

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE - CVS					
“RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD ECOSISTÉMICA E HIDROLÓGICA EN UN DEL CAÑO BUGRE - CARACAS 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	835.0	\$ 3,716.0	\$ 3,102,860.0
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	15,922.4	\$ 19,800.0	\$ 315,263,143.0
2.2	Retiro de material proveniente de la excavación. Distancia mayor de 1.000 metros.	m3	19,903.0	\$ 2,728.0	\$ 54,295,319.0
		Costo Directo Obras			\$ 372,661,322.0
		Administración (A)		24.0%	\$ 89,438,717.0
		Utilidad (U)		5.0%	\$ 18,633,066.0
		Imprevistos (I)		1.0%	\$ 3,726,613.0
		Total AUI		30.0%	\$ 111,798,396.0
		IVA Sobre U		19.0%	\$ 3,540,282.1
		Total Costo de Obras			\$ 488,000,000.0
DAMARIS PEÑA ORDOSGOITIA Subdirector de Planeacion Ambiental CVS					

DESGLOSE AIU

Vr Proyecto (Costo Directo de los componentes que les aplica AIU)		
DESCRIPCION		% CON RELACION A LOS COSTOS DIRECTOS
ADMINISTRACION:		
IMPUESTOS, GARANTIAS Y TRAMITES		
	IMPUESTOS Y GARANTIAS	
	Impuestos (ICA, Contribución Especial, Estampilla Prouniversidad, trámites de permisos, otros administrativos).	12.50%
	Garantías (Cumplimiento, anticipo, prestaciones sociales, Estabilidad de la obra, Responsabilidad Civil Extracontractual IVA Póliza, Gastos de expedición de la Póliza)	1.00%
	SUBTOTAL ADMINISTRATIVOS	13.50%
OPERATIVOS		
	Gastos de bodegaje de maquinaria	1.00%
	Transporte de personal	1.00%
	Equipos e implementos de oficina.	0.20%
	Implementación del PGIO, elementos de seguridad industrial, salud ocupacional, protocolos de bioseguridad	1.00%
	Vallas informativas y otros gastos operacionales	0.30%
	SUBTOTAL OPERATIVOS	3.50%
LABORALES		
	PERSONAL	
	Dirección del Proyecto, residentes de obra, otros profesionales y personal de campo, profesionales y personal para gestión social, incluye viaticos y prestaciones	7.00%
	SUBTOTAL PERSONAL	7.00%
TOTAL ADMINISTRACION		24.00%
IMPREVISTOS		
ADMINISTRATIVOS Y TECNICOS		
	Gastos Imprevistos	1.00%
TOTAL IMPREVISTOS		1.00%
UTILIDAD	Se estima en 5% de los costos directos	5.00%
	TOTAL AIU	30.00%
IVA SOBRE UTILIDAD	Se fija por Ley en 19% de la utilidad (Aplica para CAR)	0.95%
	TOTAL AIU + IVA SOBRE U	30.950%

NOTA: La entidad CVS ha estimado el valor de la Administración (A) en 24%, Imprevistos (I) en el 1% y Utilidad (U) en 5%, no obstante cada empresa o comerciante de acuerdo con su infraestructura, experiencia, las condiciones del mercado, la naturaleza del contrato a celebrar, entre otros factores puede establecer su estructura de costos conforme a la cual se compromete a ejecutar cabalmente un contrato en el caso de que le sea adjudicado, en ese evento puede variar los porcentajes de A y de I entre ellos sin que supere el 25% estimado por la entidad que sumado al 5% de Utilidad no debe superar el 30% calculado para el AIU

No.	FUNCIÓN	CANTIDAD DE PROFESIONALES Y/O TÉCNICOS	COSTO VIVO SUELDOS Y/O HONORARIO POR MES	UNIDAD	Dedicación / Rendimiento (Respecto a los meses)	COSTO VIVO HONORARIO NETO POR MESES (CON DEDUCCIÓN)	Asueto de transporte	Ceantías	Intereses	Prima	Vacaciones	Salud	Pensión	Arl	Comfacor	Sena	ICBF	No. de Meses	SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DEL PROYECTO (Incluye PRESTACIONES en caso de aplicar)	TOTAL LIQUIDACIÓN (Si Aplica)	SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DEL PROYECTO POR PROFESIONAL O TÉCNICO (Incluye PRESTACIONES y la LIQUIDACIÓN en caso de aplicar)	TOTAL COSTOS TODO EL PERSONAL DEL PROYECTO (Incluye PRESTACIONES y la LIQUIDACIÓN en caso de aplicar)
1	DIRECTOR DE OBRA	1	\$ 6,500,000	Mes	80%	\$ 5,200,000	- \$	600,000	\$ 76,000	\$ 600,000	\$ 320,000	\$ 331,500	\$ 466,000	\$ 40,716	\$ 536,000	\$ 76,000	\$ 117,000	2	\$ 10,182,432	\$ 1,700,000	\$ 11,882,432	\$ 11,882,432
2	RESIDENTE DE OBRA	1	\$ 3,600,000	Mes	100%	\$ 3,600,000	- \$	600,000	\$ 72,000	\$ 600,000	\$ 300,000	\$ 306,000	\$ 432,000	\$ 37,584	\$ 144,000	\$ 72,000	\$ 108,000	2	\$ 9,390,568	\$ 1,572,000	\$ 10,962,568	\$ 10,962,568
																				SUBTOTAL	\$ 22,856,600	
																				PRESUPUESTADO PARA VIATICOS	\$ 3,220,693	
																				TOTAL GASTOS PERSONAL	\$ 26,086,293	

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
2.2	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			

EQUIPOS									
Descripción	Unidad	Equinorte	Grupo JPVL	Jorge Villegas	Equipos Sucre (2025)	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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES			CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES		
DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE - CVS			DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE - CVS		
ANÁLISIS DE LAS PRESTACIONES SOCIALES			ANÁLISIS DE LAS PRESTACIONES SOCIALES		
AÑO 2026			AÑO 2026		
SALARIO MENSUAL HASTA 2 SMMLV			SALARIO MENSUAL MAYOR A 2 SMMLV		
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR (%)	No.	DESCRIPCIÓN	VALOR (%)
1	SUELDO ANUAL BÁSICO	100.00	1	SUELDO ANUAL BÁSICO	100.00
2	PRESTACIONES SOCIALES (Expresado como % de 1)		2	PRESTACIONES SOCIALES (Expresado como % de 1)	
2.1	Prima anual	8.33	2.1	Prima anual	8.33
2.2	Cesantía anual	8.33	2.2	Cesantía anual	8.33
2.3	Interés a las cesantías	1.00	2.3	Interés a las cesantías	1.00
2.4	Vacaciones anuales	4.17	2.4	Vacaciones anuales	4.17
2.5	Seguridad social		2.5	Seguridad social	
	Pensión	12.00		Pensión	12.00
	Salud	8.50		Salud	8.50
	ARL	6.96		ARL	6.96
2.6	Caja de compensación familiar	4.00	2.6	Caja de compensación familiar	4.00
2.7	SENA	2.00	2.7	SENA	2.00
2.8	ICBF	3.00	2.8	ICBF	3.00
2.9	Auxilio de transporte	14.05	2.9	Auxilio de transporte	N.A.
2.10	Vestido de Labor (Dotación)	7.66	2.10	Vestido de Labor (Dotación)	N.A.
	SUBTOTAL	80.00		SUBTOTAL	58.29