				SUBTOTAL $	$ 153.271,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	1,00	$ 765.149,14	$ 765.149,14
DESPERDICIO	%	0,05	$ 765.149,14	$ 38.257,46
			SUBTOTAL $	$ 803.406,60

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	3,00	$ 62.354,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	3,00	$ 92.862,90
				SUBTOTAL $	$ 155.217,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.111.896,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 266.855,04	
IMPREVISTOS	2%	$ 22.237,92	
UTILIDAD	7%	$ 77.832,72	
		SUBTOTAL $	$ 366.926,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.478.822,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	6	DE	28

FECHA	DD	MM	AA
	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,2	CONSTRUCCION DE BORDILLO PARA ANDEN EN CONCRETO 12x40 cm DE 21 MPa - (3000 PSI)	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 155.217,40	10%	$ 15.521,74
FORMALETA PARA SARDINELES		ML	$ 8.265,00	0,060	$ 137.750,00
				SUBTOTAL $	$ 153.271,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	1,00	$ 765.149,14	$ 765.149,14
DESPERDICIO	%	0,05	$ 765.149,14	$ 38.257,46
			SUBTOTAL $	$ 803.406,60

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	3,00	$ 62.354,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	3,00	$ 92.862,90
				SUBTOTAL $	$ 155.217,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.111.896,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 266.855,04	
IMPREVISTOS	2%	$ 22.237,92	
UTILIDAD	7%	$ 77.832,72	
		SUBTOTAL $	$ 366.926,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.478.822,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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	7	DE	28

FECHA	DD	MM	AA
	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,3	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,08 M., EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA) Y ESTAMPADO COLOR VAINILLA, MARRON BRILLO ETC	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 62.020,08	10%	$ 6.202,01
MOLDE PARA ESTAMPADO PARA CONCRETO DISEÑO A ELE		DIA	$ 30.000,00	10,00	$ 3.000,00
PISON PARA ESTAMPADO DE CONCRETO		DIA	$ 5.000,00	10,00	$ 500,00
				SUBTOTAL $	$ 9.702,01

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LISTON DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	1,00	$ 9.900,00	$ 9.900,00
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,08	$ 765.149,14	$ 61.211,93
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6.00 mm 15X15 CM	M2	1,00	$ 25.132,74	$ 25.132,74
DESMOLDANTE EN POLVO X 20 KG COLOR A ELECCION	UND	0,16	$ 93.491,40	$ 14.958,62
RETARDANTE DE EVAPORACION DE AGUA PARA CONCRETOS ESTAMPADOS X 20KG	UND	0,01	$ 280.655,42	$ 2.806,55
	UND	0,00	$ 311.058,80	$ 311,06
DESPERDICIO	%	0,05	$ 114.320,90	$ 5.716,05
			SUBTOTAL $	$ 120.036,95

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	12,00	$ 15.588,63
AYUDANTE (4)	$ 285.732,00	95%	$ 557.177,40	12,00	$ 46.431,45
				SUBTOTAL $	$ 62.020,08
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 191.759,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 46.022,16	
IMPREVISTOS	2%	$ 3.835,18	
UTILIDAD	7%	$ 13.423,13	
		SUBTOTAL $	$ 63.280,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 255.039,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	8	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.04	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60,000 PSI (420 Mpa)	KG	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 4.014,24	10%	$ 401,42
				SUBTOTAL $	$ 401,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	1,00	$ 5.501,58	$ 5.501,58
ALAMBRE NEGRO N°18 (RECOCIDO)	KG	0,03	$ 7.850,00	$ 235,50
DESPERDICIO	%	0,05	$ 5.737,08	$ 286,85
			SUBTOTAL $	$ 6.023,93

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	116,00	$ 1.612,62
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	116,00	$ 2.401,63
				SUBTOTAL $	$ 4.014,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10.440,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 2.505,60	
IMPREVISTOS	2%	$ 208,80	
UTILIDAD	7%	$ 730,80	
		SUBTOTAL $	$ 3.445,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 13.885,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	9	DE	28

