

FECHA DE ELABORACIÓN: 12 DE MARZO DE 2026

PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE											\$ 3.716.289.809,50
OBJETIVO ESPECÍFICO 1. INCREMENTAR LA DISPONIBILIDAD, ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO, CON MAYOR CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN ZONAS RURALES EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE											\$ 3.716.289.809,50
PRODUCTO 1.1.(3203048) Servicio de almacenamiento de agua											\$ 3.716.289.809,50
Actividad 1.1.1. DESARROLLAR EVENTOS DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO EN CADA UNO DE LOS MUNICIPIOS OBJETO DE INTERVENCIÓN.											\$ 11.283.553,50
ITEM	Código UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO SIN IVA	VALOR DEL I.V.A	VR. UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	
1.1.1.1	80131502	Servicios Inmobiliarios	Alquiler de arrendamiento de instalaciones comerciales o industriales	Alquiler de espacios adecuados con capacidad mínima para 15 personas para el desarrollo del taller y logística necesaria para el proceso de socialización. IVA del 19%	Día	6	\$ 800.000,00	\$ 152.000,00	\$ 952.000,00	\$ 5.712.000,00	
1.1.1.2	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra calificada persona con título de bachiller, estudios en el área administrativa y/o contable y/o de sistemas y experiencia relacionada con actividades de apoyo logístico en la realización de eventos Nivel AUXILIAR 1. (Valor honorarios mensuales por auxiliar: \$ 2.100.000,00)según Decreto 00456 del 31 de enero de 2025 de la Gobernación de Casanare - marco de referencia de experiencia y costo honorarios por prestación de servicios.	Mes	0,5	\$ 3.200.000,00	EXCLUIDO DE IVA	\$ 3.200.000,00	\$ 1.600.000,00	
1.1.1.3	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra Calificada – Un (1) Profesional en Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Civil y/o Ingeniería forestal con experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como mínimo un (1) año de experiencia relacionada en la ejecución de proyectos de cosecha de agua. PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (Valor honorarios mensuales por profesional: \$ 4.373.107,00), según Decreto 00456 del 31 de enero de 2025 de la Gobernación de Casanare - marco de referencia de experiencia y costo honorarios por prestación de servicios. Cantidad de profesionales: 1	Mes	0,5	\$ 4.373.107,00	EXCLUIDO DE IVA	\$ 4.373.107,00	\$ 2.186.553,50	
1.1.1.4	80161507	Servicios de administración de empresas	Servicios audiovisuales	Alquiler de equipo de computo, sonido y proyeccion de video como minimo debe incluir: - Video beam de 2.700 lumens - Consola de dos canales y dos cabinas de sonido con potencia minima de 300 watts cada una y con un microfono - Equipo de computo, como minimo con Disco duro de 500 GB, memoria RAM de 8GB, Windows 11, tarjeta de video	Día	6	\$ 250.000,00	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00	\$ 1.785.000,00	
