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
	14	6	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	LIMPIEZA DE MUROS CON HIDROLAVADORA	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (% M.O)		M.O.	$ 3.482,36	10%	$ 348,24
SECCIÓN DE ANDAMIO (01)		DIA	$ 3.000,00	80,00	$ 37,50
HIDROLAVADORA		DIA	$ 150.000,00	160,00	$ 937,50
				SUBTOTAL $	$ 1.323,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	LT	5,00	$ 3,65	$ 18,25
PRODUCTOS DE LIMPIEZA (DETERGENTES, LIMPIADORES, ÁCIDOS, ETC.)	UND	1,00	$ 520,00	$ 520,00
	%	0,05	$ 538,25	$ 26,91
			SUBTOTAL $	$ 565,16

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	80,00	$ 3.482,36
				SUBTOTAL $	$ 3.482,36
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 5.371,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
	ADMINISTRACION	24%	$ 1.289,04	
	IMPREVISTOS	2%	$ 107,42	
	UTILIDAD	7%	$ 375,97	
			SUBTOTAL $	$ 1.772,00
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 7.143,00

Proyectó

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
1.2	LIMPIEZA MANUAL DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 2.785,89	10%	$ 278,59
SECCIÓN DE ANDAMIO (01)		DIA	$ 3.000,00	80,00	$ 37,50
HIDROLAVADORA		DIA	$ 150.000,00	160,00	$ 937,50
				SUBTOTAL $	$ 1.253,59

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	LT	5,000	$ 3,65	$ 18,25
PRODUCTOS DE LIMPIEZA (DETERGENTES, LIMPIADORES, ÁCIDOS, ETC.)	UND	1,00	$ 520,00	$ 520,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 538,25	$ 26,91
			SUBTOTAL $	$ 565,16

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	100,00	$ 2.785,89
				SUBTOTAL $	$ 2.785,89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.605,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 1.105,20	
IMPREVISTOS	2%	$ 92,10	
UTILIDAD	7%	$ 322,35	
		SUBTOTAL $	$ 1.520,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 6.125,00

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	3	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	14	6	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	LIMPIEZA MECÁNICA DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 23.215,73	10%	$ 2.321,57
PULIDORA		DIA	$ 45.000,00	12,00	$ 3.750,00
				SUBTOTAL $	$ 6.071,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DISCO ABRASIVO 4 1/2" REMOCION PINTURA-OXIDO	UND	1,000	$ 48.671,00	$ 48.671,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 48.671,00	$ 2.433,55
			SUBTOTAL $	$ 51.104,55

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (2)	$ 142.866,00	95%	$ 278.588,70	12,00	$ 23.215,73
				SUBTOTAL $	$ 23.215,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 80.392,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 19.294,08	
IMPREVISTOS	2%	$ 1.607,84	
UTILIDAD	7%	$ 5.627,44	
		SUBTOTAL $	$ 26.529,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 106.921,00

Proyecto

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
1.4	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2	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
DESPERDICIO	%	0,05	$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
ESCOMBROS / SOBRANTES HASTA 5 KM	0,05	5,00	M3/KM	$ 2.300,00	$ 575,00
				SUBTOTAL $	$ 575,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	8,00	$ 17.411,79
OFICIAL	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	8,00	$ 23.382,94
				SUBTOTAL $	$ 40.794,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 45.449,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	24%	$ 10.907,76	
IMPREVISTOS	2%	$ 908,98	
UTILIDAD	7%	$ 3.181,43	
		SUBTOTAL $	$ 14.998,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 60.447,00

Proyecto

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

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
	14	6	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS (EXTERIORES)	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 12.806,72	10%	$ 1.280,67
SECCIÓN DE ANDAMIO (02)		DIA	$ 6.000,00	16,67	$ 359,93
				SUBTOTAL $	$ 1.640,60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PINTURA VINILO PARA EXTERIOR TIPO KORAZA O SIMILAR	GAL	0,06	$ 127.138,00	$ 7.628,28
LIJA DE AGUA No. 120	UND	0,04	$ 2.200,00	$ 88,00
AGUA	LT	0,03	$ 3,65	$ 0,11
DESPERDICIO	%	0,05	$ 7.716,39	$ 385,82
			SUBTOTAL $	$ 8.102,21

