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

PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA, COMO MEDIDA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS MUNICIPIOS DE SAN BERNARDO DEL VIENTO, SAN JOSE DE URÉ, TIERRALTA Y LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	Preliminares				
1	Cerramiento provisional en lona verde	UND	169,0	$ 144.743,00	$ 24.461.567,00
2	Desmonte y limpieza de zona de trabajo	M2	1.521,0	$ 29.289,00	$ 44.548.569,00
3	Limpieza de techos con equipos de alta presión para el retiro de toda impureza y de la zona de trabajo	UND	169,0	$ 142.122,00	$ 24.018.618,00
	Construcción de obras civiles				
4	Excavación manual para cimentacion	M3	66,2	$ 47.779,00	$ 3.165.263,00
5	Construccion de estructura de concreto de 3.000 PSI (placas de base y superior) de A=1,40m, L=1,40m y H=0,50m.	UND	169,0	$ 3.666.894,00	$ 619.705.086,00
	Sistema de recolección de aguas lluvias				
6	Instalación de canal PVC para recoleccion de aguas lluvias	UND	169,0	$ 1.062.604,00	$ 179.580.076,00
7	Instalación de llave terminal de PVC 1/2"	UND	169,0	$ 72.610,00	$ 12.271.090,00
8	Instalación de Tanque de Almacenamiento de 2000 Litros en polietileno, 100% filtro UV, rotulado con logo institucional	UND	169,0	$ 1.491.014,00	$ 251.981.366,00

COSTO DIRECTO OBRAS	**$ 1.159.731.635,00**
ADMINISTRACIÓN (24%)	$ 278.335.592,00
IMPREVISTOS (1%)	$ 11.597.316,00
UTILIDAD (5%)	$ 57.986.582,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)	$ 11.017.451,00
COSTOS INDIRECTOS OBRAS	$ 358.936.941,00
TOTAL OBRAS	**$ 1.518.668.576,00**

SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
9	Kit de aseo y limpieza general	UND	169,0	$ 134.110,00	$ 22.664.590,00
10	Kit de filttración (Balde y filtro de arcilla)	UND	169,0	$ 725.010,00	$ 122.526.690,00
11	Talleres de capacitacion en: 1. Ahorro y uso eficiente del agua. 2. Prevención de enfermedades asociadas al recurso hídrico. 3. Uso y mantenimiento del filtro de arcilla y tanque de almacenamiento.	Taller	8,0	$ 3.940.000,00	$ 31.520.000,00

SUBTOTAL SERVICIOS	**$ 176.711.280,00**
IVA SERVICIOS (19%)	**$ 33.575.143,00**
TOTAL SERVICIOS	**$ 210.286.423,00**
TOTAL OBRAS Y SERVICIOS	**$ 1.728.954.999,00**

