"RECUPERACIÓN ECOSISTÉMICA CON ÉNFASIS EN CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO AGUAS PRIETAS LOCALIZADO ENTRE LA VEREDA EL SALADO DEL CORREGIMIENTO EL SIGLO Y LA VEREDA EL HIGAL DEL CORREGIMIENTO PUNTA YANEZ, DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

PRESUPUESTO OBRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**Preliminares**				
1.1	Localización, trazado y replanteo	m	4.440,00	$ 3.188,0	$ 14.154.720,0
2					
2.1	Optimización de la sección hidráulica del cauce en tierra. Incluye excavación en material común y rectificación de taludes.	m3	228.449,00	$ 17.223,0	$ 3.934.577.127,0
2.2	Conformación de diques y dentellones a máquina con material seleccionado de la excavación (especificamente material arcilloso e impermeable debidamente compactado)	m3	15.005,00	$ 33.446,0	$ 501.857.230,0
2.3	Retiro de material proveniente de la excavación y de préstamo lateral. Distancia mayor de 1.000 metros.	m3	213.444,00	$ 2.966,0	$ 633.074.904,0
2.4	Revestimiento tipo RIP RAP para protección de taludes y entrada de cauces. e = 0.45 m. Incluye materiales y mano de obra.	m3	4.509,00	$ 174.286,0	$ 785.855.574,0
2.5	Instalación de geotextil NT 2000 para protección de taludes y entrada de cauces. Incluye materiales, equipos y mano de obra.	m2	10.119,00	$ 23.781,0	$ 240.639.939,0
				COSTO DIRECTO OBRAS	**$ 6.110.159.494,0**
				COSTOS INDIRECTOS (AUI) 30,0%	**$ 1.833.047.848,0**
				IVA SOBRE UTILIDAD (U) 19,0%	**$ 58.046.515,0**
				COSTO TOTAL OBRAS	**$ 8.001.253.857,0**
3	**Realizar actividades de sensibilización**				
3.1	Realizar talleres de sensibilización en el manejo de residuos solidos	TALLER	10,0	$ 2.109.344,0	$ 21.093.440,0
3.2	Realizar talleres de sensibilización en el cuidado de las obras	TALLER	2,0	$ 2.109.344,0	$ 4.218.688,0
				COSTO DIRECTO ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACION	**$ 25.312.128,0**
				IVA (19%)	**$ 4.809.304,0**
				COSTO TOTAL ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACION	**$ 30.121.432,0**
				COSTO TOTAL (OBRAS + SENSIBILIZACION)	**$ 8.031.375.289,0**

RAFAEL EDUARDO MONTES NAVAS
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO PUNTA YANEZ CVS

DESGLOSE DEL AIU	
DESCRIPCION	**RELACIONADOS A LOS COSTOS DIRECTOS**
A. ADMINISTRACION	
1. IMPUESTOS Y TRAMITES	
Impuestos (Retención en la Fuente, reteICA, Contribución Especial, Estampilla Prouniversidad, trámites de permisos, otros tramites administrativos).	12,100%
1. SUBTOTAL IMPUESTOS	**12,100%**
2. GARANTIAS	
Cumplimiento	0,069%
Anticipo	0,330%
Prestaciones Sociales	0,070%
Estabilidad de la Obra	0,260%
Responsabilidad Civil Extracontractual	0,070%
IVA póliza	0,150%
Gastos de expedición de la póliza	0,001%
2. SUBTOTAL GARANTIAS	**0,950%**
3. OPERATIVOS	
Campamento, maquinaria, transporte de maquinaria, materiales, ensayos de laboratorio, equipos e implementos de oficina, elementos de seguridad en el trabajo, salud ocupacional, oficinas, enseres, transporte de personal, comunicaciones, PGIO, señalizacion permanente de la obra, vallas informativas del proyecto y demás costos operacionales.	5,000%
3. SUBTOTAL OPERATIVOS	**5,000%**
4. PERSONAL	
Dirección de obra, especialistas, residentes, profesionales de gestión social y profesionales de campo	4,950%
4. SUBTOTAL PERSONAL	**4,950%**
A. TOTAL ADMINISTRACION (1+2+3+4)	**23,000%**
B. IMPREVISTOS	
B. TOTAL IMPREVISTOS	**2,000%**
C. UTILIDAD	
Se estima en 5% de los costos directos	5,000%
C. TOTAL UTILIDAD	**5,000%**
TOTAL AUI (A+B+C)	**30,000%**