	DD	MM	AA
FECHA	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,6	CONSTRUCCION DE RAMPA EN CONCRETO DE 3000 PSI INCL. PINTURA	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 66.521,74	10%	$ 6.652,17
VIBRADOR DE CONCRETO		DIA	$ 89.075,00	7,00	12.725,00
				SUBTOTAL $	$ 19.377,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	M	1,10	$ 7.540,00	$ 8.294,00
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,10	$ 765.149,14	$ 76.514,91
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6.00 mm 15X15 CM	M2	1,00	$ 25.132,74	$ 25.132,74
BASE ACRILICA ANTIDESLIZANTE	GAL	0,08	$ 150.482,80	$ 12.038,62
PINTURA ACRILICA ANTIDESLIZANTE PARA TRÁFICO	GAL	0,08	$ 160.102,80	$ 12.808,22
DESPERDICIO	%	0,05	$ 134.788,50	$ 6.739,43
			SUBTOTAL $	$ 141.527,93

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	7,00	$ 26.723,36
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	7,00	$ 39.798,39
				SUBTOTAL $	$ 66.521,74
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 227.427,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 54.582,48	
IMPREVISTOS	2%	$ 4.548,54	
UTILIDAD	7%	$ 15.919,89	
		SUBTOTAL $	$ 75.051,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 302.478,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	10	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA PARA CAPA SUPERFICIAL 5 CM	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 32.635,79	10%	$ 3.263,58
				SUBTOTAL $	$ 3.263,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TRITURADO DE 3/4"	M3	1,00	$ 111.265,00	$ 111.265,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 111.265,00	$ 5.563,25
			SUBTOTAL $	$ 116.828,25

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	10,00	$ 18.706,35
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	10,00	$ 13.929,44
				SUBTOTAL $	$ 32.635,79
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 152.728,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 36.654,72	
IMPREVISTOS	2%	$ 3.054,56	
UTILIDAD	7%	$ 10.690,96	
		SUBTOTAL $	$ 50.400,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 203.128,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	11	DE	28
FECHA	DD	MM	AA
	24	9	2026

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0,60 x 4,20 M	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 223.762,50	10%	$ 22.376,25
EQUIPO DE SOLDADURA		DIA	$ 80.000,00	0,50	$ 40.000,00
COMPRESOR DE PINTURA		DIA	$ 90.792,00	0,50	$ 45.396,00
PULIDORA		DIA	$ 45.000,00	0,50	$ 22.500,00
				SUBTOTAL $	$ 130.272,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ANGULO 1 1/2" x 1/8"	M	40,80	$ 12.312,50	$ 502.350,00
SOLDADURA ELECTRICA 6013	KG	1,94	$ 23.035,30	$ 44.688,48
ANTICORROSIVO PRIMER	GAL	0,97	$ 178.200,00	$ 172.854,00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GAL	0,97	$ 96.598,66	$ 93.700,70
DESPERDICIO	%	0,05	$ 813.593,18	$ 40.679,66
			SUBTOTAL $	$ 854.272,84

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	2,00	$ 93.531,75
SOLDADOR (1)	$ 133.570,00	95%	$ 260.461,50	2,00	$ 130.230,75
				SUBTOTAL $	$ 223.762,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.208.308,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 289.993,92	
IMPREVISTOS	2%	$ 24.166,16	
UTILIDAD	7%	$ 84.581,56	
		SUBTOTAL $	$ 398.742,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.607.050,00

Proyecto

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	12	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION CESPED JAPONES	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 9.286,29	10%	$ 928,63
				SUBTOTAL $	$ 928,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ABONO PARA FRUTALES	KG	0,43	$ 1.560,00	$ 670,80
TIERRA ABONADA	M3	0,10	$ 68.466,32	$ 6.846,63
CESPED JAPONES	UND	1,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
AGUA	LT	20,00	$ 3,65	$ 73,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 39.590,43	$ 1.979,52
			SUBTOTAL $	$ 41.569,95

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 (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	30,00	$ 9.286,29
				SUBTOTAL $	$ 9.286,29
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 51.785,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 12.428,40	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.035,70	
UTILIDAD	7%	$ 3.624,95	
		SUBTOTAL $	$ 17.089,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 68.874,00

