PRESUPUESTO OFICIAL

ESTUDIO PREVIO No. 2025-02052

PRESTAR SERVICIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS ORIENTADAS AL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL A TRAVÉS DE LA REALIZACIÓN Y LA ENTREGA DE MATERIALES EDUCATIVOS, RECURSOS PEDAGÓGICOS AGRO-AMBIENTALES Y HERRAMIENTAS DE APOYO PARA LA IMPLEMENTACION DE PROYECTOS ESCOLARES AMBIENTALES (PRAE) EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM DE PAGO	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORIA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDADA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA/IMPOCONSUMO		VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PATRULLA AMBIENTAL										**SUBTOTAL**	**$ 2,819,880.00**
1.01	53102700	Ropa	Uniformes	Chaleco ambiental con logos distintivos de la Inst. Educativa Técnica Ambiental del corregimiento de Tilodirán y de la Gobernación de Casanare (Ver especificaciones técnicas)*	Und	20	$ 69,705.88	19%	$ 13,244.12	$ 82,950.00	$ 1,659,000.00
1.02	60141101	Juegos	Juegos educativos	Juego Educativo de animales marinos para niños de 3 a 11 años*	Und	4	$ 121,941.18	19%	$ 23,168.82	$ 145,110.00	$ 580,440.00
1.03	60141101	Juegos	Juegos educativos	Juego Educativo de animales silvestres para niños de 3 a 11 años*	Und	4	$ 121,941.18	19%	$ 23,168.82	$ 145,110.00	$ 580,440.00
VIVERO ESCOLAR										**SUBTOTAL**	**$ 5,216,421.00**
2.01	30102900	Componentes estrucuturales y formas basicas	Pilares	Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm x 6m Z180 con recubrimiento en pintura esmalte epóxica*	Und	5	$ 136,890.76	19%	$ 26,009.24	$ 162,900.00	$ 814,500.00
2.02	30102300	Componentes y Suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles	Perfiles	Perfiles de 3 x 1 1/2" Calibre 18 por 6 m de largo con recubrimiento en pintura esmalte epóxica*	Und	6	$ 96,134.45	19%	$ 18,265.55	$ 114,400.00	$ 686,400.00
2.03	23271800	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"*	kg	2	$ 30,855.46	19%	$ 5,862.54	$ 36,718.00	$ 73,436.00
2.04	11162111	Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	Tejidos o telas especiales	Ganchos Polisombra*	Und	100	$ 1,482.35	19%	$ 281.65	$ 1,764.00	$ 176,400.00
2.05	24101507	Maquinaria y equipo para manejo de materiales	Carretillas	Carretilla tipo buggui de tolva de 6 ft, material de la tolva plástica inyectada con borde reforzado, estructura en madera anatómica, rin metálico, rueda antipinchazo y soporte en lámina troquelada*	Und	1	$ 372,970.59	19%	$ 70,864.41	$ 443,835.00	$ 443,835.00
2.06	24111503	Recipientes y almacenamiento	Bolsas plasticas	Paquete de bolsas para semillero de 8 x 16 cm cal 1.5 con fuelle x 100 unidades*	Und	5	$ 3,670.59	19%	$ 697.41	$ 4,368.00	$ 21,840.00
2.07	24111503	Recipientes y almacenamiento	Bolsas plasticas	Paquete de bolsas para semillero de 15 x 20 cm cal 1.5 con fuelle x 100 unidades*	Und	5	$ 8,602.52	19%	$ 1,634.48	$ 10,237.00	$ 51,185.00
2.08	24111503	Recipientes y almacenamiento	Bolsas plasticas	Paquete de bolsas para semillero de 30 x 50 cm cal 3 con fuelle x 100 unidades*	Und	1	$ 50,470.59	19%	$ 9,589.41	$ 60,060.00	$ 60,060.00
2.09	27112004	Herramientas y maquinaria general	palas	Palas punta huevo de alto 16cm, ancho 27 cm y espesor 1mm, material de la hoja de acero y material del mango madera de largo 120cm**	Und	3	$ 80,600.00	5%	$ 4,030.00	$ 84,630.00	$ 253,890.00