RAFAEL EDUARDO MONTES
NAVASREPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO
PUNTA YANEZ CVS

ITEM	1.1	UNIDAD	m
DESCRIPCION	Localización, trazado y replanteo		

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Estacas	un	$ 2.060,00	0,0850	$ 175,00
Puntilla	lb	$ 7.890,00	0,0005	$ 4,00
Naylon	Rollo	$ 75.160,00	0,0020	$ 150,00
Liston de madera de 2 x 2 x 4,5 m	m	$ 4.620,00	0,0100	$ 46,00
SUBTOTAL -MATERIALES				**$ 375,00**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Herramientas menores		$ 2.232,00	10%	$ 223,00
Equipo de topografia	Dia	$ 62.666,00	175,0000	$ 358,00
SUBTOTAL -EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 581,00**

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. DIA	% PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
TOPOGRAFO	1	$ 130.000,00	58,29%	196,00	$ 1.050,00
CADENERO 1	1	$ 43.333,00	78,00%	196,00	$ 394,00
CADENERO 2	1	$ 43.333,00	78,00%	196,00	$ 394,00
AYUDANTE	1	$ 43.333,00	78,00%	196,00	$ 394,00
SUBTOTAL -MANO DE OBRA					**$ 2.232,00**

IV. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL -TRANSPORTES					**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 3.188,00**

ITEM	2.1	UNIDAD	m3
DESCRIPCION	Optimización de la sección hidráulica del cauce en tierra. Incluye excavación en material común y rectificación de taludes.		

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL -MATERIALES				**$ -**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Herramientas menores		$ 1.353,00	10%	$ 135,00
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.	Hora	$ 181.900,00	23,0000	$ 7.909,00
Bulldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m.	Hora	$ 180.000,00	23,0000	$ 7.826,00
SUBTOTAL -EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 15.870,00**

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. DIA	% PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1	$ 43.333,00	78,00%	57,00	$ 1.353,00
SUBTOTAL -MANO DE OBRA					**$ 1.353,00**

IV. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL -TRANSPORTES					**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 17.223,00**

ITEM	2.2	UNIDAD	m3
DESCRIPCION	Conformación de diques y dentellones a máquina con material seleccionado de la excavación (especificamente material arcilloso e impermeable debidamente compactado)		

I. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL -MATERIALES				$ -

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Herramientas menores		$ 3.506,00	10%	$ 351,00
Bulldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m.	Hora	$ 180.000,00	20,5000	$ 8.780,00
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	Hora	$ 170.000,00	20,5000	$ 8.293,00
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.	Hora	$ 110.000,00	20,5000	$ 5.366,00
SUBTOTAL -EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				$ 22.790,00

III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. DIA	% PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1	$ 43.333,00	78,00%	22,00	$ 3.506,00
SUBTOTAL -MANO DE OBRA					$ 3.506,00

IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte de material	1	5,5	5,5	$ 1.300,00	$ 7.150,00
SUBTOTAL -TRANSPORTES					$ 7.150,00
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 33.446,00

ITEM	2.3	UNIDAD	m3
DESCRIPCION	Retiro de material proveniente de la excavación y de préstamo lateral. Distancia mayor de 1.000 metros.		

I. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL -MATERIALES				$ -

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Herramientas menores		$ 503,00	10%	$ 50,00
Volqueta (Viaje de 6 m3. Max. 30 Km)	Viaje	$ 120.000,00	121,0000	$ 992,00
Cargador : Potencia en el volante 125 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	Hora	$ 172.000,00	121,0000	$ 1.421,00
SUBTOTAL -EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				$ 2.463,00

III. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. DIA	% PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	1	$ 43.333,00	78,00%	153,40	$ 503,00
SUBTOTAL -MANO DE OBRA					$ 503,00

IV. TRANSPORTES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL -TRANSPORTES					$ -
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 2.966,00

ITEM	2.4	UNIDAD	m3
DESCRIPCION	Revestimiento tipo RIP RAP para protección de taludes y entrada de cauces. e = 0.45 m. Incluye materiales y mano de obra.		

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Piedra rajón	m3	$ 92.214,00	1,4000	$ 129.100,00
SUBTOTAL -MATERIALES				**$ 129.100,00**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Herramientas menores		$ 24.542,00	10%	$ 2.454,00
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.	Hora	$ 181.900,00	10,0000	$ 18.190,00
SUBTOTAL -EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 20.644,00**

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. DIA	% PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	2	$ 43.333,00	78,00%	11,00	$ 14.024,00
OFICIAL	1	$ 65.000,00	78,00%	11,00	$ 10.518,00
SUBTOTAL -MANO DE OBRA					**$ 24.542,00**

IV. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL -TRANSPORTES					**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 174.286,00**

ITEM	2.5	UNIDAD	m2
DESCRIPCION	Instalación de geotextil NT 2000 para protección de taludes y entrada de cauces. Incluye materiales, equipos y mano de obra.		

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Geotextil NT2000	m2	$ 4.690,00	1,0000	$ 4.690,00
SUBTOTAL -MATERIALES				**$ 4.690,00**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Herramientas menores		$ 17.355,00	10%	$ 1.736,00
SUBTOTAL -EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 1.736,00**

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. DIA	% PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
AYUDANTE	3	$ 43.333,00	78,00%	20,00	$ 11.570,00
OFICIAL	1	$ 65.000,00	78,00%	20,00	$ 5.785,00
SUBTOTAL -MANO DE OBRA					**$ 17.355,00**

IV. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL -TRANSPORTES					**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 23.781,00**

ITEM	3.1	UNIDAD	TALLER
DESCRIPCION	Realizar talleres de sensibilización en el manejo de residuos solidos		

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Salon	numero	$ 230.000,00	1,0000	$ 230.000,00
Almuerzos	numero	$ 16.000,00	25,0000	$ 400.000,00
Refrigerios	numero	$ 15.000,00	25,0000	$ 375.000,00
SUBTOTAL -MATERIALES				**$ 1.005.000,00**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudas audiovisuales	numero	$ 258.300,00	1,0000	$ 258.300,00
SUBTOTAL -EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 258.300,00**

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. DIA	% PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Tallerista	1	$ 306.667,00		1,00	$ 306.667,00
Auxiliar	1	$ 153.333,00		1,00	$ 153.333,00
Auxiliar comunitario	1	$ 124.444,00		1,00	$ 124.444,00
SUBTOTAL -MANO DE OBRA					**$ 584.444,00**

IV. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Vehículo doble cabina	1			$ 261.600,00	$ 261.600,00
SUBTOTAL -TRANSPORTES					**$ 261.600,00**
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 2.109.344,00**

ITEM	3.2	UNIDAD	TALLER
DESCRIPCION	Realizar talleres de sensibilización en el cuidado de las obras		

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Salon	numero	$ 230.000,00	1,0000	$ 230.000,00
Almuerzos	numero	$ 16.000,00	25,0000	$ 400.000,00
Refrigerios	numero	$ 15.000,00	25,0000	$ 375.000,00
SUBTOTAL -MATERIALES				**$ 1.005.000,00**

II. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Ayudas audiovisuales	numero	$ 258.300,00	1,0000	$ 258.300,00
SUBTOTAL -EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				**$ 258.300,00**

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. DIA	% PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
Tallerista	1	$ 306.667,00		1,00	$ 306.667,00
Auxiliar	1	$ 153.333,00		1,00	$ 153.333,00
Auxiliar comunitario	1	$ 124.444,00		1,00	$ 124.444,00
SUBTOTAL -MANO DE OBRA					**$ 584.444,00**

IV. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Vehículo doble cabina	1			$ 261.600,00	$ 261.600,00
SUBTOTAL -TRANSPORTES					**$ 261.600,00**
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 2.109.344,00**