Actividad 1.1.2. REALIZAR VISITAS TÉCNICAS DE VERIFICACIÓN A LOS PREDIOS DE LOS POTENCIALES BENEFICIARIOS Y SUSCRIBIR ACUERDOS DE CONSERVACIÓN											\$ 11.037.107,00
ITEM	Código UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO SIN IVA	VALOR DEL I.V.A	VR. UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	
1.1.2.1	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra Calificada – Dos (2) Profesional en Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Civil y/o Ingeniería forestal con experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como mínimo un (1) año de experiencia relacionada en la ejecución de proyectos de cosecha de agua. PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (Valor honorarios mensuales por profesional: \$ 4.373.107,00), según Decreto 00456 del 31 de enero de 2025 de la Gobernación de Casanare - marco de referencia de experiencia y costo honorarios por prestación de servicios. Cantidad de profesionales: 1	Mes	0,5	\$ 8.746.214,00	EXCLUIDO DE IVA	\$ 8.746.214,00	\$ 4.373.107,00	
1.1.2.2	78111808	Transporte de pasajeros por carretera	Alquiler de vehiculos	Alquiler de un (1) de vehiculo tipo campero pick up, camioneta o similar con cilindraje desde 2.000 cc hasta 2.999cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. (Según Decreto 0056 de 2024 de la Gobernación de Casanare)	Mes	0,5	\$ 11.200.000,00	\$ 2.128.000,00	\$ 13.328.000,00	\$ 6.664.000,00	
Actividad 1.1.3. CONSTRUIR SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA LLUVIA EN PREDIOS CON VOCACIÓN DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL COMO MEDIDA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y COMPENSACIÓN AMBIENTAL.											\$ 2.195.840.859,00
PRELIMINARES											
ITEM					ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VALOR TOTAL	
1.1.3.1					Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m2	14960			\$ 151.395.200,00	
1.1.3.2					Descapote a maquina E= 0,20 m	m2	14960			\$ 62.682.400,00	
EXCAVACIÓN											
ITEM					ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VALOR TOTAL	
1.1.3.3					Relleno en material seleccionado de la excavación	m3	6924,99			\$ 261.342.365,00	
1.1.3.4					Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)	m3	6924,99			\$ 55.898.555,00	
1.1.3.5					Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	4756			\$ 205.697.000,00	
TUBERÍA DESAGUE											
ITEM					ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VALOR TOTAL	
1.1.3.6					Tuberia Sanitaria PVC 3". Suministro e Instalación	m	800			\$ 30.556.000,00	
CUNETAS											
ITEM					ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VALOR TOTAL	
1.1.3.7					Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0,45m)	ml	2096			\$ 151.461.152,00	
1.1.3.8					Saco (0,60 x 0,80) suelo arcilloso - cemento (7:1) cemento al 12% en peso	Und	2096			\$ 12.446,00	
INSTALACIÓN DE GEOMEBRANA											