ALBEIRO ANTONIO ARRIETA LÓPEZ
Subdirector de Gestión Ambiental CVS

DESGLOSE AIU		COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS
		$ 1.159.731.635,00
DESCRIPCION	**% CON RELACION A LOS COSTOS DIRECTOS A LOS CUALES SE LES APLICA AUI**	**VALOR CON RELACION A LOS COSTOS DIRECTOS A LOS CUALES SE LES APLICA AUI**
ADMINISTRACION		
OPERATIVOS		
Gastos de bodegaje de maquinaria y materiales	1,00%	$ 11.597.316,00
Transporte de personal	1,50%	$ 17.395.975,00
Arriendo oficina y servicios públicos	1,00%	$ 11.597.316,00
Equipos e implementos de oficina.	1,00%	$ 11.597.316,00
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo SST, Plan de Manejo Ambiental - PMA y /o Plan de Gestión Integral de Obra PGIO, Plan de Manejo de Tránsito PMT, y los demás planes que apliquen	2,00%	$ 23.194.633,00
Vallas informativas y otros gastos operacionales	1,00%	$ 11.597.316,00
Elaboración de planos incluyendo levantamiento topográfico final para planos records	0,50%	$ 5.798.658,00
Ensayos de laboratorio de materiales (concretos)	0,50%	$ 5.798.658,00
Campamento de la obra	0,50%	$ 5.798.658,00
Gastos de compensaciones forestal	1,00%	$ 11.597.316,00
SUBTOTAL OPERATIVOS	**10,00%**	**$ 115.973.162,00**
LABORALES		
Dirección del Proyecto, residentes de obra, otros profesionales y personal de campo, profesionales y personal para gestión social, incluye viaticos y prestaciones	14,00%	$ 162.362.429,00
SUBTOTAL LABORALES	**14,00%**	**$ 162.362.429,00**
TOTAL ADMINISTRACION	**24,00%**	**$ 278.335.591,00**
IMPREVISTOS		
Gastos de Imprevistos administrativos y técnicos durante la ejecución del contrato	1,00%	$ 11.597.316,00
TOTAL IMPREVISTOS	**1,00%**	**$ 11.597.316,00**
UTILIDAD		
Se estima en 5% de los costos directos	5,00%	$ 57.986.582,00
TOTAL UTILIDAD	**5,00%**	**$ 57.986.582,00**
TOTAL AUI	**30,00%**	**$ 347.919.489,00**
IVA SOBRE UTILIDAD		
Se fija por Ley en 19% de la utilidad (Aplica para CAR)	0,95%	$ 11.017.451,00
TOTAL IVA SOBRE UTILIDAD	**0,95%**	**$ 11.017.451,00**
TOTAL AUI + TOTAL IVA SOBRE UTILIDAD	**30,95%**	**$ 358.936.940,00**
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 u oferente 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		

PERSONAL CONSIDERADO EN LA ADMINISTRACION

No.	FUNCIÓN	CANTIDAD DE PROFESIONALES Y/O TECNICOS	COSTO Y/O SUELDO Y/O HONORARIO POR MES	UNIDAD	Dedicacion / Rendimiento (Respesto a los meses)	COSTO Y/O HONORARIO NETO POR MESES (CON DEDICACION)	Auxilio de transporte	Cesantias	Intereses	Prima	Vacaciones	Salud	Pension	Arl	Comfacor	Sena	ICBF	No. de Meses	SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DEL PROYECTO (Incluye PRESTACIONES en caso de aplicar)	TOTAL LIQUIDACION (Si Aplica)	SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DEL PROYECTO POR PROFESIONAL O TECNICO (incluye PRESTACIONES y la LIQUIDACION en caso de aplicar)	TOTAL COSTOS TODO EL PERSONAL DEL PROYECTO (incluye PRESTACIONES y la LIQUIDACION en caso de aplicar)
1	DIRECTOR DE OBRA	1	$ 6.500.000	Mes	40%	$ 2.600.000	-	$ 1.083.333	$ 130.000	$ 1.083.333	$ 541.667	$ 221.000	$ 312.000	$ 27.144	$ 104.000	$ 52.000	$ 78.000	5	$ 16.970.720	$ 2.838.333	$ 19.809.053	**$ 19.809.053**
2	PROFESIONAL SOCIAL	1	$ 3.600.000	Mes	100%	$ 3.600.000	-	$ 1.500.000	$ 180.000	$ 1.500.000	$ 750.000	$ 306.000	$ 432.000	$ 37.584	$ 144.000	$ 72.000	$ 108.000	5	$ 23.497.920	$ 3.930.000	$ 27.427.920	**$ 27.427.920**
3	PROFESIONAL PGIO - PROFESIONAL PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO	1	$ 3.600.000	Mes	100%	$ 3.600.000	-	$ 1.500.000	$ 180.000	$ 1.500.000	$ 750.000	$ 306.000	$ 432.000	$ 37.584	$ 144.000	$ 72.000	$ 108.000	5	$ 23.497.920	$ 3.930.000	$ 27.427.920	**$ 27.427.920**
4	RESIDENTE DE OBRA	1	$ 3.600.000	Mes	100%	$ 3.600.000	-	$ 1.500.000	$ 180.000	$ 1.500.000	$ 750.000	$ 306.000	$ 432.000	$ 37.584	$ 144.000	$ 72.000	$ 108.000	5	$ 23.497.920	$ 3.930.000	$ 27.427.920	**$ 27.427.920**
																					SUBTOTAL	**$ 102.092.813**
																					PRESUPUESTADO PARA VIATICOS	**$ 60.269.616**
																					TOTAL GASTOS PERSONAL	**$ 162.362.429**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,0	Cerramiento provisional en lona verde	UND

