

**FONDO NACIONAL DE TURISMO – FONTUR  
FORMULARIO - ANALISIS DE AIU**

Nombre de Proceso:

Código

CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS EN CAÑO CRISTALES, DEPARTAMENTO DEL META.	
--	--

Nombre Proponente:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Revisión y ajuste a los diseños técnicos de acuerdo a las condiciones del terreno.	GLB	1,00		
1.2	Localización trazado y replanteo de cada uno de los puentes, incluye revisión de la comisión de topográfica durante la obra para todos los senderos	GLB	1,00		
1.3	Suministro e instalación campamento de obra, de acuerdo a las necesidades, oficina residentes y administración; vestir para el personal; almacén; baños portátiles etc.	GLB	1,00		
1.4	Manejo de aguas por lluvias en la obra. Incluye: utilización de carpas, plásticos, motobombas y todos los elementos necesarios para esta actividad que garanticen que el material instalado no se deteriore y generen sobrecostos a la obra.	GLB	1,00		
1.5	Suministro e instalación de valla informativa de obra de dimensiones de 1.20 x 2,00 mts.	GLB	1,00		
1.6	Desmonte, descapote y limpieza. (Incluye cargue, transporte y botada de escombros en zona autorizada o donde indique la interventoría).	GLB	1,00		
1.7	Transporte de Materiales (AEREO, FLUVIAL Y TERRESTRE)	KG	200.000,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	\$
<b>2</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS</b>				
2.1	Sistema Fovoltaiico (Incluye transporte e instalacion de todos los equipos)	GLB	1,00		
2.2	Sistema Eléctrico	GLB	1,00		
2.3	Iluminación	GLB	1,00		
2.4	Nevera Solar	UND	1,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	\$
<b>3</b>	<b>CONSTRUCCION CENTRO MULTIPROPOSITO Y SENDERO MIRADOR CRISTALITOS</b>				
3.1	Contruccion de zona de recibo y calentamiento de caminantes de 120 M2 (el cajuche) en madera inmunizada vacio presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	M2	135,00		
3.2	Construcción de modulo para puente de 20 metros en madera inmunizada vacio presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	20,00		
3.3	Construccion de modulo para puente de 4 metros en madera inmunizada vacio presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	4,00		
3.4	Construccion de modulo para puente de 3.5 metros en madera inmunizada vacio presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	3,50		
3.5	Acople de union entre pilotes de cimentacion y columnas estructurales incluye arandelas de aluminio y varilla en acero inoxidable de 3/8"	UN	25,00		
3.6	Pilotes en madera rolliza inmunizada vacio presión con sales CCA 1L 16 % de concentracion de 14,5 cm de diametro x 1,50	ML	22,00		

3.7	Escalera en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, incluye estructura, gualderas y pasos, según diseño	ML	20,00		
3.8	barandas en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico, con pasamanos en madera rolliza de 10 cm de diámetro y dos largueros de 5 cm de diámetro, incluye elementos de fijación resistentes a la corrosión	ML	29,00		
3.9	sendero elevado en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	M2	8,00		
3.10	Flechas pirograbadas en madera inmunizada	UND	8,00		
3.11	Fabricación y transporte de señales pirograbadas en madera inmunizada de DE 1.40X.70 instalada en terreno	UND	11,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>
<b>4</b>	<b>CONSTRUCCION SENDERO SALTO DEL AGUILA</b>				
4.1	Construcción de modulo para puente de 20 ml en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	20,00		
4.2	Construcción de modulo para puente de 35 ml en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	35,00		
4.3	Construcción de modulo para puente de 20 ml en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	20,00		
4.4	Construcción de modulo para puente de 20 ml en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	20,00		
4.5	Construcción de modulo para puente de 30 ml en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	30,00		
4.6	Construcción de modulo para puente de 20 ml en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	20,00		
4.7	Construcción de modulo para puente de 3 ml en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	3,00		
4.8	Construcción de modulo para puente de 3 ml en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	3,00		
4.9	Construcción de modulo para puente de 4 ml en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	4,00		
4.10	Acople de union entre pilotes de cimentacion y columnas estructurales incluye arandelas de aluminio y varilla en acero inoxidable de 3/8"	UND	80,00		

4.11	Pilotes en madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA 1L 16 % de concentración de 14,5 cm de diámetro x 1,50	ml	60,00		
4.12	Escalera en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, incluye estructura, gualderas y pasos, según diseño	ML	30,00		
4.13	barandas en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico, con pasamanos en madera rolliza de 10 cm de diámetro y dos largueros de 5 cm de diámetro, incluye elementos de fijación resistentes a la corrosión	ML	60,00		
4.14	Flechas pirograbadas en madera	UND	15,00		
4.15	Fabricación y transporte eñales pirograbadas en madera inmunizada de DE 1.40X.70 instalada en terreno	UND	10,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>