2.10	27112033	Herramientas y maquinaria general	Juego de herramientas de jardin	Kit herramientas para jardineria (Incluye 4 herramientas en acero de carbono con Mango Madera 4 Herramientas con Mango Madera y guantes para jardineria fabricador en poliester - Caucho**	Und	2	$ 58,500.00	5%	$ 2,925.00	$ 61,425.00	$ 122,850.00
2.11	27112003	Herramientas y maquinaria general	Rastrillos	Escoba de plástico para rastrillo de jardín de 20 dientes con mango**	Und	3	$ 39,000.00	5%	$ 1,950.00	$ 40,950.00	$ 122,850.00
2.12	31151500	Componentes y suministros de manufactura	Cuerdas	Cuerda Pita Fibra Ata Fácil Rollo x 3.000 Mts**	Und	2	$ 37,049.52	5%	$ 1,852.48	$ 38,902.00	$ 77,804.00
2.13	12352401	Material químico incluyendo bioquímico y materiales de gas	Mezclas químicas orgánicas	Compost humificado acondicionador orgánico para aplicación al suelo - Bulto x 50 Kilogramos con registro ICA	Und	6	$ 52,290.00	-	$ -	$ 52,290.00	$ 313,740.00
2.14	10171611	Material vivo vegetal y animal accesorios y suministros	Fertilizante de calcio	Cal Dolomita Agrícola Sustrato Fertilizante Enmienda Bulto x 50kg con registro ICA	Und	3	$ 47,197.00	-	$ -	$ 47,197.00	$ 141,591.00

2.15	10171801	Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	Acondicionador orgánico de suelos	Melaza Bolsa x 30 kilos	Und	1	$ 58,800.00	-	$ -	$ 58,800.00	$ 58,800.00
2.16	10152000	Material vivo, vegetal y animal, accesorios y suministros	Semillas y esquejes de arboles y arbustos	Semilla certificada Guayacán amarillo (Tabebuia rosea (Bertol.) con registro ICA	Kilogramo	1	$ 352,800.00	-	$ -	$ 352,800.00	$ 352,800.00
2.17	10152000	Material vivo, vegetal y animal, accesorios y suministros	Semillas y esquejes de arboles y arbustos	Semilla certificada Gualanday (Jacaranda obtusifolia - Bignoniáceas) con registro ICA	Kilogramo	1	$ 499,800.00	-	$ -	$ 499,800.00	$ 499,800.00
2.18	10152000	Material vivo, vegetal y animal, accesorios y suministros	Semillas y esquejes de arboles y arbustos	Semilla certificada de Guamo (Inga densiflora - Fabáceas/Mimosóideas) con registro ICA	Kilogramo	1	$ 396,900.00	-	$ -	$ 396,900.00	$ 396,900.00
2.19	70151502	Servicios de contratación Agrícola, Pesquera, Forestal y de Fauna	Control de plagas forestales	Jabón potásico o neutro plaguicida ecológico control plagas fungicida	Litro	4	$ 41,160.00	-	$ -	$ 41,160.00	$ 164,640.00
2.20	40151507	componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Bomba de irrigación	Fumigadora manual de espalda con tanque en polietileno de alta densidad de 20 litros, bomba hidráulica de pistón Interno, presión de Trabajo: 50 Psi +/- 10%, con manguera en PVC reforzado de alta resistencia, portaboquilla: universal: Incluye con dos boquillas, una metálica de cono hueco 1000cc y una en polímero de cortina de 600cc**	Und	1	$ 364,857.14	5%	$ 18,242.86	$ 383,100.00	$ 383,100.00
HUERTAS ESCOLARES										**SUBTOTAL**	**$ 11,208,345.00**
3.01	24101507	Maquinaria y equipo para manejo de materiales	Carretillas	Carretilla tipo buggui de tolva de 6 ft, material de la tolva plástica inyectada con borde reforzado, estructura en madera anatómica, rin metálico, rueda antipinchazo y soporte en lámina troquelada*	Und	5	$ 372,970.59	19%	$ 70,864.41	$ 443,835.00	$ 2,219,175.00
3.02	27112004	Herramientas y maquinaria general	palas	Palas punta huevo de alto 16cm, ancho 27 cm y espesor 1mm, material de la hoja de acero y material del mango madera de largo 120cm**	Und	5	$ 80,600.00	5%	$ 4,030.00	$ 84,630.00	$ 423,150.00