1,EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Herramienta menor (10% M/O)	%	$ 2.101,00	10%	$ 210,10	
				SUBTOTAL	$ 210,00

2,MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Puntillas	lb	$ 7.767,00	0,50	$ 3.883,50	
Lona verde - H: 2 metros	ml	$ 2.800,00	12,00	$ 33.600,00	
Poste de madera	Und	$ 23.000,00	4,00	$ 92.000,00	
				SUBTOTAL	$ 129.484,00

3,TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Transporte de materiales (10% de los materiales)	%	$ 129.484,00	10%	$ 12.948,40	
				SUBTOTAL	$ 12.948,00

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACION	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Ayudante (2)	$ 116.728,00	80%	100,00	$ 2.101,00	
				SUBTOTAL	$ 2.101,00
				VALOR TOTAL	$ 144.743,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2,0	Desmonte y limpieza de zona de trabajo	M2

1,EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Herramienta menor (10% M/O)	%	$ 2.626,00	10%	$ 262,60	
				SUBTOTAL	$ 263,00

2,MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

3,TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	DISTANCIA	V/UNITARIO	
Transporte de material desmontado	m3/Km	$ 3.300,00	8,00	$ 26.400,00	
				SUBTOTAL	$ 26.400,00

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACION	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Ayudante (2)	$ 116.728,00	80%	80,00	$ 2.626,00	
				SUBTOTAL	$ 2.626,00
				VALOR TOTAL	$ 29.289,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3,0	Limpieza de techos con equipos de alta presión para el retiro de toda impureza y de la zona de trabajo	UND

1,EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Equipo de chorro de agua a presión, con adaptador para lanzar agua	Dia	$ 90.000,00	1,00	$ 90.000,00	
Herramienta menor (10% M/O)	%	$ 18.384,00	10%	$ 1.838,40	
				SUBTOTAL	**$ 91.838,00**

2,MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Agua	L	$ 250,00	80,00	$ 20.000,00	
Hipoclorito x 3,7L	Galón	$ 11.900,00	1,00	$ 11.900,00	
				SUBTOTAL	**$ 31.900,00**

3,TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	**$ -**

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACION	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Oficial (1)	$ 87.546	80%	10,00	$ 15.758,00	
Ayudante (2)	$ 116.728	80%	80,00	$ 2.626,00	
				SUBTOTAL	**$ 18.384,00**
				VALOR TOTAL	**$ 142.122,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4,0	Excavación manual para cimentacion	M3

1,EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Herramienta menor (10% M/O)	%	$ 19.435,00	10%	$ 1.943,50	
				SUBTOTAL	**$ 1.944,00**

2,MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	**$ -**

3,TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	DISTANCIA	V/UNITARIO	
Transporte de material excavado	m3/Km	$ 3.300,00	8,00	$ 26.400,00	
				SUBTOTAL	**$ 26.400,00**

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACION	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Maestro (1)	$ 93.382	80%	10,00	$ 16.809,00	
Ayudante (2)	$ 116.728	80%	80,00	$ 2.626,00	
				SUBTOTAL	**$ 19.435,00**
				VALOR TOTAL	**$ 47.779,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5,0	Construccion de estructura de concreto de 3.000 PSI (placas de base y superior) de A=1,40m, L=1,40m y H=0,50m.	UND

1,EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Herramienta menor (10% M/O)	%	$ 25.342,00	10%	$ 2.534,20	
				SUBTOTAL	$ 2.534,00

2,MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Concreto 3.000 PSI	m3	$ 757.665,00	0,72	$ 542.563,91	
Concreto 2.500 PSI	m3	$ 718.484,00	0,24	$ 168.987,44	
Mortero 1:3	m3	$ 702.605,00	0,17	$ 121.146,67	
Acero refuerzo Fy = 420 Mpa	Kg	$ 19.300,00	85,00	$ 1.640.500,00	
Alambre negro calibre 18	Kg	$ 10.000,00	8,50	$ 85.000,00	
Formaleta de madera	m2	$ 75.000,00	10,00	$ 750.000,00	
				SUBTOTAL	$ 3.308.198,00