Proyectó

PAOLA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Publicas

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	13	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,2	FILTRO VERTICAL 1.00 X 0,4 MTS CON TUBERIA SANITARIA DE 4" PERFORADA (INCLUYE GEOTEXTIL NT-1600 COCIDO MATERIAL FILTRANTE) - EXCAVACION MANUAL	ML	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 108.291,21	10%	$ 10.829,12
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DIA	$ 100.000,00	15,00	6.666,67
				SUBTOTAL $	$ 17.495,79

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 4" (100MM)	ML	1,00	$ 26.398,84	$ 26.398,84
GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,40	$ 5.520,28	$ 13.248,67
TRITURADO DE 3/4 - 1/2"	M3	0,40	$ 111.265,00	$ 44.506,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 84.153,51	$ 4.207,68
			SUBTOTAL $	$ 88.361,19

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
AGREGADOS DESPUES DE 5 KM	0,40	32,50	M3/KM	1850,00	24.050,00
				SUBTOTAL $	24.050,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	4,30	$ 43.503,14
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	4,30	$ 64.788,07
				SUBTOTAL $	$ 108.291,21
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 238.198,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 57.167,52	
IMPREVISTOS	2%	$ 4.763,96	
UTILIDAD	7%	$ 16.673,86	
		SUBTOTAL $	$ 78.605,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 316.803,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeación 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	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA CORRUGADA DE 6 PULGADAS INCL. INST. DE CAMA DE ARENA	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 ALCANTARILLADO TDP 6" (160MM)	ML	1,00	$ 60.450,90	$ 60.450,90
HIDRO SELLO ELASTOMERICO PARA TUBERIA PVC TDP DE 6" (160MM)	UND	0,20	$ 6.200,00	$ 1.240,00
LUBRICANTE TUB PVC/500 GR	UND	0,05	$ 32.179,16	$ 1.608,96
ARENA LAVADA DE RIO	M3	0,50	$ 71.400,00	$ 35.700,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 98.999,86	$ 4.949,99
			SUBTOTAL $	$ 103.949,85

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	36,00	$ 5.196,21
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	36,00	$ 3.869,29
				SUBTOTAL $	$ 9.065,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 113.922,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 27.341,28	
IMPREVISTOS	2%	$ 2.278,44	
UTILIDAD	7%	$ 7.974,54	
		SUBTOTAL $	$ 37.594,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 151.516,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SI.C. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	15	DE	28

FECHA	DD	MM	AA
	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,4	CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 50X50CMS INTERNO	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 METALICA PARA CAJA DE INSPECCION		DIA	$ 30.000,00	1,00	30.000,00
				SUBTOTAL $	$ 64.774,51

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,26	$ 765.149,14	$ 198.938,78
ACERO 6000 PSI (FIGURADO Y AMARRADO)	KG	26,50	$ 10.439,61	$ 276.649,67
DESPERDICIO	%	0,05	$ 475.588,44	$ 23.779,42
			SUBTOTAL $	$ 499.367,86

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	3,50	$ 53.446,71
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	3,50	$ 39.798,39
				SUBTOTAL $	$ 93.245,10
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 657.387,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 157.772,88	
IMPREVISTOS	2%	$ 13.147,74	
UTILIDAD	7%	$ 46.017,09	
		SUBTOTAL $	$ 216.938,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 874.325,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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	16	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,5	CONTENEDOR DE RAICES	UND	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 72.523,97	10%	$ 7.252,40
				SUBTOTAL $	$ 7.252,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LADRILLO TOLETE	M3	144,00	$ 1.250,00	$ 180.000,00
MORTERO 1:4	KG	0,04	$ 646.005,14	$ 25.840,21
DESPERDICIO	%	0,05	$ 205.840,21	$ 10.292,01
			SUBTOTAL $	$ 216.132,22

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	4,50	$ 41.569,67
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	4,50	$ 30.954,30
				SUBTOTAL $	$ 72.523,97
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 295.909,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 71.018,16	
IMPREVISTOS	2%	$ 5.918,18	
UTILIDAD	7%	$ 20.713,63	
		SUBTOTAL $	$ 97.650,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 393.559,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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