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
1.1.3.9	Geomembrana 40 mils, 1.00 mm HDPE	m2	9087,20		\$ 32.870,00	\$ 298.696.264,00
CERRAMIENTO						
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
1.1.3.10	Cerca poste en madera Ø 10 cm, alambre de pua Cal. 12.5 c/3.0 m y Hp = 2.10 m, 5 Hilos	m	3360		\$ 24.941,00	\$ 83.801.760,00
1.1.3.11	Malla galvanizada triple torsion recubierta de PVC verde Cal. 12 c/o de 7.5 x 7.5 cm	m2	6720		\$ 24.010,00	\$ 161.347.200,00
SIEMBRA DE ARBOLES						
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
1.1.3.12	Arbol Olty h= 1.50 - 1.70 m. Suministro y siembra	Und	1120		\$ 123.381,00	\$ 138.186.720,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 1.627.151.432,00
					ADMINISTRACION (27%)	\$ 439.330.887,00
					IMPREVISTOS (2%)	\$ 32.543.029,00
					UTILIDAD (5%)	\$ 81.357.572,00
					IVA A LA UTILIDAD (19%)	\$ 15.457.939,00
Actividad 1.1.4. IMPLEMENTAR SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR PARA LA DISTRIBUCION Y EL USO EFICIENTE DEL AGUA LLUVIA EN PREDIOS CON VOCACION DE CONSERVACION AMBIENTAL COMO MEDIDA DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO Y COMPENSACION AMBIENTAL						\$ 922.836.736,00
SISTEMA DE BOMBEO						
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
1.1.4.1	Tuberia de polietileno PE 100 PN-10 DE Ø=100 mm ±1.10"	m	6000		\$ 14.929,00	\$ 89.574.000,00
1.1.4.2	SISTEMA DE BOMBEO SOLAR FOTOVOLTAICO DE 5.000 LITROS/DIA (BOMBEO SUPERFICIAL CON ACCESORIOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Und	40		\$ 14.370.546,00	\$ 574.821.840,00
1.1.4.3	Puesta a tierra final de circuito, suministro e instalacion	Und	40		\$ 486.005,00	\$ 19.440.200,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 683.836.040,00
					ADMINISTRACION (27%)	\$ 184.635.731,00
					IMPREVISTOS (2%)	\$ 13.676.721,00
					UTILIDAD (5%)	\$ 34.191.802,00
					IVA A LA UTILIDAD (19%)	\$ 6.496.442,00
Actividad 1.1.5.IMPLEMENTAR EL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PIGO)						\$ 126.011.169,00
IMPLEMENTACIÓN PIGO - SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)						\$ 15.365.728,00
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PLAZO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.5.1	Kit elementos de proteccion. El kit incluye: elementos de proteccion personal basicos por persona - personal operativo de los frentes de obra (incluye casco de seguridad, guante de camaza ó guantes de caucho y otros)	u/mes	8	20	\$ 63.451,00	\$ 10.152.160,00
1.1.5.2	Kit de emergencias. El kit incluye: extintor de 20 lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor, camilla rígida, conos reflectivos y botiquín con elementos necesarios)	u/mes	8	1	\$ 48.234,00	\$ 385.872,00
1.1.5.3	Kit de señalización en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo o SG-SST. El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de epp, sustancias peligrosas, ruta de evacuacion, punto de encuentro, baños.	u/mes	8	1	\$ 12.337,00	\$ 98.696,00
1.1.5.4	Examen médico ocupacional de ingreso y egreso + examen ingreso trabajos en alturas. Incluye: agudeza visual, talla y peso, tension arterial, cerologia + hemograma, colesterol total y triglicéridos y glicemia en ayunas.	Und	1	20	\$ 113.250,00	\$ 2.265.000,00
1.1.5.5	Hidratacion del personal. Incluye bolsa de agua 360 cc	u/mes	8	20	\$ 15.400,00	\$ 2.464.000,00
IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE AMBIENTAL						\$ 1.068.968,00
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PLAZO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.5.6	Kit de señalización ambiental. El kit incluye: señales de 15 x 15 cm para uso: reciclable, organico y sustancias peligrosas	u/mes	8	1	\$ 4.604,00	\$ 36.832,00
1.1.5.7	Kit para desperdicios solidos. El kit incluye tres (3) canecas para 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la intemperie, de facil limpieza y cargue, en bolsas a color negro, rojo y verde	u/mes	8	1	\$ 49.407,00	\$ 395.256,00
1.1.5.8	Lavado de herramientas. En caneca con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material: polietileno, irrompible, alta densidad resistente a carga estatica	u/mes	8	1	\$ 56.780,00	\$ 454.240,00
1.1.5.9	Cubrimiento de materiales granulares (arena), con plastico calibre 6" de 3 m de ancho x 10 m de longitud para 30 m² por frente de obra	u/mes	8	1	\$ 22.830,00	\$ 182.640,00
IMPLEMENTACIÓN PIGO - MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO						\$ 18.260.800,00
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PLAZO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.5.10	Capacitacion y educacion ambiental del personal en obra	h/mes	8	2	\$ 362.500,00	\$ 5.800.000,00
1.1.5.11	Capacitacion en gestion social, seguridad industrial y salud ocupacional	h/mes	8	2	\$ 676.300,00	\$ 10.820.800,00
1.1.5.12	Capacitacion en el manejo integral de residuos sólidos	h/mes	8	1	\$ 205.000,00	\$ 1.640.000,00
IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE DE CALIDAD						\$ 81.043.536,00