3,TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Transporte de materiales (10% de los materiales)	%	$ 3.308.198,00	10%	$ 330.819,80	
				SUBTOTAL	$ 330.820,00

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACION	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Oficial (1)	$ 78.333	80%	18,00	$ 7.833,00	
Ayudante (3)	$ 175.091	80%	18,00	$ 17.509,00	
				SUBTOTAL	$ 25.342,00
				VALOR TOTAL	$ 3.666.894,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
6,00	Instalación de canal PVC para recoleccion de aguas lluvias	UND

1,EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Herramienta menor (10% M/O)	%	$ 29.766	10%	$ 2.976,60	
				SUBTOTAL	$ 2.977,00

2,MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Canaleta PVC x 3 metros	Und	$ 89.867,00	2,00	$ 179.734,00	
Unión canal	Und	$ 18.809,00	2,00	$ 37.618,00	
Tapa exterior PVC - Izquierda	Und	$ 8.900,00	1,00	$ 8.900,00	
Tapa exterior PVC- Derecha	Und	$ 8.900,00	1,00	$ 8.900,00	
Tapa interior PVC- Izquierda	Und	$ 4.800,00	1,00	$ 4.800,00	
Tapa interior PVC- Derecha	Und	$ 4.800,00	1,00	$ 4.800,00	
Unión a canal bajante - PVC para canaleta	Und	$ 24.468,00	1,00	$ 24.468,00	
Soporte para canal plástico material PVC	Und	$ 2.881,00	12,00	$ 34.572,00	
Soporte para bajante PVC	Und	$ 2.901,00	1,00	$ 2.901,00	
Abrazadera metálica tipo cremallera 1/2"	Und	$ 6.508,00	1,00	$ 6.508,00	
Tubo bajante para canaleta cuadrada x 3mt	Und	$ 163.586,00	2,00	$ 327.172,00	
Codo 45° bajante	Und	$ 10.244,00	3,00	$ 30.732,00	
Codo 90° bajante	Und	$ 9.649,00	2,00	$ 19.298,00	
Adaptador bajante aguas lluvias de 3"	Und	$ 6.200,00	1,00	$ 6.200,00	
Manguera de caucho y lona 1/2"	Und	$ 149.900,00	1,00	$ 149.900,00	
Tornillo (Tuerca y Arandela 1"x 5/32)	Juego	$ 18.000,00	1,00	$ 18.000,00	
Zunchos plásticos x 100 u	Paquete	$ 14.000,00	1,00	$ 14.000,00	
Silicona Multiuso	Und	$ 25.000,00	1,00	$ 25.000,00	
Alambre negro calibre 18	Kg	$ 10.000,00	1,00	$ 10.000,00	
Malla para Rejillas para canaletas	Rollo	$ 189.904,00	0,06	$ 11.394,24	
Soldadura PVC 1/32 resina de PVC	Und	$ 24.900,00	0,20	$ 4.980,00	
Cinta Teflon 3/4"	Und	$ 12.900,00	0,20	$ 2.580,00	
Limpiador para PVC 1/32	Und	$ 18.900,00	0,20	$ 3.780,00	
				SUBTOTAL	$ 936.237,00

3,TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Transporte de materiales (10% de los materiales)	%	$ 936.237,00	10%	$ 93.623,70	
				SUBTOTAL	$ 93.624,00

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACION	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Maestro (1)	$ 93.382	80%	8,00	$ 21.011,00	
Ayudante (1)	$ 58.364	80%	12,00	$ 8.755,00	
				SUBTOTAL	$ 29.766,00
				VALOR TOTAL	$ 1.062.604,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
7,00	Instalación de llave terminal de PVC 1/2"	UND

1,EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Herramienta menor (10% M/O)	%	$ 25.564	10%	$ 2.556,40	
				SUBTOTAL	$ 2.556,00

2,MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Llave Terminal de jardin PVC 1/2"	Und	$ 18.000,00	1,0	$ 18.000,00	
Cinta Teflon 3/4"	Rollo	$ 12.900,00	0,2	$ 2.580,00	
Buje Roscado 1x1/2 Presión	Und	$ 3.300,00	1,0	$ 3.300,00	
Tubo PVC 1/2"	Metro	$ 4.085,17	1,0	$ 4.085,17	
Accesorios Tuberia PVC (Macho - Hembra - Adaptador)	Global	$ 7.500,00	1,0	$ 7.500,00	
Soldadura PVC 1/32 resina de PVC	Und	$ 24.900,00	0,2	$ 4.980,00	
				SUBTOTAL	$ 40.445,00