VERSION			
PÁGINA	17	DE	28

FECHA	DD	MM	AA
	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE IXORAS O SIMILAR	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 1.631,79	10%	$ 163,18
				SUBTOTAL $	$ 163,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLANTA IXORA O SIMILAR	UNID	1,00	$ 4.000,00	$ 4.000,00
TIERRA ABONADA	M3	0,01	$ 68.466,37	$ 684,66
AGUA	LT	1,00	$ 3,65	$ 3,65
DESPERDICIO	%	0,05	$ 4.688,31	$ 234,42
			SUBTOTAL $	$ 4.922,73

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	200,00	$ 935,32
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	200,00	$ 696,47
				SUBTOTAL $	$ 1.631,79
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.718,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 1.612,32	
IMPREVISTOS	2%	$ 134,36	
UTILIDAD	7%	$ 470,26	
		SUBTOTAL $	$ 2.217,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 8.935,00

Proyecto

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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	18	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE Banca Tubular Con Espaldar de 3 Puestos	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 81.589,46	10%	$ 8.158,95
				SUBTOTAL $	$ 8.158,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Banca Tubular Con Espaldar de 3 Puestos	UND	1,00	$ 1.950.000,00	$ 1.950.000,00
CONCRETO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	0,05	$ 765.149,14	$ 38.257,46
DESPERDICIO	%		$ 1.988.257,46	$
			SUBTOTAL $	$ 1.988.257,46

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	4,00	$ 46.765,88
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	4,00	$ 34.823,59
				SUBTOTAL $	$ 81.589,46
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.078.006,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 498.721,44	
IMPREVISTOS	2%	$ 41.560,12	
UTILIDAD	7%	$ 145.460,42	
		SUBTOTAL $	$ 685.742,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 2.763.748,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 79.596,77	10%	$ 7.959,68
				SUBTOTAL $	$ 7.959,68

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
AYUDANTES (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	3,50	$ 79.596,77
				SUBTOTAL $	$ 79.596,77
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 87.556,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 21.013,55	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.751,13	
UTILIDAD	7%	$ 6.128,95	
		SUBTOTAL $	$ 28.894,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 116.450,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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	20	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,02	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO CON RANA	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 20.821,28	10%	$ 2.082,13
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DIA	$ 100.000,00	7,69	$ 13.003,90
				SUBTOTAL $	$ 15.086,03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	LT	10,00	$ 3,65	$ 36,50
DESPERDICIO	%	0,05	$ 36,50	$ 1,83
			SUBTOTAL $	$ 38,33

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 (1)	$ 71.433,00	95%	139.294,35	6,69	$ 20.821,28
				SUBTOTAL $	$ 20.821,28
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 35.945,63

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 8.626,95	
IMPREVISTOS	2%	$ 718,91	
UTILIDAD	7%	$ 2.516,19	
		SUBTOTAL $	$ 11.862,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 47.808,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN CARDONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.03	ZAPATA CUADRADA EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 1,0x1.0x0.45 m	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 388.043,50	10%	$ 38.804,35
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	$ 89.075,00	33,33	$ 2.672,52
				SUBTOTAL $	$ 41.476,87

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1,00	$ 765.149,14	$ 765.149,14
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	1,65	$ 22.000,00	$ 36.300,00
LISTON DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	3,36	$ 9.900,00	$ 33.264,00
PUNTILLA 2 1/2"	LB	0,63	$ 6.600,00	$ 4.158,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 838.871,14	$ 41.943,56
			SUBTOTAL $	$ 880.814,70

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	1,20	$ 155.886,25
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	1,20	$ 232.157,25
				SUBTOTAL $	$ 388.043,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.310.335,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 314.480,40	
IMPREVISTOS	2%	$ 26.206,70	
UTILIDAD	7%	$ 91.723,45	
		SUBTOTAL $	$ 432.411,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.742.746,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES PUEDA
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	22	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.04	COLUMNA EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 0,40x0,40 m	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 465.652,20	10%	$ 46.565,22
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	$ 89.075,00	10,00	$ 8.907,50
				SUBTOTAL $	$ 55.472,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1,00	$ 765.149,14	$ 765.149,14
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	4,72	$ 22.000,00	$ 103.840,00
LISTÓN DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	2,94	$ 9.900,00	$ 29.106,00
PUNTILLA 2-1/2"	LB	2,12	$ 6.600,00	$ 13.992,00
ALAMBRE NEGRO # 18 (RECOCIDO)	KG	0,23	$ 7.850,00	$ 1.805,50
DESPERDICIO	%	0,05	$ 913.892,64	$ 45.694,63
			SUBTOTAL $	$ 959.587,27

