FORMATO OFERTA ECONOMICA

OBJETO: CONSERVACIÓN DE ÁREAS ESTRATÉGICAS FORESTALES Y DE IMPORTANCIA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ

1	INSTALACIÓN VIVERO FORESTAL COMUNITARIO	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	Localización y replanteo de obra arquitectónica	M2	1.552,		
1.2	Configuración - nivelación de terreno para edificaciones	M2	1.152,		
1.3	Excavación de cortes y canales sin clasificar (incluye acarreo libre hasta 5 km)	M3	255,2		
1.4	Conformación de pedraplén compacto	M3	8,6		
1.5	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular (incluye acarreo libre hasta 5 km)	M3	86,		
1.6	Suministro y extendida de material de afirmado, sin compactar, hasta un diámetro de 2" y un índice plástico menor o igual a 9 % (incluye acarreo libre hasta 5 km)	M3	25,		
1.7	Reforestación: incluye rocería, trazado, plateo, ahoyado, reposición y limpias	HA	0,1727		
1.8	Excavación manual en material común	M3	105,2		
1.9	Base en concreto pobre de e = 0,05 m, 14 MPa (2000 psi)	M2	31,8		
1.10	Concreto ciclópeo de 21 MPa (3000 psi), relación 60C/40P	M3	15,1		
1.11	Concreto para zapatas de 21 MPa (3000 psi) + formaleta de madera	M3	5,8		
1.12	Concreto para viga de amarre 21 MPa (3000 psi), sección rectangular	M3	20,4		
1.13	Columnas y pedestales en concreto de 21 MPa (3000 psi), h ≤ 3,0 m (formaleta metálica)	M3	7,8		
1.14	Viga de amarre sobre muro de 21 MPa (3000 psi)	M3	5,		
1.15	Losa maciza para cimiento en concreto de 21 MPa (3000 psi), h = 10 cm	M2	805,6		
1.16	Suministro, figurado y amarre de acero de 420 MPa (60000 psi)	KG	7.814,5		
1.17	Muro de ladrillo en pandereta de 5,5 cm (tipo Santa Fe)	M2	234,4		
1.18	Alistado de piso 1:3 impermeabilizado, e = 4,0 cm	M2	65,6		
1.19	Suministro e instalación de tablón de gres de 30 x 30 cm	M2	65,6		
1.20	Suministro e instalación de guardaescoba de gres	ML	41,		
1.21	Suministro e instalación de perfilería metálica para estructura de cubierta (dimensiones y calibres según diseño)	KG	183,8		
1.22	Suministro e instalación de teja termoacústica tipo trapezoidal	M2	91,7		
1.23	Suministro e instalación de salida completa para interruptor sencillo, calibre	UND	6,		

	12 AWG y ducto PVC de 1/2" (incluye aparato)				
1.24	Suministro e instalación de salida de iluminación en placa o muro, calibre 12 AWG (F, N, T), en ducto PVC de 1/2"	UND	8,		
1.25	Suministro e instalación de panel LED redondo de sobreponer de 12 W	UND	8,		
1.26	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 4" PVC	ML	36,		
1.27	Suministro e instalación de sifón sanitario de 4" PVC	UND	2,		
1.28	Suministro e instalación de tubería PVC de 1/2" para red de suministro	ML	126,2		
1.29	Suministro e instalación de salida de agua fría en tubería PVC de 1/2"	UND	8,		
1.30	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de 1.000 L (incluye conectores de entrada y salida; no incluye flotador)	UND	4,		
1.31	Suministro e instalación de válvula con flotador para tanque elevado de 1/2", con flotador en bola plástica	UND	4,		
1.32	Suministro e instalación de puerta en lámina cal. 18 (incluye anticorrosivo; no incluye cerradura)	M2	15,		
1.33	Suministro e instalación de ventana en lámina cold rolled cal. 18 con vidrio (incluye anticorrosivo)	M2	3,2		
1.34	Suministro e instalación de cerradura doble cilindro tipo Yale 105 o similar	UND	2,		
1.35	Aseo general para entrega final de edificaciones (incluye muros, fachadas, ventanas, puertas y cielorrasos)	M2	72,		
1.36	Relleno con material de sitio, compactado con plancha vibratoria (rana)	M3	154,8		
1.37	Armado en acero de estructura domo	KG	1.720,2		
1.38	Suministro e instalación de plástico de invernadero calibre 6	M2	1.251,1		
1.39	Cerca de alambre de púas con postes de madera inmunizada, d = 9-10 cm, h = 1,50 m, 5 líneas, distancia entre postes de 2 m	ML	245,5		
1.40	Suministro e instalación de kit solar de doble panel de 250 W para alumbrado (batería, gabinete, soporte metálico, tubería de 4", hincado, pintura, controlador y cables de conexión)	UND	2,		
1.41	Suministro e instalación de luminaria LED solar integrada para alumbrado público de 60 W, flujo luminoso mínimo de 5.460 lm a 5.000 K	UND	2,		
1.42	Cajas de inspección en ladrillo de 1,00 x 1,00 x 1,00 m (no incluye tapa)	UND	3,		
1.43	Muro de contención en concreto de 21 MPa (3000 psi), 1,00 m < h < 2,00 m	M3	1,9		
1.44	Construcción de andenes e = 0,10 m en concreto de 17,5 MPa (2500 psi)	M2	8,		

	Subtotal capítulo 1				
2	**PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL PARA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA**				
2.1	Puesta en marcha y funcionamiento del vivero. Incluye suministro de semillas, plántulas y demás insumos para producir 17.000 plántulas de especies nativas adaptadas a las condiciones ecológicas locales (cedro de altura, cucharo, roble, siete cueros, samán, yarumo blanco). Comprende recolección de semillas, preparación de sustratos, germinación, trasplante, manejo fitosanitario y seguimiento técnico	UND	1,		
	Subtotal capítulo 2				
3	**CAPACITACIÓN COMUNITARIA EN VIVERISMO Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA**				
3.1	Programa formativo para 50 personas por mes (250 personas), con prioridad para mujeres, jóvenes rurales y líderes ambientales. Incluye talleres prácticos en producción de especies nativas, restauración ecológica, conservación de fuentes hídricas y gestión comunitaria de viveros, con acompañamiento técnico en las fases clave del proyecto	UND	5,		
	Subtotal capítulo 3				
4	**IMPLEMENTACIÓN DE JORNADAS DE REFORESTACIÓN EN ÁREAS ESTRATÉGICAS**				
4.1	Rocería mecánica sin uso de quema	HA	11,		
4.2	Adecuación y preparación de terrenos	HA	11,		
4.3	Jornadas de reforestación participativa en áreas de recarga hídrica, rondas de nacimientos, microcuencas y zonas con procesos de erosión. Incluye trazado con densidad de siembra de 1.110 árboles/ha, plateo de 1 m de diámetro, ahoyado de 30 x 30 cm y siembra en época de lluvias, con disposición adecuada de residuos	HA	11,		
	Subtotal capítulo 4				
	TOTAL COSTO DIRECTO				
	Administración (24 %)				
	Imprevistos (1 %)				
	Utilidad (5 %)				
	Plan de Manejo Ambiental (PMA)				
	VALOR TOTAL OBRA				

Se suscribe

NOMBRE_____

CC_____

Direccion:_____