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	36,36	$ 7.661,96
OFICIAL	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	36,36	$ 5.144,76
				SUBTOTAL $	$ 12.806,72
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 22.549,52

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 5.411,88	
IMPREVISTOS	2%	$ 450,99	
UTILIDAD	7%	$ 1.578,47	
		SUBTOTAL $	$ 7.441,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 29.991,00

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
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE TIPO 1 PARA EXTERIOR A TRES (3) MANOS, INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 20.397,37	10%	$ 2.039,74
COMPRESOR DE PINTURA		DÍA	$ 90.792,00	32,00	$ 2.837,25
				SUBTOTAL $	$ 4.876,99

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PINTURA ANTICORROSIVO	GAL	0,23	$ 61.200,00	$ 14.076,00
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO I	GAL	0,23	$ 96.598,66	$ 22.217,69
DISOLVENTE THINNER	GAL	0,10	$ 31.200,00	$ 3.120,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 39.413,69	$ 1.970,68
			SUBTOTAL $	$ 41.384,38

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	16,00	$ 11.691,47
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	16,00	$ 8.705,90
				SUBTOTAL $	$ 20.397,37
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 66.659,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total	
	ADMINISTRACION	24%	$ 15.998,16	
	IMPREVISTOS	2%	$ 1.333,18	
	UTILIDAD	7%	$ 4.666,13	
			SUBTOTAL $	$ 21.997,00
			Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 88.656,00

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

ALCALDIA DE CUBARÁ

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
	14	6	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EN HIERRO TIPO CORTINA DE D=6"	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 122.231,40	10%	$ 12.223,14
				SUBTOTAL $	$ 12.223,14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VÁLVULA EN HIERRO TIPO CORTINA EXTREMO LISO DE D=6"	UND	1,00	$ 2.508.615,20	$ 2.508.615,20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0,01	$ 54.704,00	$ 547,04
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0,01	$ 67.444,00	$ 674,44
DESPERDICIO	%	0,05	$ 2.509.836,68	$ 125.491,83
			SUBTOTAL $	$ 2.635.328,51

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	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	2,67	$ 70.061,24
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	2,67	$ 52.170,17
				SUBTOTAL $	$ 122.231,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.769.783,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 664.747,92	
IMPREVISTOS	2%	$ 55.395,66	
UTILIDAD	7%	$ 193.884,81	
		SUBTOTAL $	$ 914.028,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 3.683.811,00

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	8	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	14	6	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA EN HIERRO TIPO MARIPOSA DE D=6"	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 93.780,99	10%	$ 9.378,10
				SUBTOTAL $	$ 9.378,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VÁLVULA EN HIERRO TIPO MARIPOSA DE D=6"	UND	1,00	$ 1.039.229,36	$ 1.039.229,36
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0,01	$ 54.704,00	$ 547,04
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0,01	$ 67.444,00	$ 674,44
TORNILLO + T.A. ZINCADO DE 5/8" X 2 1/2"	UND	8,00	$ 9.998,00	$ 79.984,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 1.120.434,84	$ 56.021,74
			SUBTOTAL $	$ 1.176.456,58

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	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	3,48	$ 53.753,88
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	3,48	$ 40.027,11
				SUBTOTAL $	$ 93.780,99
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.279.616,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 307.107,84	
IMPREVISTOS	2%	$ 25.592,32	
UTILIDAD	7%	$ 89.573,12	
		SUBTOTAL $	$ 422.273,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.701.889,00