3.03	40142008	Mangueras	Magueras de agua	Manguera tipo swan ½ x 30 metros + acople rápido y pistola*	Und	5	$ 191,470.59	19%	$ 36,379.41	$ 227,850.00	$ 1,139,250.00
3.04	27112033	Herramientas y maquinaria general	Juego de herramientas de jardin	Kit herramientas para jardineria (Incluye 4 herramientas en acero de carbono con Mango Madera 4 Herramientas con Mango Madera y guantes para jardineria fabricador en poliester - Caucho**	Und	10	$ 58,500.00	5%	$ 2,925.00	$ 61,425.00	$ 614,250.00
3.05	47121804	Equipos y suministros para la limpieza	Baldes para la limpieza	Balde plástico de 12 litros, manija ergonómica, resistente*	Und	10	$ 23,973.11	19%	$ 4,554.89	$ 28,528.00	$ 285,280.00
3.06	30103622	Componentes estrucuturales y formas basicas	Troncos cuadrados	Estacas de madera dimensiones: 5x5x60 cm / 25 estacas para cada institución*	Und	125	$ 2,117.65	19%	$ 402.35	$ 2,520.00	$ 315,000.00
3.07	21101612	Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	Germinador de semilllas	Bandeja de germinación de 72 de cavidades, 5.5x28x54 cm, profundidad de 4.3 cm	Und	10	$ 20,475.00	-	$ -	$ 20,475.00	$ 204,750.00
3.08	24112006	Recipientes y almacenamiento	Canastas no metalicas	Canastilla plástica (60cm de largo*40cm de ancho*25cm de alto)*	Und	15	$ 34,411.76	19%	$ 6,538.24	$ 40,950.00	$ 614,250.00
3.09	24111503	Recipientes y almacenamiento	Bolsas plasticas	Paquete de bolsas para semillero de 15 x 20 cm cal 1.5 con fuelle x 100 unidades*	Und	15	$ 8,602.52	19%	$ 1,634.48	$ 10,237.00	$ 153,555.00
3.10	11162111	Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	Tejidos o telas especiales	Polisombra negra en polietileno al 80%, 4.0 m de ancho*	ml	50	$ 11,205.88	19%	$ 2,129.12	$ 13,335.00	$ 666,750.00
3.11	30152000	Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	Malla	Rollo de malla negra 50 m de ancho X 180 de alto*	Und	5	$ 63,882.35	19%	$ 12,137.65	$ 76,020.00	$ 380,100.00
3.12	12352401	Material químico incluyendo bioquímico y materiales de gas	Mezclas químicas orgánicas	Compost humificado acondicionador orgánico para aplicación al suelo - Bulto x 50 Kilogramos con registro ICA	Und	10	$ 52,290.00	-	$ -	$ 52,290.00	$ 522,900.00
3.13	10171611	Material vivo vegetal y animal accesorios y suministros	Fertilizante de calcio	Cal Dolomita Agrícola Sustrato Fertilizante Enmienda Bulto x 50kg con registro ICA	Und	5	$ 47,197.00	-	$ -	$ 47,197.00	$ 235,985.00

3.14	31151500	Componentes y suministros de manufactura	Cuerdas	Cuerda Pita Fibra Ata Fácil Rollo x 3.000 Mts**	Und	5	$ 37,049.52	5%	$ 1,852.48	$ 38,902.00	$ 194,510.00
3.15	31152209	Compoenentes y suministros de manufactura	Alambre de hierro	Alambre Negro 1kg C.17 - 1.47mm*	Kilogramo	10	$ 11,382.35	19%	$ 2,162.65	$ 13,545.00	$ 135,450.00
3.16	10151500	Material vivo, vegetal y animal, accesorios y suministros	Semillas y plantulas vegetales	Semilla seleccionada de pepino cohombro. Paquete 1 - 5 g con registro ICA	Und	20	$ 7,098.00	-	$ -	$ 7,098.00	$ 141,960.00
3.17	10151500	Material vivo, vegetal y animal, accesorios y suministros	Semillas y plantulas vegetales	Semilla seleccionada de pimenton. Paquete 1 - 5 g. con registro ICA	Und	20	$ 7,098.00	-	$ -	$ 7,098.00	$ 141,960.00
3.18	10151500	Material vivo, vegetal y animal, accesorios y suministros	Semillas y plantulas vegetales	Semilla seleccionada de tomate chonto. Paquete 1 - 5 g. con registro ICA	Und	20	$ 7,098.00	-	$ -	$ 7,098.00	$ 141,960.00