ITEM				ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		UNIDAD DE MEDIDA	PLAZO	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VALOR TOTAL
1.1.5.13				Registro fotografico, videos, informes de implementacion del PGIO		u/mes	8	1	\$ 512.750,00		\$ 4.102.000,00
1.1.5.14				Generacion de informes de capacitaciones en seguridad industrial, salud ocupacional, manejo ambiental y gestión social.		u/mes	8	1	\$ 142.625,00		\$ 1.141.000,00
1.1.5.15				Profesional para la implementación y diseño del componente SG-SST		u/mes	8	1	\$ 4.373.107,00		\$ 34.984.856,00
1.1.5.16				Profesional para la formulación y seguimiento del PGIO		u/mes	8	1	\$ 5.101.960,00		\$ 40.815.680,00
IMPLEMENTACIÓN PIGO - PRODUCCION Y DIFUSION DE CONTENIDOS PARA COMUNICAR AVANCES DEL PROYECTO											\$ 10.272.137,00
ITEM				ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		UNIDAD DE MEDIDA	PLAZO	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VALOR TOTAL
1.1.5.17				Producción y difusión de piezas radiales en AM y FM, para comunicar a la comunidad el avance de la obra a fin de promover la transparencia institucional		Und	1	1	\$ 2.604.263,00		\$ 2.604.263,00
1.1.5.18				Producción y publicación de piezas en prensa local, para informar a la opinión pública sobre resultados de la inversión en la obra.		Und	1	1	\$ 785.922,00		\$ 785.922,00
1.1.5.19				Diseño, producción y difusión de piezas gráficas y video clips animados para medios digitales, tanto institucionales como portales digitales informativos que masifiquen la información y permitan una comunicación adecuada de la obra		u/mes	8	1	\$ 860.244,00		\$ 6.881.952,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS											\$ 126.011.169,00
Actividad 1.1.6. PRESTAR ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DEL RECURSO HIDRICO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL EN LOS PREDIOS BENEFICIARIOS											\$ 33.111.321,00
ITEM	Código UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO SIN IVA	VALOR DEL I.V.A	VR. UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1.1.6.1	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra Calificada – Dos (2) Profesional en Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Civil y/o Ingeniería forestal, con experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como mínimo un (1) año de experiencia relacionada en la ejecución de proyectos de cosecha de agua. PROFESIONAL CATEGORIA 4 (Valor honorarios mensuales por profesional: \$ 4.373.107,00), según Decreto 00455 del 30 de diciembre de 2025 de la Gobernación de Casanare - marco de referencia de experiencia y costo honorarios por prestación de servicios. Cantidad de profesionales: 2		Mes	1,5	\$ 8.746.214,00	EXCLUIDO DE IVA	\$ 8.746.214,00	\$ 13.119.321,00
1.1.6.2	78111808	Transporte de pasajeros por carretera	Alquiler de vehiculos	Alquiler de un (1) de vehículo tipo campero pick up, camioneta o similar con cilindrada desde 2.000 cc hasta 2.999cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. (Según Decreto 0056 de 2024 de la Gobernación de Casanare)		Mes	1,5	\$ 11.200.000,00	\$ 2.128.000,00	\$ 13.328.000,00	\$ 19.992.000,00
Actividad 1.1.7. INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, CONTABLE Y FINANCIERA AL PROYECTO: "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE".											\$ 352.030.154,00
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA							VR. UNITARIO SIN IVA	VALOR DEL I.V.A	VR. UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1.1.7.1	INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, CONTABLE Y FINANCIERA AL PROYECTO: "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE". (Ver presupuesto oficial de interventoría anexo)							\$ 295.823.659,04	\$ 56.206.495,22	\$ 352.030.154,00	\$ 352.030.154,00
Actividad 1.1.8. APOYO A LA SUPERVISIÓN A LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, CONTABLE Y FINANCIERA AL PROYECTO: "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE".											\$ 64.138.910,00
ITEM	Código UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO SIN IVA	VALOR DEL I.V.A	VR. UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1.1.8.1	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra calificada - Profesional con título universitario en Ingeniería Ambiental o Ingeniería forestal o Ingeniería Civil, título de especialización Gestión Ambiental o Gerencia de proyecto o Recurso Hídrico, experiencia profesional de mínimo 6 años, de los cuales debe acreditar como mínimo 4 años de experiencia relacionada en proyectos en manejo de recurso hídrico. Profesional CATEGORIA 2 según Decreto 0456 del 31 de diciembre de 2025 de la Gobernación de Casanare - marco de referencia de experiencia y costo honorarios por prestación de servicios. (Art. 4. Parágrafo 2° se tendrá como marco de referencia para efectos de verificar los requisitos de formación académica y de experiencia, las equivalencias establecidas en Decreto 1083 de 2015).		Mes	11	\$ 5.830.810,00	EXCLUIDO DE IVA	\$ 5.830.810,00	\$ 64.138.910,00

* Nota 1: El valor del presupuesto oficial es a todo costo (incluye todos los gastos, costos, impuestos, estampillas, tasas, contribuciones que se causen con ocasión de la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratación pública).
*Nota 2: Ver anexo. Especificaciones Técnicas

Elaboró:

DAVID SANTIAGO FORERO VARELA
Profesional de Apoyo Contratado

Revisó:

JESSICA LADY QUINTERO PERILLA
Directora Técnica de Medio Ambiente