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	1,00	$ 187.063,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	1,00	$ 278.588,70
				SUBTOTAL $	$ 465.652,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.480.712,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 355.370,88	
IMPREVISTOS	2%	$ 29.614,24	
UTILIDAD	7%	$ 103.649,84	
		SUBTOTAL $	$ 488.635,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.969.347,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,05	VIGA EN CONCRETO f'c = 3000 PSI (21MPa), Sección 0,30x0,30 m	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 776.087,00	10%	$ 77.608,70
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	$ 89.075,00	10,00	$ 8.907,50
				SUBTOTAL $	$ 86.516,20

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1,00	$ 765.149,14	$ 765.149,14
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	2,81	$ 22.000,00	$ 61.820,00
LISTÓN DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	6,44	$ 9.900,00	$ 63.756,00
PUNTILLA 2 1/2"	LB	0,41	$ 6.600,00	$ 2.706,00
ALAMBRE NEGRO # 18 (RECOCIDO)	KG	0,21	$ 7.850,00	$ 1.648,50
DESPERDICIO	%	0,05	$ 895.079,64	$ 44.753,98
			SUBTOTAL $	$ 939.833,62

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	0,60	$ 311.772,50
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	0,60	$ 464.314,50
				SUBTOTAL $	$ 776.087,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.802.437,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 432.584,88	
IMPREVISTOS	2%	$ 36.048,74	
UTILIDAD	7%	$ 126.170,59	
		SUBTOTAL $	$ 594.804,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 2.397.241,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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	24	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,3	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60,000 PSI (420 Mpa)	KG	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 4.014,24	10%	$ 401,42
				SUBTOTAL $	$ 401,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	1,00	$ 5.501,58	$ 5.501,58
ALAMBRE NEGRO N°18 (RECOCIDO)	KG	0,03	$ 7.850,00	$ 235,50
DESPERDICIO	%	0,05	$ 5.737,08	$ 286,85
			SUBTOTAL $	$ 6.023,93

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	116,00	$ 1.612,62
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	116,00	$ 2.401,63
				SUBTOTAL $	$ 4.014,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10.440,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 2.505,60	
IMPREVISTOS	2%	$ 208,80	
UTILIDAD	7%	$ 730,80	
		SUBTOTAL $	$ 3.445,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 13.886,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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	25	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.07	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10,0 CM. 21 MPa (3000 PSI).Incluye malla electrosoldada	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 40.794,73	10%	$ 4.079,47
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	$ 89.075,00	10,00	$ 8.907,50
				SUBTOTAL $	$ 12.986,97

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	0,51	$ 22.000,00	$ 11.220,00
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,10	$ 765.149,14	$ 76.514,91
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6.00 mm 15X15 CM	M2	1,00	$ 25.132,74	$ 25.132,74
DESPERDICIO	%	0,05	$ 112.867,65	$ 5.643,38
			SUBTOTAL $	$ 118.511,04

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	8,00	$ 23.382,94
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	8,00	$ 17.411,79
				SUBTOTAL $	$ 40.794,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 172.293,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 41.350,32	
IMPREVISTOS	2%	$ 3.445,86	
UTILIDAD	7%	$ 12.060,51	
		SUBTOTAL $	$ 56.857,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 229.150,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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

VERSION			
PÁGINA	26	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.08	PLACA MACIZA CONCRETO E = 15,0 CM. 21 MPa (3000 PSI)	M2	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 66.521,74	10%	$ 6.652,17
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	$ 89.075,00	10,00	$ 8.907,50
				SUBTOTAL $	$ 15.559,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,15	$ 765.149,14	$ 114.772,37
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	0,60	$ 22.000,00	$ 13.200,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 127.972,37	$ 6.398,62
			SUBTOTAL $	$ 134.370,99