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	9	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	14	6	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR EN HIERRO DE D=6"	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 163.178,93	10%	$ 16.317,89
				SUBTOTAL $	$ 16.317,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MACROMEDIDOR EN HIERRO DE D=6"	UND	1,00	$ 2.923.372,68	$ 2.923.372,68
TORNILLO + T.A. ZINCADO DE 5/8" X 2 1/2"	UND	16,00	$ 9.998,00	$ 159.968,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 3.083.340,68	$ 154.167,03
			SUBTOTAL $	$ 3.237.507,71

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	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	2,00	$ 93.531,75
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	2,00	$ 69.647,18
				SUBTOTAL $	$ 163.178,93
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3.417.005,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 820.081,20	
IMPREVISTOS	2%	$ 68.340,10	
UTILIDAD	7%	$ 239.190,35	
		SUBTOTAL $	$ 1.127.612,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 4.544.617,00

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

ALCALDIA DE CUBARÁ

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
	14	6	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOSIFICADOR DE CLORO INCLUYE GABINETE EN ALUMINIO	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 326.357,85	10%	$ 32.635,79
				SUBTOTAL $	$ 32.635,79

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA DE MOTOR, MONOFÁSICO 100V – 230V; RANGO DE CAPACIDAD 61 – 353 L/H, 16 – 4 BAR	UND	1,00	$ 17.926.902,55	$ 17.926.902,55
TORNILLO + T.A. ZINCADO DE 5/8" X 2-1/2"	UND	16,00	$ 9.997,00	$ 159.952,00
GABINETE EN ALUMINIO	UND	1,00	$ 430.000,00	$ 430.000,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 18.516.854,55	$ 925.842,73
			SUBTOTAL $	$ 19.442.697,28

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	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	1,00	$ 187.063,50
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	1,00	$ 139.294,35
				SUBTOTAL $	$ 326.357,85
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 19.801.691,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 4.752.405,84	
IMPREVISTOS	2%	$ 396.033,82	
UTILIDAD	7%	$ 1.386.118,37	
		SUBTOTAL $	$ 6.534.558,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 26.336.249,00

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

ALCALDÍA DE CUBARÁ

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
	14	6	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA - (BOLA DE COBRE). (PRESIÓN Y CAUDAL) D = 3"	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 48.929,21	10%	$ 4.892,92
				SUBTOTAL $	$ 4.892,92

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VÁLVULA EN BRONCE COMPPLETA (BOLA DE COBRE) DE 3"	UND	1,00	$ 1.672.121,36	$ 1.672.121,36
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0,01	$ 54.704,00	$ 547,04
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0,01	$ 67.444,00	$ 674,44
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	ROLLO	0,15	$ 1.800,00	$ 270,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 1.673.612,84	$ 83.680,64
			SUBTOTAL $	$ 1.757.293,48

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	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	6,67	$ 28.045,50
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	6,67	$ 20.883,71
				SUBTOTAL $	$ 48.929,21
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.811.116,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 434.667,84	
IMPREVISTOS	2%	$ 36.222,32	
UTILIDAD	7%	$ 126.778,12	
		SUBTOTAL $	$ 597.668,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 2.408.784,00

Proyectó

Diego A. Sierra B.

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

Vo. Bo. Secretario

Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

MUNICIPIO DE CUBARÁ

ALCALDÍA DE CUBARÁ

MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	12	DE	14

FECHA	DD	MM	AA
	14	6	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.6	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA DIESEL 2"X2" 5 HP AUTOCEBANTE ALUMINIO	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	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
MOTOBOMBA DIESEL 2"X2" 5 HP AUTOCEBANTE ALUMINIO	UND	1,00	$ 2.530.000,00	$ 2.530.000,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 2.530.000,00	$ 126.500,00
			SUBTOTAL $	$ 2.656.500,00

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
OFICIAL	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	4,00	$ 46.765,88
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	4,00	$ 34.823,59
				SUBTOTAL $	$ 81.589,46
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.746.248,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 659.099,52	
IMPREVISTOS	2%	$ 54.924,96	
UTILIDAD	7%	$ 192.237,36	
		SUBTOTAL $	$ 906.262,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 3.652.510,00

Proyecto

Diego A. Sierra B.

