

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU					FECHA:		
					18/05/2024		
					VERSION:		
					1		
SISTEMA A ESTABLECER:		Aislar areas en proceso de restauracion			1,2		
NOMBRE DEL PROYECTO:		"RESTAURACION PARA LA CONSERVACION DE AREAS AMBIENTALES ESTRATEGICAS DE LOS MUNICIPIOS DE VALLEDUPAR, BOSCONIA, EL COPEY,CESAR"					
ESPECIFICACIONES DEL AISLAMIENTO							
DESCRIPCION		CANT.		Costo Unitario \$			
1. # Postes/Km		400		29.250			
2. # Postes pieamigo/Km		29		29.250			
3. Rollo alambre/Km (500 m)		8		220.000			
4. Grapas/Km en Kg.		9		9.800			
5. Costo por Jornal				54.117			
6. Herramientas (5% de la MO)		5%					
7. Transporte Mayor de Insumos (10% Insumos)		10%					
METAS TOTALES KILOMETROS:					1		
METAS TOTALES HECTAREA:					1		
Tipo de poste		Madera Plastica	Número de hilos alambre		4		
Dimension (Largo mts - Diametro cm)		220	Distancia entre hilos (cm)		35		
Inmunización		SI	Metros de alambre por rollo		400		
Distancia entre postes (mts)		2,5	Dimensión del hoyo cm (prof. X lados)		50x30x30		
Distancia entre pie amigos (mts)		35	Numero de grapas por kilo		170		
Calibre de Alambre de pua		16,5	Metro lineal (ha)		166		
Costos proyectados en pesos 2025							
CATEGORIA DE INVERSIÓN		Unidad	Cantidad	F.P	Valor Unitario (\$) Valor Total/Ha (\$)		
1. COSTOS DIRECTOS							
1.1. MANO DE OBRA							
Trazado	Jornal	2	1,69	54.117	183.189,00		
Ahoyado	Jornal	4	1,69	54.117	366.379,00		
Hincado	Jornal	6	1,69	54.117	549.568,00		
Templado y grapado	Jornal	4	1,69	54.117	366.379,00		
Transporte interno de insumos	Jornal	4	1,69	54.117	366.379,00		
Mantenimiento de Cerca (Año 1)	Jornal	4	1,69	54.117	366.379,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA		24			2.198.273,00		
1.2. INSUMOS							
Estacón de madera de 7 a 9 cm de diametro, x 220 metros de largo	Unidad	400		29.250,00	11.700.000,00		
Estacón de madera de 7 a 9 cm de diametro, x 220 metros de largo (Pie Amigo)	Unidad	29		29.250,00	848.250,00		
Alambre de Pua hibrido calibre 16,5 por 400 mts	Rollo	8		220.000,00	1.760.000,00		
Grapas	Kgr.	9		9.800,00	88.200,00		
SUBTOTAL INSUMOS:					14.396.450,00		
TOTAL COSTOS DIRECTOS:					16.594.723,00		
2. COSTOS INDIRECTOS							
2.1. HERRAMIENTAS					109.913,65		
2.2. TRANSPORTE DE INSUMOS					1.439.645,00		
SUBTOTAL HERRAMIENTAS + TRANSPORTE DE INSUMOS					1.549.558,65		
2.2. MANO DE OBRA CALIFICADA		Cantidad	Asignasion salarial	F.P	Dedicacion	Tiempo (mes)	Total
Ing Residente forestal		1	\$ 3.701.100	1,54	100%	10	\$ 56.952.495,23
Auxiliar de Campo		1	\$ 2.335.250	1,64	100%	10	\$ 38.282.402,89
Alquiler de vehiculo campero, camioneta o similar > 2000 c.c (Incluye costos de operaci3n y mantenimiento) - Conductor Incluido		1	\$ 9.850.000		100%	10	\$ 98.500.000,00
Subtotal Mano de Obra Calificada							\$ 193.734.898,12
SUBTOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA / KILOMETRO							\$ 645.782,99
TOTAL COSTOS INDIRECTOS							\$ 2.195.341,64
Precio Unitario Total Aproximado al Peso x Kilometro \$							\$ 18.790.065,00
Precio Unitario Total Aproximado al Peso x Hectarea \$							\$ 3.119.150,79
Elabora:							
Jhan Perez Correa - Ing. SIG							