3,TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Transporte de materiales (10% de los materiales)	%	$ 40.445,00	10%	$ 4.044,50	
				SUBTOTAL	$ 4.045,00

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACION	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Maestro (1)	$ 93.382	80%	10,00	$ 16.809,00	
Ayudante (1)	$ 58.364	80%	12,00	$ 8.755,00	
				SUBTOTAL	$ 25.564,00
				VALOR TOTAL	$ 72.610,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
8,00	Instalación de Tanque de Almacenamiento de 2000 Litros en polietileno, 100% filtro UV, rotulado con logo institucional	UND

1,EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Herramienta menor (10% M/O)	%	$ 21.887	10%	$ 2.188,70	
				SUBTOTAL	**$ 2.189,00**

2,MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Tanque de almacenamiento de 2000 litros	Und	$ 1.235.000,00	1,00	$ 1.235.000,00	
Rótulo tanque con logo institucional de la CVS e instrucciones y recomendaciones para el uso y mantenimiento	Und	$ 96.000,00	1,00	$ 96.000,00	
Cinta Teflon 3/4"	Und	$ 12.900,00	0,20	$ 2.580,00	
				SUBTOTAL	**$ 1.333.580,00**

3,TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Transporte de materiales (10% de los materiales)	%	$ 1.333.580,00	10%	$ 133.358,00	
				SUBTOTAL	**$ 133.358,00**

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACION	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Oficial (1)	$ 87.546	80%	12,00	$ 13.132,00	
Ayudante (1)	$ 58.364	80%	12,00	$ 8.755,00	
				SUBTOTAL	**$ 21.887,00**
				VALOR TOTAL	**$ 1.491.014,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
9,0	Kit de aseo y limpieza general	UND

1,EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

2,MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Detergente biodegradable	Litro	$ 21.500,00	1,00	$ 21.500,00	
Bolsa para residuos	Und	$ 1.500,00	2,00	$ 3.000,00	
Cepillo	Und	$ 29.900,00	1,00	$ 29.900,00	
Escoba (cerda suave)	Und	$ 16.900,00	1,00	$ 16.900,00	
Esponjas	Paquete	$ 11.900,00	1,00	$ 11.900,00	
Hipoclorito x 3,7L	Galon	$ 11.900,00	1,00	$ 11.900,00	
Nasa para limpieza de tanque	Unidad	$ 34.900,00	1,00	$ 34.900,00	
Malla anti insectos	m2	$ 41.100,00	0,10	$ 4.110,00	
				SUBTOTAL	$ 134.110,00

3,TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACION	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -
				VALOR TOTAL	$ 134.110,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10,00	Kit de filttración (Balde y filtro de arcilla)	UND

1,EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

2,ALIMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Filtro de arcilla	Und	$ 631.100,00	1,00	$ 631.100,00	
Balde (12 L), marcado con logo institucional	Und	$ 28.000,00	1,00	$ 28.000,00	
				SUBTOTAL	$ 659.100,00

3,TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Transporte de materiales (10% de los materiales)	%	$ 659.100,00	10%	$ 65.910,00	
				SUBTOTAL	$ 65.910,00

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESTACION	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -
				VALOR TOTAL	$ 725.010,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
11,00	**Talleres de capacitacion en:** **1. Ahorro y uso eficiente del agua.** **2. Prevención de enfermedades asociadas al recurso hídrico.** **3. Uso y mantenimiento del filtro de arcilla y tanque de almacenamiento.**	Taller

1,EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Alquiler de salon y sillas	Dia	$ 990.000,00	1,00	$ 990.000,00	
Ayuda audiovisual	Dia	$ 600.000,00	1,00	$ 600.000,00	
				SUBTOTAL	**$ 1.590.000,00**

2,ALIMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO	
Refrigerio y almuerzo	Und	$ 40.000,00	35,00	$ 1.400.000,00	
				SUBTOTAL	**$ 1.400.000,00**