3.19	10151500	Material vivo, vegetal y animal, accesorios y suministros	Semillas y plantulas vegetales	Semilla seleccionada de albahaca. Paquete 0.5 - 2. con registro ICA	Und	20	$ 8,872.00	-	$ -	$ 8,872.00	$ 177,440.00
3.20	10151500	Material vivo, vegetal y animal, accesorios y suministros	Semillas y plantulas vegetales	Semilla seleccionada de perejil. Paquete 1 - 5 g. con registro ICA	Und	20	$ 7,098.00	-	$ -	$ 7,098.00	$ 141,960.00
3.21	10151500	Material vivo, vegetal y animal, accesorios y suministros	Semillas y plantulas vegetales	Semilla seleccionada de cilantro patimorado. Paquete 20 g. con registro ICA	Und	20	$ 20,475.00	-	$ -	$ 20,475.00	$ 409,500.00
3.22	27112004	Herramientas y maquinaria general	Palin	Palín hoyador con cabo de madera 1.69 m de longitud. Hoja en acero al carbono de 17.7 cm de ancho y 2 mm de espesor**	Und	5	$ 62,400.00	5%	$ 3,120.00	$ 65,520.00	$ 327,600.00
3.23	27112004	Herramientas y maquinaria general	Pica	Pica con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo**	Und	10	$ 111,669.52	5%	$ 5,583.48	$ 117,253.00	$ 1,172,530.00
3.24	27112004	Herramientas y maquinaria general	Machete	Machete barrigon niquelado de 18 pulgadas hoja en Acero Inoxidable, mango plastico**	Und	10	$ 42,769.52	5%	$ 2,138.48	$ 44,908.00	$ 449,080.00
LOMBRICULTIVO										**SUBTOTAL**	**$ 12,504,006.00**
4.01	41111509	Instrumentos de medido, observacióny ensayo	Bascula de piso o de plataforma	Balanza Báscula 200kg Digital Bateria Recargable , con su pantalla LED, Su superficie de apoyo de 40 cm de largo y 30 cm de ancho*	Und	2	$ 318,907.56	19%	$ 60,592.44	$ 379,500.00	$ 759,000.00
4.02	10100000	Material vivo, vegetal y animal, accesorios y suministros	Animales vivos	Pie de cria Lombriz roja californiana (Eisenia Foetida) certificada por el ICA	Kilogramo	32	$ 45,500.00	-	$ -	$ 45,500.00	$ 1,456,000.00
4.03	41111000	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Higrometro Medidor Ph Digital Humedad Suelo Luz Temperatura, especificaciones dimensiones: 6 x 28 x 5 cm, Longitud de la sonda: 18 cm Peso: 178 g, Alimentación: 1 batería de 9V*	Und	2	$ 74,117.65	19%	$ 14,082.35	$ 88,200.00	$ 176,400.00
4.04	47101523	Maquinaria, Accesorios, y Suministros para Manejo, Acondicionado y Almacenamietno de Materiales	Recipientes y almacenamiento	Tanque plastico de 110 litros blanca con tapa largo 62 cm, ancho 55 cm y altura 69 cm*	Und	2	$ 75,590.76	19%	$ 14,362.24	$ 89,953.00	$ 179,906.00
4.05	40142008	Mangueras	Magueras de agua	Manguera tipo swan ½ x 30 metros + acople rápido y pistola*	Und	2	$ 191,470.59	19%	$ 36,379.41	$ 227,850.00	$ 455,700.00
4.06	27112004	Herramientas y maquinaria general	palas	Pala Cuadrada Profesional Largo 144 cm y Ancho 24 cm**	Und	2	$ 72,669.52	5%	$ 3,633.48	$ 76,303.00	$ 152,606.00
4.07	24111503	Recipientes y almacenamiento	Bolsas plasticas	Paquete de bolsas transparentes de kilo 15.5x28cm x 100 Unidades*	Und	2	$ 13,235.29	19%	$ 2,514.71	$ 15,750.00	$ 31,500.00
4.08	27112033	Herramientas y maquinaria general	Juego de herramientas de jardin	Kit herramientas para jardineria (Incluye 4 herramientas en acero de carbono con Mango Madera 4 Herramientas con Mango Madera y guantes para jardineria fabricador en poliester - Caucho**	Und	4	$ 58,500.00	5%	$ 2,925.00	$ 61,425.00	$ 245,700.00
4.09	47121804	Equipos y suministros para la limpieza	Baldes para la limpieza	Balde plástico de 12 litros, manija ergonómica, resistente*	Und	7	$ 23,973.11	19%	$ 4,554.89	$ 28,528.00	$ 199,696.00