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

Vo. Bo. Secretario

Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.7	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA 2,40M x 0,98M INCLUYE MARCO	M2	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 81.589,46	10%	$ 8.158,95
PULIDORA		DÍA	$ 45.000,00	14,28	$ 3.151,26
TALADRO		DÍA	$ 36.968,00	40,00	$ 924,20
EQUIPO DE SOLDADURA		DÍA	$ 80.000,00	8,00	$ 10.000,00
COMPRESOR DE PINTURA		DÍA	$ 90.792,00	53,33	$ 1.702,46
				SUBTOTAL $	$ 23.936,86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LAMINA COLL ROLLED CAL 18 (0.85mm) 1x2 m	UND	0,70	$ 126.500,00	$ 88.550,00
PERFIL M225 DE 10 cm CAL. 18	M	0,05	$ 15.750,00	$ 787,50
TUBO CUADRADO 1" x 1" CAL 18	M	3,00	$ 7.350,00	$ 22.050,00
BISAGRA COMÚN 3"	UND	1,50	$ 3.622,32	$ 5.433,48
PASADOR MANUAL ROBUSTO METALICO 2 1/2" (6,30 cm) TOP FORGE PI 0208	UND	0,50	$ 10.000,00	$ 5.000,00
MASILLA PLÁSTICA PANEL TEC X CUÑETE (27 KG)	UND	0,06	$ 67.738,66	$ 3.725,63
SOLDADURA ELÉCTRICA 6013	KG	0,70	$ 27.600,00	$ 19.320,00
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	0,30	$ 9.200,00	$ 2.760,00
ANTICORROSIVO PRIMER	GAL	0,10	$ 142.916,28	$ 14.291,63
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO I	GAL	0,10	$ 96.598,66	$ 9.659,87
MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 719.116,57	$ 10.786,75
DESPERDICIO	%	0,05	$ 182.364,86	$ 9.118,24
			SUBTOTAL $	$ 191.483,10

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	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	4,00	$ 46.765,88
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	4,00	$ 34.823,59
SOLDADOR	$ 133.570,00	95%	$ 260.461,50	3,50	$ 74.417,57
				SUBTOTAL $	$ 81.589,46
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 297.009,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 71.282,16	
IMPREVISTOS	2%	$ 5.940,18	
UTILIDAD	7%	$ 20.790,63	
		SUBTOTAL $	$ 98.013,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 395.022,00

Proyecto

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

MUNICIPIO DE CUBARÁ

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
	14	6	2026

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.8	SUMNISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ANGULO DE 1" Y BARRAS DE 1/2" (4,9M x 0.38M) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		M.O.	$ 217.571,90	10%	$ 21.757,19
				SUBTOTAL $	$ 21.757,19

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
REJILLA EN ANGULO DE 1" Y BARRAS DE 1/2" (4,9M x 0.38M) INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	UND	1,00	$ 784.000,00	$ 784.000,00
DESPERDICIO	%	0,05	$ 784.000,00	$ 39.200,00
			SUBTOTAL $	$ 823.200,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
REJILLA EN ANGULO DE 1" Y BARRAS DE 1/2"	KG-KM	1,23	48,00	350,00	20.664,00
				SUBTOTAL $	20.664,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 95.930,00	95%	$ 187.063,50	1,50	$ 124.709,00
AYUDANTE	$ 71.433,00	95%	$ 139.294,35	1,50	$ 92.862,90
				SUBTOTAL $	$ 217.571,90
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.083.193,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	$ 259.966,32	
IMPREVISTOS	2%	$ 21.663,86	
UTILIDAD	7%	$ 75.823,51	
		SUBTOTAL $	$ 357.454,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 1.440.647,00

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