

**PRESUPUESTO OFICIAL**

**ESTUDIO PREVIO No. 01657**

OBJETO: ESTABLECER CIENTO CINCUENTA (150) HECTAREAS DE PLÁTANO VARIEDAD HARTON ADOPTANDO ADECUADOS PROCESOS DE MANEJO AGRONÓMICO PARA POTENCIALIZAR LA PRODUCCIÓN DE ESTA CADENA PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTID	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</b>								
<b>COMPONENTE No. 1: IMPLEMENTAR ADECUADAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</b>								
<b>ACTIVIDAD 1.1. CONVOCATORIA, SOCIALIZACIÓN, INSCRIPCIÓN, VERIFICACIÓN DE PREDIOS Y SELECCIÓN DE PRODUCTORES A BENEFICIAR CON EL DESARROLLO DEL PROYECTO</b>								
1.1.1	82101601	Servicios editoriales, de diseño, de artes gráficas y bellas artes	Publicidad en radio	Diseño y producción de cuña informativa radial	Cuña Radial	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
1.1.2	82101601	Servicios editoriales, de diseño, de artes gráficas y bellas artes	Publicidad en radio	Emisión de cuña informativa radial en cadena de Frecuencia Modular de cobertura departamental	Número de Emisiones	200	\$ 45.000,00	\$ 9.000.000,00
1.1.3	551 01520	Publicaciones impresas publicaciones electrónicas y accesorios	Hojas o folletos de instrucciones	Diseño y edición de publicidad impresa (folleto informativo tres cuerpos - 2 colores - tamaño carta)	Folleto Informativo	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
1.1.4	551 01520	Publicaciones impresas publicaciones electrónicas y accesorios	Hojas o folletos de instrucciones	Impresión folleto informativo a dos colores en papel reciclable a tamaño carta	Folleto Informativo	500	\$ 300,00	\$ 150.000,00
1.1.5	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de Obra Calificada - Un (1) Profesional en Administración de Empresas o en Administración de Empresas Agropecuarias o en Ingeniería Agrícola. Con Título Profesional Universitario y Tarjeta Profesional; experiencia profesional de Dos (2) años, de los cuales se debe acreditar como mínimo Un (1) año de experiencia relacionada en el desarrollo de actividades de asistencia técnica y/o coordinación y/o dirección y/o administración de proyectos productivos agrícolas. Profesional Categoría 4 según Decreto 002 del 04 de enero de 2021 de la Gobernación de Casanare	Mes	4	\$ 3.769.920,00	\$ 15.079.680,00
1.1.6	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios	Servicio de personal temporal	Mano de obra Calificada - Un (1) Técnico titulado en Producción Agrícola o en Administración Agropecuaria o en Administración de	Mes	4	\$ 1.957.000,00	\$ 7.828.000,00