4.10	11162111	Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	Tejidos o telas especiales	Polisombra negra en polietileno al 80%, 4.0 m de ancho*	ml	40	$ 11,205.88	19%	$ 2,129.12	$ 13,335.00	$ 533,400.00
4.11	12352401	Material químico incluyendo bioquímico y materiales de gas	Mezclas químicas orgánicas	Compost humificado acondicionador orgánico para aplicación al suelo - Bulto x 50 Kilogramos con registro ICA	Und	8	$ 52,290.00	-	$ -	$ 52,290.00	$ 418,320.00
4.12	30151500	Componentes y Suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles	Material para tejados y techos	Teja Zinc Ondulada 3.658x0.80mt Cal 35 0.17mm*	Und	16	$ 43,243.70	19%	$ 8,216.30	$ 51,460.00	$ 823,360.00

4.13	30151600	Componentes y Suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles	Accesorios para tejado	Caballete 0.60x2.00m Cal. 26 0.45mm*	Und	4	$ 47,731.09	19%	$ 9,068.91	$ 56,800.00	$ 227,200.00
4.14	30102900	Componentes estrucuturales y formas basicas	Pilares	Tubo cerramiento galvanizado 3" x 1.9mm x 6m Z180*	Und	6	$ 333,109.24	19%	$ 63,290.76	$ 396,400.00	$ 2,378,400.00
4.15	30102300	Componentes y Suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles	Perfiles	Perfiles de 3 x 1 1/2" Calibre 18 por 6 m de largo con recubrimiento en pintura esmalte epóxica*	Und	12	$ 96,134.45	19%	$ 18,265.55	$ 114,400.00	$ 1,372,800.00
4.16	23271800	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"*	Kg	6	$ 30,855.46	19%	$ 5,862.54	$ 36,718.00	$ 220,308.00
4.17	30151600	Componentes y Suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles	Accesorios para tejado	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18*	Und	150	$ 441.18	19%	$ 83.82	$ 525.00	$ 78,750.00
4.18	30152000	Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	Malla	Rollo de malla negra 50 m de ancho X 180 de alto*	Und	1	$ 63,882.35	19%	$ 12,137.65	$ 76,020.00	$ 76,020.00
4.19	47101523	Maquinaria, Accesorios, y Suministros para Manejo, Acondicionado y Almacenamietno de Materiales	Recipientes y almacenamiento	Tanque rectangular en polietileno 27x50x112 cm. Capacidad 75 litros*	Und	2	$ 239,722.69	19%	$ 45,547.31	$ 285,270.00	$ 570,540.00
4.20	47101523	Maquinaria, Accesorios, y Suministros para Manejo, Acondicionado y Almacenamietno de Materiales	Recipientes y almacenamiento	Tanque rectangular en polietileno 33x60x158 cm. Capacidad 150 litros*	Und	4	$ 451,344.54	19%	$ 85,755.46	$ 537,100.00	$ 2,148,400.00
TALLERES DE FORMACIÓN										**SUBTOTAL**	**$ 7,640,000.00**
5.01	80111600	Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos	Servicios de personal temporal	Taller de formación y educación ambiental a todo costo con una duración mínimo de dos (2) horas con tallerista profesional en Ingeniería agroecológica con experiencia al menos de cuatro (4) años en programas o proyectos de agricultura campesina, familiar y comunitaria y personal de apoyo (axuliar)*	Und	8	$ 802,521.01	19%	$ 152,478.99	$ 955,000.00	$ 7,640,000.00
										SUBTOTAL EXENTOS	**$ 5,921,006.00**
										***SUBTOTAL GRAVADO CON IVA (19 %)**	**$ 24,309,013.45**
										IVA (19%)	**$ 4,618,712.55**
										****SUBTOTAL GRAVADO CON IVA (5%)**	**$ 4,323,733.33**
										IVA (5 %)	**$ 216,186.67**
										VALOR TOTAL (AJUSTADO AL PESO)	**$ 39,388,652.00**

Elaboró: **JOSE IVAN LOZANO SUAREZ**
Profesional Universitario

Aprobó: **JESSICA LADY QUINTERO PERILLA**
Directora Técnica de Medio Ambiente