**5 CONTRUCCION SENDRO PAILONES**

5.1	Barandas pasamanos en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico, con pasamanos en madera rolliza de 10 cm de diámetro y dos largueros de 5 cm de diámetro, incluye elementos de fijación resistentes a la corrosión	ML	40,00		
5.2	Sendero elevado en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	26,00		
5.3	Deck en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	m2	25,00		
5.4	Acople de union entre pilotes de cimentacion y columnas estructurales incluye arandelas de aluminio y varilla en acero inoxidable de 3/8"	UND	70,00		
5.5	Pilotes en madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA 1L 16 % de concentración de 14,5 cm de diámetro x 1,50	ML	50,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>

**6 CONSTRUCCION SENDERO LOS PIANOS**

6.1	Construcción de modulo para puente de 20 ml en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	20,00		
6.2	Escalera en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, incluye estructura, gualderas y pasos, según diseño	ML	20,00		
6.3	Acople de union entre pilotes de cimentacion y columnas estructurales incluye arandelas de aluminio y varilla en acero inoxidable de 3/8"	UND	35,00		
6.4	Pilotes en madera rolliza inmunizada vacío presión con sales CCA 1L 16 % de concentración de 14,5 cm de diámetro x 1,50	UND	20,00		
6.5	barandas pasamanos en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico, con pasamanos en madera rolliza de 10 cm de diámetro y dos largueros de 5 cm de diámetro, incluye elementos de fijación resistentes a la corrosión	ML	43,00		
6.6	Deck en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	M2	7,00		
6.7	Sendero elevado en madera inmunizada vacío presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elemento	ml	25,00		
6.8	Fechas pirograbadas en madera	UND	5,00		
6.9	Fabricación y transporte eñales pirograbadas en madera inmunizada de DE 1.40X.70 instalada en terreno	UND	14,00		

				SUBTOTAL	\$
<b>7</b>	<b>5 CONSTRUCCION SENDERO INTERMEDIO</b>				
7.1	Construccion de modulo para puente de 12 ml en madera inmunizada vacio presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ML	12,00		
7.2	Acople de union entre pilotes de cimentacion y columnas estructurales incluye arandelas de aluminio y varilla en acero inoxidable de 3/8"	UND	30,00		
7.3	Pilotes en madera rolliza inmunizada vacio presión con sales CCA 1L 16 % de concentracion de 14,5 cm de diametro x 1,50	ML	30,00		
7.4	Fechas pirograbadas en madera	UND	6,00		
7.5	Fabricacion y transporte de señales pirograbadas en madera inmunizada de DE 1.40X.70 instalada en terreno	UND	9,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>
<b>8</b>	<b>CONSTRUCCION SENDERO CAÑO ESCONDIDO</b>				
8.1					
8.2	Barandas pasamanos en madera inmunizada vacio presión con sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico , con pasamanos en madera rolliza de 10 cm de diámetro y dos largueros de 5 cm de diámetro, incluye elementos de fijación resistentes a la corrosión	ML	49,00		
8.3	Construccion de modulo para puente de 12 ml en madera inmunizada vacio presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	ml	12,00		
8.4	Deck en madera inmunizada vacio presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico para pisos, incluye estructura, entrepiso, piso y elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	m2	30,00		
8.5	Pilotes en madera rolliza inmunizada vacio presión con sales CCA 1L 16 % de concentracion de 14,5 cm de diametro x 1,50	ml	30,00		
8.6	Pergola en madera inmunizada vacio presión con sales CCA en proporción de 16 kg por metro cúbico, para elementos sumergidos en el agua y sales CCA en proporción de 9.6 kg por metro cúbico, incluye estructura, elementos de fijación (tornillos, anclajes, etc.) en acero inoxidable.	m2	40,00		
8.7	Acople de union entre pilotes de cimentacion y columnas estructurales incluye arandelas de aluminio y varilla en acero inoxidable de 3/8"	UND	100,00		
8.8	Fechas pirograbadas en madera	UND	7,00		
8.9	Fabricacion y transporte de señales pirograbadas en madera inmunizada de DE 1.40X.70 instalada en terreno	UND	9,00		
8.10	Suministro, transporte e instalacion de sistema de tratamiento de aguas residuales de 2.000 mil litros aproximadamente .	UND	1,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>

	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS</b>			<b>\$</b>
			A %	<b>\$</b>
			I %	<b>\$</b>
			U %	<b>\$</b>
			IVA SOBRE UTILIDAD	<b>\$</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS</b>			<b>\$</b>

Firma del proponente o del representante legal:

Nombre del proponente o del representante legal:
