CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE - CVS

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD ECOSISTÉMICA E HIDROLÓGICA EN UN TRAMO DEL CAÑO COTORRA (DERIVACIÓN DEL CAÑO BUGRE) EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

PRESUPUESTO OBRAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**Preliminares**				
1.1	Localización, trazado y replanteo	m	3.527,00	$ 3.716,0	$ 13.106.332,0
2	**Movimientos de Tierra**				
2.1	Optimización de la sección hidráulica del cauce en tierra. Incluye excavación en material común y rectificación de taludes.	m3	83.774,00	$ 19.800,0	$ 1.658.725.200,0
2.2	Retiro de material proveniente de la excavación. Distancia mayor de 1.000 metros.	m3	108.906,00	$ 2.728,0	$ 297.095.568,0
		Costo Directo Obras			**$ 1.968.927.100,0**
		Administración (A)		19,0%	$ 374.096.149,0
		Utilidad (U)		5,0%	$ 98.446.355,0
		Imprevistos (I)		1,0%	$ 19.689.271,0
		Total AUI		**25,0%**	**$ 492.231.775,0**
		Total Costo de Obras			**$ 2.461.158.875,0**

ALBEIRO ARRIETA LÓPEZ
Subdirector de Gestión Ambiental CVS

PRESUPUESTO PERSONAL DE OBRA					
COSTO DE PERSONAL PROFESIONAL					
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DEDICACIÓN MENSUAL**	**No. DE MESES**	**VR. MES**	**VR. TOTAL**
Director de Obra	1	40%	5,0	$6.490.000,00	$12.980.000,0
Ingeniero Residente de Obra	1	100%	5,0	$3.600.000,00	$18.000.000,0
Profesional en Gestión Social	1	50%	5,0	$3.600.000,00	$9.000.000,0
Profesional para implementación del PGIO	1	50%	5,0	$3.600.000,0	$9.000.000,0
Contador	1	50%	5,0	$3.600.000,0	$9.000.000,0
				COSTO DIRECTO DE PERSONAL	**$57.980.000,0**
				FACTOR PRESTACIONAL (58,29%)	**1,5829**
				SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA	**$91.776.542,0**
COSTO DE PERSONAL TECNICO Y ASISTENCIAL					
Topografo	1	100%	5,0	$2.801.448,0	$14.007.240,0
Cadenero 1	1	100%	5,0	$1.750.905,0	$8.754.525,0
Cadenero 2	1	100%	5,0	$1.750.905,0	$8.754.525,0
Secretaria	1	100%	5,0	$1.750.905,0	$8.754.525,0
Portero	1	100%	5,0	$1.750.905,0	$8.754.525,0
Almacenista	1	100%	5,0	$1.750.905,0	$8.754.525,0
				COSTO DIRECTO PERSONAL TECNICO	**$57.779.865,0**
				FACTOR PRESTACIONAL (80,00%)	**1,8000**
				SUBTOTAL PERSONAL TECNICO DE OBRA	**$104.003.757,0**
				COSTO TOTAL PERSONAL OBRA	**$195.780.299,0**

ALBEIRO ARRIETA LÓPEZ
Subdirector de Gestión Ambiental CVS

DESGLOSE DEL A.U.I.

DESCRIPCION	% CON RELACION A LOS COSTOS DIRECTOS A LOS CUALES SE LES APLICA AUI
ADMINISTRACION	
COSTOS OPERATIVOS	
Bodegaje de maquinaria, equipos y materiales	1,00%
Transporte de personal	1,54%
Arriendos de oficina y pago de servicios públicos	1,00%
Equipos e implementos de oficina.	1,00%
Implementación del Plan de Gestión Integral de Obra	1,52%
Elaboración de informes de obra, planos, y demás documentos de ejecución	0,40%
Toma de muestras, analisis y elaboración de ensayos de suelo y otros	0,90%
Construcción de campamento en sitio	0,20%
Vigilancia Privada	1,00%
Vallas informativas	0,50%
SUBTOTAL COSTOS OPERATIVOS	**9,06%**
COSTOS LABORALES	
Director de Obra. Incluye viaticos y prestaciones sociales.	1,04%
Residente de obra. Incluye viaticos y prestaciones sociales.	1,45%
Profesional implementacion PGIO. Incluye viaticos y prestaciones sociales.	0,72%
Profesional de gestión social. Incluye viaticos y prestaciones sociales.	0,72%
Contador. Incluye viaticos y prestaciones sociales.	0,72%
Comision de topografía (Topografo, Cadenero 1, Cadenero 2). Incluye viaticos y prestaciones sociales.	2,88%
Secretaria. Incluye viaticos y prestaciones sociales.	0,80%
Portero. Incluye viaticos y prestaciones sociales.	0,80%
Almacenista. Incluye viaticos y prestaciones sociales.	0,80%
SUBTOTAL COSTOS LABORALES	**9,94%**
TOTAL ADMINISTRACION	**19,00%**
IMPREVISTOS	
Gastos de imprevistos administrativos y técnicos durante la ejecución del contrato	1,00%
TOTAL IMPREVISTOS	**1,00%**
UTILIDAD	
Se estima en 5% de los costos directos	5,00%
TOTAL UTILIDAD	**5,00%**
TOTAL AUI	**25,00%**

NOTA: La entidad CVS ha estimado el valor de la Administración (A) en 19%, de los Imprevistos (I) en el 1% y de la Utilidad (U) en el 5%; No obstante, cada empresa u oferente de acuerdo con su infraestructura, experiencia, condiciones del mercado, naturaleza del contrato a celebrar, entre otros factores, podrá establecer su estructura de costos conforme a la cual se compromete a ejecutar cabalmente el contrato en el caso de que le sea adjudicado; En ese evento, los porcentajes de "A" y de "I" podría variarlos entre ellos, sin que el total supere el 20% estimado por la entidad que sumado al 5% de la Utilidad "U" no debe superar el 25% calculado para el AIU.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM	**DESCRIPCION**					**UNIDAD**
1.1	Localización, trazado y replanteo					m
MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DESPERDICIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Estacas	un	0,0850		$ 4.300,00	$ 366,00	
Puntilla	lb	0,0005		$ 8.243,00	$ 4,00	
Nylon	Rollo	0,0100		$ 3.641,00	$ 36,00	
SUB-TOTAL MATERIALES						**$ 406,00**
EQUIPOS						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Herramientas menores		10%		$ 2.686,00	$ 269,00	
Equipo de topografia	Dia	180,00		$ 63.823,00	$ 355,00	
SUB-TOTAL EQUIPOS						**$ 624,00**
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRESTACIONES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
TOPOGRAFO	1	180,00	80,0%	$ 93.382,00	$ 934,00	
CADENERO 1	1	180,00	80,0%	$ 58.364,00	$ 584,00	
CADENERO 2	1	180,00	80,0%	$ 58.364,00	$ 584,00	
AYUDANTE	1	180,00	80,0%	$ 58.364,00	$ 584,00	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA						**$ 2.686,00**
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TOTAL TRANSPORTE						**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO LOCALIZACION						**$ 3.716,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM	**DESCRIPCION**					**UNIDAD**
2.1	Optimización de la sección hidráulica del cauce en tierra. Incluye excavación en material común y rectificación de taludes.					m3
MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DESPERDICIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TOTAL MATERIALES						**-**
EQUIPOS						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Herramientas menores		10%		$ 1.641,00	$ 164,00	
Retroexcavadora sobre oruga	Hora	32,00		$ 288.475,00	$ 9.015,00	
Bulldozer	Hora	32,00		$ 287.374,00	$ 8.980,00	
SUB-TOTAL EQUIPOS						**$ 18.159,00**
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRESTACIONES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
AYUDANTE	1	64,00	80,0%	$ 58.364,00	$ 1.641,00	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA						**$ 1.641,00**
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TOTAL TRANSPORTE						
TOTAL COSTO DIRECTO OPTIMIZACION DE LA SECCION HIDRAULICA						**$ 19.800,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM	**DESCRIPCION**					**UNIDAD**
2.5	Retiro de material proveniente de la excavación. Distancia mayor de 1.000 metros.					m3
MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DESPERDICIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TOTAL MATERIALES						**-**
EQUIPOS						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Herramientas menores		10%		$ 700,00	$ 70,00	
Volqueta	Hora	150,0		$ 72.500,00	$ 483,00	
Cargador	Hora	150,0		$ 221.194,00	$ 1.475,00	
SUB-TOTAL EQUIPOS						**$ 2.028,00**
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRESTACIONES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
AYUDANTE	1	150,0	80,0%	$ 58.364,00	$ 700,00	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA						**$ 700,00**
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TRANSPORTE						**-**
TOTAL COSTO DIRECTO RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE						**$ 2.728,00**

JORNALES - AÑO 2026					
SALARIO MINIMO LEGAL MENSUAL VIGENTE					**$1.750.905**
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR MES**	**VR / DIA**	**No. SMLMV**	**PRESTACIONES SOCIALES + APORTES PARAFISCALES**
AYUDANTE	MES	$ 1.750.905	$ 58.364	1,0	80,00%
CADENERO 1	MES	$ 1.750.905	$ 58.364	1,0	80,00%
CADENERO 2	MES	$ 1.750.905	$ 58.364	1,0	80,00%
OFICIAL	MES	$ 2.101.086	$ 70.036	1,2	80,00%
TOPOGRAFO	MES	$ 2.801.448	$ 93.382	1,6	80,00%

CONCEPTO	VALOR
SALARIO 2026	$ 1.750.905
AUXILIO DE TRANSPORTE 2026	$ 249.095
TOTAL SALARIO MAS AUX. DE TRANSPORTE	**$ 2.000.000**
TOTAL MES AYUDANTE MAS PRESTACIONES DEL 80%	**$ 3.151.629**
Jornal Ayudante Con prestaciones del 80%	**$ 105.054**
Jornal Ayudante Sin Prestaciones	**$ 58.364**

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES

DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE - CVS

ANALÍSIS DE LAS PRESTACIONES SOCIALES

AÑO 2025

SALARIO MENSUAL HASTA 2 SMMLV

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR (%)
1	**SUELDO ANUAL BÁSICO**	**100,00**
2	**PRESTACIONES SOCIALES (Expresado como % de 1)**	
2,1	Prima anual	8,33
2,2	Cesantia anual	8,33
2,3	Interés a las cesantías	1,00
2,4	Vacaciones anuales	4,17
2,5	Seguridad social	
	Pensión	12,00
	Salud	8,50
	ARL	6,96
2,6	Caja de compensación familiar	4,00
2,7	SENA	2,00
2,8	ICBF	3,00
2,9	Auxilio de transporte	14,05
2,10	Vestido de Labor (Dotación)	7,66
	SUBTOTAL	**80,00**

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES		
DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE - CVS		
ANALÍSIS DE LAS PRESTACIONES SOCIALES		
AÑO 2025		
SALARIO MENSUAL MAYOR A 2 SMMLV		
No.	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR (%)**
1	**SUELDO ANUAL BÁSICO**	**100,00**
2	**PRESTACIONES SOCIALES (Expresado como % de 1)**	
2,1	Prima anual	8,33
2,2	Cesantia anual	8,33
2,3	Interés a las cesantías	1,00
2,4	Vacaciones anuales	4,17
2,5	Seguridad social	
	Pensión	12,00
	Salud	8,50
	ARL	6,96
2,6	Caja de compensación familiar	4,00
2,7	SENA	2,00
2,8	ICBF	3,00
2,9	Auxilio de transporte	N.A.
2,10	Vestido de Labor (Dotación)	N.A.
	SUBTOTAL	**58,29**

EQUIPOS									
Descripción	**Unidad**	**Equinorte**	**Grupo JPVL**	**Jorge Villegas**	**Equipos Sucre**	**Maquicivil**	**Equipos Cordoba**	**Alvaro Montes**	**Promedio**
Bulldozer	Hora	$290.070,00	$295.000,00	$310.000,00	$261.800,00	$280.000,00			**$287.374,00**
Retroexcavadora	Hora	$330.575,00	$280.000,00	$270.000,00	$261.800,00	$300.000,00			**$288.475,00**
volqueta	Viaje		$85.000,00	$75.000,00		$80.000,00		$50.000,00	**$72.500,00**
Cargador (retrocargador)	Hora	$200.566,00	$240.000,00	$320.000,00	$166.600,00	$250.000,00	$150.000,00		**$221.194,00**
Descripción	**Unidad**					**Andina Ing. SAS**	**Sertet SAS**	**Eucarys Banda**	**Promedio**
Equipo de topografia	dia					$83.300,00	$48.170,00	$60.000,00	**$63.823,00**

MATERIALES								
Descripción	**Unidad**	**Maderas Dorada**	**Machimbres y molduras**	**Distribuidora La Grapa**	**David Cardenas**	**Depósito Las Casas**	**Comercial TIR SAS**	**Promedio**
Estacas	Un	$4.200,00	$4.500,00	$4.200,00				**$4.300,00**
Puntillas	Lb				$4.500,00	$11.500,00	$8.728,00	**$8.243,00**
Nylon	Rollo				$4.000,00	$3.000,00	$3.924,00	**$3.641,00**