ESTUDIO DE MERCADO

El presente estudio se elabora, con el propósito de establecer el valor del presupuesto oficial del objeto a contratar, en virtud de lo señalado en el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015; el cual se desarrolla en los siguientes términos:

DATOS GENERALES

Fecha de emisión: 12 de marzo de 2026
Dependencia que elabora el estudio de mercado: Dirección Técnica de Medio Ambiente - Secretaria de Desarrollo Economico, Agricultura, Ganaderia y Medio Ambiente
Nombre del proyecto: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE
JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES QUE PERMITEN IDENTIFICAR LAS CONDICIONES DEL MERCADO

RESUMEN COMPARATIVO CONDICIONES DEL MERCADO

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 ESPECIFICO 1. IMPLEMENTAR SOLUCIONES SOSTENIBLES DE ALMACENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE AGUA LLUVIAS , COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL, CONTRIBUYENDO A LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO. — $ 3.716.289.809,50

PRODUCTO 1.1.(3203948) 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	COTIZACION No. 1 SIGMAC INGENIERIA S.A.S NIT: 901244917-4	COTIZACION No. 2 OMNISUMINISTROS Y SERVICIOS LJO SAS: 901356063-0	COTIZACION No. 3 FUNDACION FUNDOVISION NIT: 900663188-5	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA			VALOR TOTAL
							Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO						Vr. UNITARIO (SIN IVA)	I.V.A. UNITARIO	Vr. Unitario (con IVA)	
1.1.1.1	80131502	Servicios Inmobilarios	Alquiler de arrendamiento de instalaciones comerciales o industriales	Alquiler de espacios adecuados con capacidad minima para 15 personas para el desarrollo del taller y logística necesaria para el proceso de socialización. IVA del 19%	Dia	6	$ 800.000,00	$ 835.000,00	$ 821.500,00	$ 800.000,00	$ 818.833,33	17651,72324	2,16	MENOR VALOR	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00	$ 5.712.000,00

ITEM	Código UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO AL DECRETO 0015 DEL 09 DE ENERO DE 2024.	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA			VALOR TOTAL
													Vr. UNITARIO (SIN IVA)	I.V.A. UNITARIO	Vr. Unitario (con IVA)	
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 titulo de bachiller , estudios en el area administriva y /o contable y/o de sistemas y experiencia relaciona con actividades de apoyo logistico en la realizacion de eventos Nivel AUXILIAR 1. (Valor honorarios mensuales por auxiliar : $ 2.100.000,00)segùn 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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 Ingenieria Ambiental y/o Ingenieria Civil y/o Ingenieria forestal. con experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como minimo un (1) año de experiencia relacionada en la ejecucion de proyectos de cosecha de agua. PROFESIONAL CATEGORIA 4 (Valor honararios mensuales por profesional : $ 4.373.107,00), segùn 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 4.373.107,00	EXCLUIDO DE IVA	$ 4.373.107,00	$ 2.186.553,50

ITEM	Código UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACION No. 1 SIGMAC INGENIERIA S.A.S NIT: 901244917-4	COTIZACION No. 2 OMNISUMINISTROS Y SERVICIOS LJO SAS: 901356063-0	COTIZACION No. 3 FUNDACION FUNDOVISION NIT: 900663188-5	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA			VALOR TOTAL
							Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO	Vr. UNITARIO						Vr. UNITARIO (SIN IVA)	I.V.A. UNITARIO	Vr. Unitario (con IVA)	
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 canaleas y dos cabinas de sonido con potencia minima de 300 watts cada una y con un microfono - Equipo de computo, como mínimo con Disco duro de 500 GB, memoria RAM de 8GB, Windows 11, tarjeta de video	Dia	6	$ 250.000,00	$ 275.000,00	$ 262.000,00	$ 250.000,00	$ 262.333,33	12503,33289	4,77	MENOR VALOR	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00	$ 1.785.000,00

Actividad 1.1.2. REALIZAR VISITAS TECNICAS DE VERIFICACION A LOS PREDIOS DE LOS POTENCIALES BENEFICIARIOS Y SUSCRIBIR ACUERDOS DE CONSERVACION — $ 11.037.107,00