		Administrativos		Empresas Agropecuarias. Título de formación técnica o aprobación de dos (2) años de formación universitaria en Administración Agropecuaria o en Ingeniería Agrícola, con un (1) año de experiencia relacionada en el desarrollo de actividades de asistencia técnica y/o manejo de cultivos y/o coordinación y/o administración de proyectos productivos agrícolas. Técnico Categoría 2 según Decreto 002 del 04 de enero de 2021 de la Gobernación de Casanare.				
1.1.7	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra Calificada - Dos (2) Profesionales en Ingeniería Agronómica o ingeniería agroecológica o ingeniería agrícola o en agroecología o en ingeniería agroforestal Con título Profesional Universitario y Tarjeta Profesional; experiencia profesional de Dos (2) años, de los cuales se debe acreditar como mínimo Un (1) año de experiencia relacionada en el desarrollo de actividades de asistencia técnica y/o manejo de cultivos de Plátano. Profesional Categoría 4 según Decreto 002 del 04 de enero de 2021 de la Gobernación de Casanare.	Mes	1	\$ 7.539.840,00	\$ 7.539.840,00
1.1.8	78111808	Servicios de transporte, almacenaje y correo	Alquiler de vehículos	Transporte (Desplazamiento de Personal Calificado) (Pago de servicios de transporte a 2 profesionales por mes)	Mes	1	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
1.1.9	14111828 81112401	Materiales y productos de papel. Servicios basados en ingeniería investigación y tecnología	Papelería comercial membretada. Alquiler de Hardware de computadores	Materiales (Papelería, Alquiler de equipo de cómputo, Alquiler de cámara fotográfica, Alquiler de Impresora, Bolígrafos, etc.) (para seis puntos de atención)	Papelería/Mes	4	\$ 1.800.000,00	\$ 7.200.000,00
1.1.10	80131502	Servicios Inmobiliarios	Alquiler de arrendamiento de instalaciones comerciales o industriales	Alquiler de espacio para la atención al público y coordinación de actividades a desarrollar (disposición de oficina) (seis puntos de atención)	Mes	4	\$ 800.000,00	\$ 3.200.000,00
<b>ACTIVIDAD No. 1.2: ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS AREAS DE PRODUCCION DE PLATANO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</b>								
<b>SUB-ACTIVIDAD No. 1.2.1: ESTABLECER CIENTO CINCUENTA HECTÁREAS (150 Ha.) DE PLÁTANO VARIEDAD HARTÓN ADOPTANDO ADECUADOS PROCESOS DE MANEJO PRODUCTIVO PARA POTENCIALIZAR LA PRODUCCIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE.</b>								
1.2.1.1	1235 2402	Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas	Mezclas químicas inorgánicas	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con registro ICA	Bulto	4500	\$ 17.424,00	\$ 78.408.000,00
1.2.1.2	12352401	Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas	Mezclas químicas orgánicas	Compost humificado acondicionador orgánico para aplicación al suelo - Bulto x 50 kg con registro ICA	Bulto	6000	\$ 22.836,00	\$ 137.016.000,00
1.2.1.3	10171603	Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	Fertilizante de fósforo	Fertilizante orgánico mineral con liberación de fósforo en forma controlada con base en materia orgánica compostada y fósforo de lenta, moderado y alta disponibilidad. NPK Granular ((5-31-3)+Ca 7,5) más elementos Menores - Bulto x 50 kg con registro ICA	Bulto	1500	\$ 196.000,00	\$ 294.000.000,00