3,TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
				SUBTOTAL	**$ -**

4,MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Tallerista (1)	Taller	$ 600.000,00	1,00	$ 600.000,00	
Profesional de apoyo (1)	Taller	$ 350.000,00	1,00	$ 350.000,00	
				SUBTOTAL	**$ 950.000,00**
				VALOR TOTAL	**$ 3.940.000,00**

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%
OFICIAL	MES	$ 2.101.086	$ 70.036	1,2	80,00%
MAESTRO	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 2026		
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 2026		
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**

MORTEROS Y CONCRETOS		
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VR UNITARIO**
PRECIO DEL CEMENTO	Kg	$ 916,00
PRECIO DE LA ARENA	m³	$ 116.420,00
PRECIO DEL AGREGADO GRUESO (GRAVA)	m³	$ 125.000,00
PRECIO DEL AGUA	Litro	$ 250,00
TARIFA DEL TRANSPORTE DE AGREGADOS	$/Km	$ 3.300,00
DISTANCIA A CANTERA MATERIALES PETREOS	Km	20,00
ALQUILER DE MEZCLADORA (TIPO TROMPO)	$/Dia	$ 95.500,00

MORTERO 1:3				
MATERIAL	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR PARCIAL**
Cemento	Kg	455	$ 916	$ 416.780,00
Arena fina	m³	1,092	$ 116.420	$ 127.131,00
Agua	Litro	260	$ 250	$ 65.000,00
Transporte de agregados	m3/km	28,392	$ 3.300	$ 93.694,00
Total				**$ 702.605,00**

CONCRETO 4000 psi (280 kg/cm² - 28.0 Mpa)				
MATERIAL	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR PARCIAL**
Mezcladora de trompo	Día	1,000	$ 95.500	$ 95.500,00
Cemento	Kg	525	$ 916	$ 480.900,00
Arena	m³	0,840	$ 116.420	$ 97.793,00
Grava	m³	0,420	$ 125.000	$ 52.500,00
Agua	Litro	250	$ 250	$ 62.500,00
Transporte de agregados	m3/km	32,760	$ 3.300	$ 108.108,00
Total				**$ 897.301,00**

CONCRETO 3500 psi. (245 kg/cm² - 24.5 Mpa)				
MATERIAL	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR PARCIAL**
Mezcladora de trompo	Día	1,000	$ 95.500	$ 95.500,00
Cemento	Kg	420	$ 916	$ 384.720,00
Arena	m³	0,672	$ 116.420	$ 78.234,00
Grava	m³	0,672	$ 125.000	$ 84.000,00
Agua	Litro	225	$ 250	$ 56.250,00
Transporte de agregados	m3/km	34,944	$ 3.300	$ 115.315,00
Total				**$ 814.019,00**

CONCRETO 3000 psi (210 kg/cm² - 21.0 Mpa)				
MATERIAL	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR PARCIAL**
Mezcladora de trompo	Día	1,000	$ 95.500	$ 95.500,00
Cemento	kg	350	$ 916	$ 320.600,00
Arena	m³	0,560	$ 116.420	$ 65.195,00
Grava	m³	0,840	$ 125.000	$ 105.000,00
Agua	Litro	205	$ 250	$ 51.250,00
Transporte de agregados	m3/km	36,400	$ 3.300	$ 120.120,00
Total				**$ 757.665,00**

CONCRETO 2500 psi (175 kg/cm² - 17.5 Mpa)				
MATERIAL	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR PARCIAL**
Mezcladora de trompo	Día	1,000	$ 95.500	$ 95.500,00
Cemento	Kg	300	$ 916	$ 274.800,00
Arena	m³	0,480	$ 116.420	$ 55.882,00
Grava	m³	0,960	$ 125.000	$ 120.000,00
Agua	Litro	195	$ 250	$ 48.750,00
Transporte de agregados	m3/km	37,440	$ 3.300	$ 123.552,00
Total				**$ 718.484,00**

CONCRETOS			
TIPO (PSI)	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**
2.500 Normal	m³	1,0	$ 718.484,00
3.000 Normal	m³	1,0	$ 757.665,00
3.500 Normal	m³	1,0	$ 814.019,00
4.000 Normal	m³	1,0	$ 897.301,00