ITEM	Código UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO AL DECRETO 0015 DEL 09 DE ENERO DE 2024.	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA			VALOR TOTAL
													Vr. UNITARIO (SIN IVA)	I.V.A. UNITARIO	Vr. Unitario (con IVA)	
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 Ingenieria Ambiental y /o Ingenieria Civil y /o Ingenieria forestal. con experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como minimo un (1) año de experiencia relacionada en la ejecucion de proyectos de cosecha de agua. PROFESIONAL CATEGORIA 4 (Valor honararios mensuales por profesional :$ 4.373.107,00), segùn 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 8.746.214,00	EXCLUIDO DE IVA	$ 8.746.214,00	$ 4.373.107,00

ITEM	Código UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO AL DECRETO 0056 DEL 2024.	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA			VALOR TOTAL
													Vr. UNITARIO (SIN IVA)	I.V.A. UNITARIO	Vr. Unitario (con IVA)	
1.1.2.2	78111808	Transporte de pasajeros por carretera	Alquiler de vehiculos	Alquiler de un (1) de vehículo 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	CODIGO EN LA BASE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA	VALOR TOTAL
											Vr. UNITARIO	
1.1.3.1		Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m2	14960	$ 10.120,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 10.120,00	$ 151.395.200,00
1.1.3.2		Descapote a maquina E= 0,20 m	m2	14960	$ 4.190,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 4.190,00	$ 62.682.400,00

EXCAVACIÓN

ITEM	CODIGO EN LA BASE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA Vr. UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.3.3		Relleno en material seleccionado de la excavación	m3	6924,99	$ 37.739,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 37.739,00	$ 261.342.365,00
1.1.3.4		Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)	m3	6924,99	$ 8.072,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 8.072,00	$ 55.898.555,00
1.1.3.5		Movilizacion y demovilizacion de equipo pesado	km	4756	$ 43.250,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 43.250,00	$ 205.697.000,00
TUBERIA DESAGUE												
ITEM	**CODIGO EN LA BASE**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026**	**MENOR COTIZADO**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTANDAR**	**DISPERSIÓN (%)**	**CRITERIO**	**VALOR DE REFERENCIA Vr. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.1.3.6		Tuberia Sanitaria PVC 3". Suministro e Instalación	m	800	$ 38.195,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 38.195,00	$ 30.556.000,00
CUNETAS												
ITEM	**CODIGO EN LA BASE**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026**	**MENOR COTIZADO**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTANDAR**	**DISPERSIÓN (%)**	**CRITERIO**	**VALOR DE REFERENCIA Vr. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.1.3.7		Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45m)	ml	2096	$ 72.262,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 72.262,00	$ 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 12.446,00	$ 26.086.816,00
INSTLACIÓN DE GEOMEMBRANA												
ITEM	**CODIGO EN LA BASE**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026**	**MENOR COTIZADO**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTANDAR**	**DISPERSIÓN (%)**	**CRITERIO**	**VALOR DE REFERENCIA Vr. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.1.3.9		Geomembrana 40 mils. 1.00 mm HDPE	m2	9087,20	$ 32.870,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 32.870,00	$ 298.696.264,00
CERRAMIENTO												
ITEM	**CODIGO EN LA BASE**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026**	**MENOR COTIZADO**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTANDAR**	**DISPERSIÓN (%)**	**CRITERIO**	**VALOR DE REFERENCIA 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 24.941,00	$ 83.801.760,00
1.1.3.11		Malla galvanizada triple torsion recubuerta de PVC verde Cal. 12 olo de 7.5 x 7.5 cm	m2	6720	$ 24.010,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 24.010,00	$ 161.347.200,00
SIEMBRA DE ARBOLES												
ITEM	**CODIGO EN LA BASE**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026**	**MENOR COTIZADO**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTANDAR**	**DISPERSIÓN (%)**	**CRITERIO**	**VALOR DE REFERENCIA Vr. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.1.3.12		Arbol Oity h= 1.50 - 1.70 m. Suministro y siembra	Und	1120	$ 123.381,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 123.381,00	$ 138.186.720,00
											COSTOS DIRECTOS	**$ 1.627.151.432,00**
											ADMINISTRACIÓN (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 DISTRIBUCIÓN Y EL USO EFICIENTE DEL AGUA LLUVIA EN PREDIOS CON VOCACIÓN DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL COMO MEDIDA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y COMPENSACIÓN AMBIENTAL												**$ 922.836.736,00**
SISTEMA DE BOMBEO												
ITEM	**CODIGO EN LA BASE**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026**	**MENOR COTIZADO**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTANDAR**	**DISPERSIÓN (%)**	**CRITERIO**	**VALOR DE REFERENCIA Vr. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.1.4.1		Tuberia de polietileno PE 100 PN-10 DE Ø=50 mm =1-1/2"	m	6000	$ 14.929,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	$ 10.594.599,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 486.005,00	$ 19.440.200,00
											TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 683.836.040,00**
											ADMINISTRACIÓN (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 ORBA (PIGO)												**$ 126.011.169,00**
IMPLEMENTACIÓN PIGO - SISTEMA DE ESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)												**$ 15.365.728,00**
ITEM	**CODIGO EN LA BASE**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PLAZO**	**CANTIDAD**	**VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026**	**MENOR COTIZADO**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTANDAR**	**DISPERSIÓN (%)**	**CRITERIO**	**VALOR DE REFERENCIA 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 carnaza ó guantes de caucho y otros).	u/mes	8	20	$ 63.451,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 63.451,00	$ 10.152.160,00
1.1.5.2		Kit de emergencias . El kit incluye : extintor de 20 lbs (señalización en acrilico de 22 cm x 15 cm de extintor , camilla rigida, conos reflectivos y botiquin con elementos necesarios)	u/mes	8	1	$ 48.234,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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 triliceridos y glicemia en ayunas.	Und	1	20	$ 180.750,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 15.400,00	$ 2.464.000,00
IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE AMBIENTAL												**$ 1.068.976,00**