1.2.1.4	10171602	Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	Fertilizante de potasio	Fertilizante compuesto de síntesis química granular NPK (0-0-60) - Bulto por 50 kg con registro ICA	Bulto	6500	\$ 140.000,00	\$ 910.000.000,00
1.2.1.5	1235 2402	Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas	Mezclas químicas inorgánicas	Fertilizante de alta calidad de Síntesis Química NPK Granular (15-0-0 + 26 (CaO) + 0,3 (B)) - Bulto x 50 kg con registro ICA	Bulto	2550	\$ 154.949,78	\$ 395.121.939,00
1.2.1.6	1235 2402	Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas	Mezclas químicas inorgánicas	Fertilizante de alta calidad nitrogenado recubierto con n(n-butil)tiófosfórico triamina de Síntesis Química NPK Granular (46-0-0+6S) - Bulto x 50 kg con registro ICA	Bulto	2400	\$ 162.500,00	\$ 390.000.000,00
1.2.1.7	1235 2402	Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas	Mezclas químicas inorgánicas	Fertilizante de síntesis química (sulfato doble de Potasio y Magnesio K2O 22% - MgO 18% - S 22%) bulto de 50 kilos	Bulto	1800	\$ 155.400,00	\$ 279.720.000,00
1.2.1.8	10171702	Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	Fungicidas	Fungicida orgánico que estimule el sistema metabólico y las defensas de la planta, activando su desarrollo, con registro ICA	Litro	450	\$ 50.000,00	\$ 22.500.000,00
1.2.1.9	10191509	Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	Insecticidas	Insecticida de síntesis química Imidacloprid 600 g/L con registro ICA	Litro	150	\$ 99.000,00	\$ 14.850.000,00
1.2.1.10	10171702	Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	Fungicidas	Trichoderma harzianum, Trichoderma asperellum, Trichoderma atroviride 5 x 108 conidias/g, Paecilomyces lilacinus 5x108 conidias/g, Contenido Total 1x109 conidias/g - Bolsa por 500 gr con registro ICA	Bolsa de 500 gr	150	\$ 52.536,00	\$ 7.880.400,00
1.2.1.11	47131803	Equipos y Suministros para Limpieza	Desinfectantes para uso doméstico	Hipoclorito al 5%	Litro	150	\$ 6.600,00	\$ 990.000,00
1.2.1.12	10171702	Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	Fungicidas	Fungicida Bactericida de síntesis química Sistémico (Yodo Polietoxi-Polipropoxi Polietoxi Etanol; Acido Yodhídrico. 15,9 g/l; ingredientes Aditivos: c.s.p 1.0 Litro: 2% de yodo disponible) con registro ICA	Litro	300	\$ 77.484,00	\$ 23.245.200,00
1.2.1.13	10152001	Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	Semillas o esquejes de árboles frutales	Colino de plátano proveniente de predio con registro ICA como productor de semilla seleccionada de plátano, con las siguientes características: colino de plátano variedad hartón; contar con prueba de laboratorio negativa a moko y fusarium; colino tipo aguja o puyón de 0,8 a 2 kg de peso; material vegetal fresco y libre de plagas y enfermedades; material vegetal sin síntomas de quemazón por la aplicación de agroquímicos.	Colino	315000	\$ 1.900,00	\$ 598.500.000,00
1.2.1.14	70131707	Servicios de contratación, agrícola, pesquera, forestal y de fauna	Análisis de fertilidad del suelo	Toma de muestra y resultado de análisis físico químico de suelos tipo completo con recomendaciones	Unidad	30	\$ 170.000,00	\$ 5.100.000,00
1.2.1.15	24101507	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento, y Almacenamiento de Materiales	Carretillas	Carretilla tipo buggüi plástica con llanta anti pinchazo - Capacidad: 8 ó 10 pies cúbicos; Tolva: Plástica inyectada color negro; Estructura: Madera Anatómica; Ruedas: Antipinchazo; Soporte: En Lámina troquelada.	Unidad	60	\$ 240.000,00	\$ 14.400.000,00
1.2.1.16	20142904	Tanques y recipientes almacenadores	Tanque plástico	Tanque de polietileno con capacidad de 500 litros tipo bebedero.	Unidad	30	\$ 440.000,00	\$ 13.200.000,00

1.2.1.17	40151507	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Bombas de Irrigación	Bomba de espalda manual (capacidad de 20 litros) - Capacidad del Tanque: 20 L (5.28 gl); Sistema de Inyección y Presión: Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos; Capacidad de la Cámara: 1 L, probada en fábrica a 300 psi; Presión de Trabajo: 40 psi +/- 10%; Rango de Presión: 1 - 13.79 bar / 14.7 - 200 psi.; Palancas Por Minuto: 10 Con una Boquilla de 600 c/min; Peso Neto: 6 kg / 12 lb; Dimensiones con Empaque: Alto 52.5 cm Ancho 21.5 cm Largo 42.5 cm; Dimensiones con Empaque: Alto 54 cm Ancho 22 cm Largo 43 cm	Unidad	60	\$ 247.000,00	\$ 14.820.000,00
1.2.1.18	78111808 78111801	Servicios de Transporte Almacenaje y Correo	Alquiler de vehículos Servicio de transporte de carga por carretera (en camión) en área local	Transporte de carga terrestre - flete intermunicipal - capacidad de carga superior a 10 toneladas.	Flete	180	\$ 650.000,00	\$ 117.000.000,00
1.2.1.19	70131603	Servicios de Contratación Agrícola Pesquera Forestal y de Fauna	Servicios de arado	Servicio de Mecanización de suelos - Preparación tipo convencional - Servicio de Maquinaria Agrícola a Todo Costo (Tractor con Implementos Agrícolas - Cíncel, Rastra, Encaladora, Rastrillo Pulidor y Encamadora) -16 horas por ha	Hora	900	\$ 96.000,00	\$ 86.400.000,00
1.2.1.20	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra no calificada (Desinfección, distribución y Siembra de semilla) 60 jornales por Ha,	Jornal	4200	\$ 50.000,00	\$ 210.000.000,00
<b>ACTIVIDAD 1.3. ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EL DESARROLLO DE LOS PROCESOS DE IMPLEMENTACIÓN DE ADECUADAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</b>								
1.3.1	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra Calificada - Dos (2) Profesionales en Ingeniería Agronómica o ingeniería agroecológica o ingeniería agrícola o en agroecología o en ingeniería agroforestal Con título Profesional Universitario y Tarjeta Profesional; experiencia profesional de Dos (2) años, de los cuales se debe acreditar como mínimo Un (1) año de experiencia relacionada en el desarrollo de actividades de asistencia técnica y/o manejo de cultivos de Plátano. Profesional Categoría 4 según Decreto 002 del 04 de enero de 2021 de la Gobernación de Casanare.	Mes	9	\$ 7.539.840,00	\$ 67.858.560,00
1.3.2	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de Obra Calificada - Un (1) Profesional en Administración de Empresas o en Administración de Empresas Agropecuarias o en Ingeniería Agrícola. Con Título Profesional Universitario y Tarjeta Profesional; experiencia profesional de Dos (2) años, de los cuales se	Mes	9	\$ 3.769.920,00	\$ 33.929.280,00