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	7,00	$ 26.723,36
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	7,00	$ 39.798,39
				SUBTOTAL $	$ 66.521,74
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 216.452,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 51.948,48	
IMPREVISTOS	2%	$ 4.329,04	
UTILIDAD	7%	$ 15.151,64	
		SUBTOTAL $	$ 71.429,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 287.881,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN 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	27	DE	28
FECHA	DD 24	MM 9	AA 2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,09	MURO EN CONCRETO CON PIEDRA SELECCIONADA 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 326.357,85	10%	$ 32.635,79
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	$ 89.075,00	33,33	$ 2.672,52
				SUBTOTAL $	$ 35.308,30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,60	$ 765.149,14	$ 459.089,48
PIEDRA SELECCIONDA DE RIO	M3	0,40	$ 87.250,80	$ 34.900,32
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	0,67	$ 22.000,00	$ 14.740,00
LISTÓN DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	1,32	$ 9.900,00	$ 13.068,00
PUNTILLA 2 1/2"	LB	0,11	$ 6.600,00	$ 726,00
ALAMBRE NEGRO # 18 (RECOCIDO)	KG	1,74	$ 7.850,00	$ 13.659,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 536.182,80	$ 26.809,14
			SUBTOTAL $	$ 562.991,94

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	1,00	$ 187.063,50
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	1,00	$ 139.294,35
				SUBTOTAL $	$ 326.357,85
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 924.658,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 221.917,92	
IMPREVISTOS	2%	$ 18.493,16	
UTILIDAD	7%	$ 64.726,06	
		SUBTOTAL $	$ 305.137,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.229.795,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

MUNICIPIO DE CUBARÁ

ALCALDIA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	28	DE	28

	DD	MM	AA
FECHA	24	9	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE LETRAS ESCULTÓRICAS QUE CONFORMAN LA PALABRA "CUBARÁ", INCLUIDA TILDE, DE 2.50 M DE ALTURA Y 0.80 M DE FONDO, CON ESTRUCTURA INTERNA DE ACERO, MALLA	M3	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.		$ 2.213.364,73	10%	$ 221.336,47
Dobladora manual			DIA	$ 30.000,00	0,50	$ 15.000,00
Compresor de pintura			DIA	$ 90.792,00	0,50	$ 45.396,00
Equipo de soldadura			DIA	$ 80.000,00	0,50	$ 40.000,00
Pulidora			DIA	$ 45.000,00	0,50	$ 22.500,00
					SUBTOTAL $	$ 344.232,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	150,00	$ 5.501,58	$ 825.237,00
CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI (1:2:3)	M3	1,00	$ 836.600,33	$ 836.600,33
TABLA BURRA ORDINARIA 10" x 1" x 3m	UND	4,00	$ 22.000,00	$ 88.000,00
LISTÓN DE MADERA 2" x 2" x 3 m	UND	1,50	$ 9.900,00	$ 14.850,00
PUNTILLA 2-1/2"	LB	0,50	$ 6.600,00	$ 3.300,00
ALAMBRE NEGRO # 18 (RECOCIDO)	M2	1,67	$ 7.850,00	$ 13.109,50
MALLA ELECTROSOLDADA 4.00 mm 15X15 CM	M3	90,00	$ 7.967,00	$ 717.030,00
SOLDADURA ELÉCTRICA 6013	KG	4,10	$ 23.035,30	$ 94.444,73
IMPERMEABILIZANTE ACRILICO REFORZADOI CON FIBRAS	GL	1,00	$ 91.000,00	$ 91.000,00
PINTURA VINILO PARA EXTERIOR TIPO KORAZA O SIMILAR	GL	2,50	$ 127.000,00	$ 317.500,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 3.001.071,56	$ 150.053,58
			SUBTOTAL $	$ 3.151.125,14

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
OFICIAL (1)	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	6,00	$ 31.177,25
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	6,00	$ 23.215,73
AYUDANTE (1)	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	0,20	$ 696.471,75
ESCULTOR (1)	$ 150.000,00	95%	$ 292.500,00	0,20	$ 1.462.500,00
				SUBTOTAL $	$ 2.213.364,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 5.708.722,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 1.370.093,28	
IMPREVISTOS	2%	$ 114.174,44	
UTILIDAD	7%	$ 399.610,54	
		SUBTOTAL $	$ 1.883.878,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 7.592.600,00

Proyectó

PAULA ANDREA GONZALEZ MORENO
APOYO SEC. DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo. Secretario

JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Secretario de Planeacion y Obras Publicas