ITEM	CODIGO EN LA BASE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PLAZO	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA	VALOR TOTAL
												Vr. UNITARIO	
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	$ 4.605,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 4.605,00	$ 36.840,00
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 carque. en bolsas a color negro, rolo y verde	u/mes	8	1	$ 49.407,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 22.830,00	$ 182.640,00
IMPLEMENTACIÓN PIGO - MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO													**$ 18.260.800,00**

ITEM	CODIGO EN LA BASE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PLAZO	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA	VALOR TOTAL
												Vr. UNITARIO	
1.1.5.10		Capacitacion y educacion ambiental del personal en obra	h/mes	8	2	$ 362.500,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 676.300,00	$ 10.820.800,00
1.1.5.12		Capacitacion en el manejo integral de residuos solidos	h/mes	8	1	$ 205.000,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 205.000,00	$ 1.640.000,00
IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE DE CALIDAD													**$ 81.043.536,00**

ITEM	CODIGO EN LA BASE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PLAZO	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA	VALOR TOTAL
												Vr. UNITARIO	
1.1.5.13		Registro fotografico, videos, informes de implementacion del PGIO	u/mes	8	1	$ 512.750,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 142.625,00	$ 1.141.000,00
1.1.5.15		Profesional para la implementacion y diseño del componente SG-SST	u/mes	8	1	$ 4.373.107,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 4.373.107,00	$ 34.984.856,00
1.1.5.16		Profesional para la formulacion y seguimiento del PGIO	u/mes	8	1	$ 5.101.960,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 5.101.960,00	$ 40.815.680,00
IMPLEMENTACION PIGO - PRODUCCION Y DIFUSION DE CONTENIDOS PARA COMUNICAR AVANCES DEL PROYECTO													**$ 10.272.129,00**

ITEM	CODIGO EN LA BASE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PLAZO	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO A BASE DE PRECIOS GOBERNACION DE CASANARE VIGENTE 2026	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA	VALOR TOTAL
												Vr. UNITARIO	
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 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	$ 860.243,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 860.243,00	$ 6.881.944,00
Actividad 1.1.6. PRESTAR ASISTENCIA TECNICA PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DEL RECURSO HIDRICO, LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO Y LA CONSERVACION AMBIENTAL EN LOS PREDIOS BENEFICIARIOS													**$ 33.111.321,00**