				debe acreditar como mínimo Un (1) año de experiencia relacionada en el desarrollo de actividades de asistencia técnica y/o coordinación y/o dirección y/o administración de proyectos productivos agrícolas. Profesional Categoría 4 según Decreto 002 del 04 de enero de 2021 de la Gobernación de Casanare				
1.3.3	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. Con Título Profesional Universitario y Tarjeta Profesional; experiencia profesional de Dos (2) años, de los cuales se debe acreditar como mínimo Un (1) año de experiencia relacionada en el desarrollo de actividades de acompañamiento técnico de proyectos productivos agrícolas. Profesional Categoría 4 según Decreto 002 del 04 de enero de 2021 de la Gobernación de Casanare	Mes	9	\$ 3.769.920,00	\$ 33.929.280,00
1.3.4	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra Calificada – Dos (2) Técnicos titulados en Producción Agrícola o en Administración Agropecuaria o en Administración de Empresas Agropecuarias. Título de formación técnica o aprobación de dos (2) años de formación universitaria en Administración Agropecuaria o en Ingeniería Agrícola, con un (1) año de experiencia relacionada en el desarrollo de actividades de asistencia técnica y/o manejo de cultivos y/o coordinación y/o administración de proyectos productivos agrícolas. Técnico Categoría 2 según Decreto 002 del 04 de enero de 2021 de la Gobernación de Casanare.	Mes	9	\$ 3.914.000,00	\$ 35.226.000,00
1.3.5	78111808	Servicios de transporte, almacenaje y correo	Alquiler de vehículos	Transporte (Desplazamiento de Personal Calificado) (Pago de servicios de transporte a 6 profesionales por mes)	Mes	9	\$ 4.200.000,00	\$ 37.800.000,00
1.3.6	14111828 81112401	Materiales y productos de papel. Servicios basados en ingeniería investigación y tecnología	Papelería comercial membretada. Alquiler de Hardware de computadores	Materiales (Papelería, Alquiler de equipo de cómputo, Alquiler de cámara fotográfica, Alquiler de Impresora, Bolígrafos, etc.) (para seis puntos de atención)	Materiales/Mes	9	\$ 1.800.000,00	\$ 16.200.000,00
1.3.7	80131502	Servicios Inmobiliarios	Alquiler de arrendamiento de instalaciones comerciales o industriales	Alquiler de espacio para la atención al público y coordinación de actividades a desarrollar (disposición de oficina) (seis puntos de atención)	Mes	9	\$ 800.000,00	\$ 7.200.000,00
<b>ACTIVIDAD No. 2: DISPONER DE INFRAESTRUCTURA ADECUADA PARA EL ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCCION DE AGUA EN LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE PLATANO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</b>								
<b>SUB-ACTIVIDAD No. 2.1: DISPONER DE INFRAESTRUCTURA ADECUADA PARA EL ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCCION DE AGUA EN LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE PLÁTANO A ESTABLECERSE EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</b>								
2.1.1	13102017	Materiales de Resina, Colofonia, Caucho, Espuma, Película y Elastoméricos	Polietileno de alta densidad HDPE	Geomembrana de Polietileno de Alta Densidad Calibre 40 HDPE Nominal.	Metro cuadrado (m²)	3960	\$ 13.580,00	\$ 53.776.800,00