ITEM	Código UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO AL DECRETO 0015 DEL 09 DE ENERO DE 2024.	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA			VALOR TOTAL
													Vr. UNITARIO (SIN IVA)	I.V.A. UNITARIO	Vr. Unitario (con IVA)	
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 Ingenieria Ambiental y/o Ingenieria Civil y/o Ingenieria forestal. con experiencia profesional de dos (2) años de los cuales debe acreditar como minimo un (1) año de experiencia relacionada en la ejecucion de proyectos de cosecha de agua. PROFESIONAL CATEGORIA 4 (Valor honararios mensuales por profesional: $ 4.373.107,00), según Decreto 00456 del 31 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 8.746.214,00	EXCLUIDO DE IVA	$ 8.746.214,00	$ 13.119.321,00

ITEM	Código UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR DE ACUERDO AL DECRETO 0056 DEL 2024.	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA			VALOR TOTAL
													Vr. UNITARIO (SIN IVA)	I.V.A. UNITARIO	Vr. Unitario (con IVA)	
1.1.6.2	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	1,5	$ 11.200.000,00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$ 11.200.000,00	$ 2.128.000,00	$ 13.328.000,00	$ 19.992.000,00
Actividad 1.1.6. 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**
1.1.6.1	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 interventoria anexo)															$ 295.823.659,04
															SUBTOTAL	$ 295.823.659,04
															IVA 19%	$ 56.206.495,22

Actividad 1.1.7. 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	VALOR DE ACUERDO AL DECRETO 0015 DEL 09 DE ENERO DE 2024.	MENOR COTIZADO	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTANDAR	DISPERSIÓN (%)	CRITERIO	VALOR DE REFERENCIA			VALOR TOTAL
													Vr. UNITARIO (SIN IVA)	I.V.A. UNITARIO	Vr. Unitario (con IVA)	
1.1.7.1	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra calificada - Profesional con titulo universitario en Ingeniería Ambiental o Ingeniería forestal o Ingnieieria Civil, título de especializacion Gestión Ambiental o Gerencia de proyecto o Recurso Hidrico, 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	N/A	N/A	N/A	N/A	**N/A**	$ 5.830.810,00	EXCLUIDO DE IVA	$ 5.830.810,00	$ 64.138.910,00

Se deja constancia que los valores fueron cotizados a todo costo e incluyen todos los gastos, costos, impuestos, estampillas, tasas, contribuciones que se causen en razón a la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratación pública. Las empresas relacionadas cumplen con la idoneidad de acuerdo al bien y/o servicio ofertado.

Atendiendo los antecedentes legales y jurisprudenciales para garantizar una selección objetiva de contratistas, la entidad a traves del calculo aritmetico obtuvo la desviacion estandar y el coeficiente de variación con los cuales se determino el porcentaje de dispersión a fin de determinar el criterio de seleccion conforme lo siguiente:

1. MENOR IGUAL A 30%= MENOR VALOR
2. MAYOR A 30% Y MENOR A 45% = VALOR PROMEDIO
3. MAYOR 45% HASYA EL 100% = DEBERA SOLICITAR UNA NUVEA COTIZACION. SI LA DISPERSIÓN PERSISTE MAYOR AL 45%, TOMARA EL VALOR PROMEDIO MAS ECONOMICO OBTENIDO POR LA ENTIDAD

Así entonces, verificadas las cotizaciones presentadas se procede a tomar el menor valor por ítem cotizado, y establecer el presupuesto oficial por la totalidad de los bienes y/o servicios a adquirir, que corresponde a la suma de: TRES MIL SETECIENTOS DIECISÉIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS ($ 3.716.289.809,50) M/CTE

Elaboró:
DAVID SANTIAGO FORERO VARELA
Profesional de Apoyo Contratado

Revisó:
JESSICA LADY QUINTERO PERILLA
Directora Técnica de Medio Ambiente