2.1.2	23271411	Maquinaria y accesorios para manufactura y procesamiento industrial	Soldadura plástica	Soldadura de polietileno de alta densidad (HDPE) con diámetro nominal de 4 milímetros	Kilogramo	90	\$ 53.200,00	\$ 4.788.000,00
2.1.3	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra no calificada (Excavación reservorio cosecha de agua e instalación geomembrana)	Jornal	1200	\$ 50.000,00	\$ 60.000.000,00
2.1.4	40151510	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Bombas de agua	Motobomba de alimentación Gasolina de 13 hp con bomba de presión de 3x3 pulgadas succión de 6 metros con sus respectivos adaptadores	Unidad	30	\$ 2.100.000,00	\$ 63.000.000,00
2.1.5	40142008	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Mangueras de agua	Manguera de polietileno de 2" - rollo por 100 metros	Rollo	180	\$ 259.000,00	\$ 46.620.000,00
2.1.6	31241814	Componentes y suministros de manufactura	Filtros de succión	Filtro anillos de 2" en polietileno de 25 cm de alto por 34 cm de diámetro.	Unidad	30	\$ 98.000,00	\$ 2.940.000,00
2.1.7	40183110	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Conector de tubo	Conector inicial spigo en polietileno de 16 mm	Unidad	6000	\$ 1.960,00	\$ 11.760.000,00
2.1.8	21102301	Maquinaria y accesorios para agricultura, pesca, silvicultura y fauna	Equipo de riego para invernadero	Cinta Goteo STRM 16060 0.4 m - rollo por 2500 metros	Rollo	240	\$ 704.760,00	\$ 169.142.400,00
2.1.9	21102301	Maquinaria y accesorios para agricultura, pesca, silvicultura y fauna	Equipo de riego para invernadero	Accesorio fin de línea para cinta de gotero de 16 mm	Unidad	6000	\$ 1.050,00	\$ 6.300.000,00
2.1.10	40172907	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Uniones de extensión para tubos de plástico CPVC	Unión de polietileno de 16 mm	Unidad	3000	\$ 588,00	\$ 1.764.000,00
2.1.11	40172907	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Uniones de extensión para tubos de plástico CPVC	Unión de polietileno de 2"	Unidad	180	\$ 6.300,00	\$ 1.134.000,00
2.1.12	31162414	Componentes y suministros de manufactura	Abrazadera	Abrazadera metálica industrial de 2"	Unidad	1080	\$ 9.800,00	\$ 10.584.000,00
2.1.13	30181701	Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y Obras civiles	Llave de registro	Registro PVC 2"	Unidad	90	\$ 20.000,00	\$ 1.800.000,00
2.1.14	40174609	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	T para tubos de plástico CPVC	Tee de polietileno de 2"	Unidad	180	\$ 7.000,00	\$ 1.260.000,00
2.1.15	40175305	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Insertos de tubos	Inserto PVC 2"	Unidad	180	\$ 5.400,00	\$ 972.000,00
2.1.16	80111600	Servicios de gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	Servicio de personal temporal	Mano de obra no calificada (Instalación sistema de riego)	Jornal	900	\$ 50.000,00	\$ 45.000.000,00
<b>VALOR TOTAL: CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE</b>								<b>\$ 4.377.933.379,00</b>



## PRESUPUESTO OFICIAL

FO-AB-74

23-07-2020

V. 01

\* 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.

Elaborado por:

Aprobado por:

Nombre: JOSE ISRAEL CASTIBLANCO INFANTE  
MARTINEZ

Firma: \_\_\_\_\_

Cargo: Profesional Contratado SDEAGYMA

Nombre: PEDRO FABIAN PERALTA

Firma: \_\_\_\_\_

Cargo: Director técnico de Desarrollo Rural