



FICHAS TÉCNICAS

OBJETO: ADQUISICIÓN DE INSUMOS AGROPECUARIOS, EQUIPOS Y MATERIALES DE FERRETERÍA PARA APOYAR LAS UNIDADES PRODUCTIVAS A JÓVENES RURALES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA I.E CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y EXTENSIÓN DE TAURAMENA (CRIET) DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Ficha Técnica	
Ítem	1
Clasificación del bien o servicio	Herbicida
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Matamalezas
Código UNSPSC	10171701
Identificación adicional requerida	Herbicida
Unidad de medida	Galón
Calidad mínima	Herbicida - glifosato líquido concentrado soluble - GLIFOSATO 48% SL es un herbicida no selectivo sistémico post-emergente, para el control de malezas anuales y perennes en frutales, vides, cultivos anuales trabajados en cero y/o mínima labranza, barbechos químicos y preparación de áreas para plantación forestal, de acuerdo a la información presente en el Cuadro de Instrucciones de Uso. Composición: Glifosato-isopropilamonio* 48 % p/v (480 g/L) Coformulantes c.s.p.100 % p/v (1 L) * Carboximetilaminometilfosfonato de isopropilamonio (36% p/v (360 g/L), de equivalente ácido de glifosato)
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	2
Clasificación del bien o servicio	Cal viva
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Cal viva
Código UNSPSC	30111607
Identificación adicional requerida	Cal viva bulto de 50 kg
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Cal viva - Aspecto color olor ignición inflamabilidad explosividad contacto con agua polvo blanco intensidad media



	incombustible no inflamable no explosivo reacción exotérmica, óxido de calcio (cao) (total) óxido de calcio (disponible) 90%* mín. 87% mín. pérdidas por calcinación residuos insolubles en hcl 3% máx. 1.5% máx.(bulto 50 Kg)
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	3
Clasificación del bien o servicio	Fertilizante
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Abono
Código UNSPSC	10171504
Identificación adicional requerida	Fertilizante bulto de 50 kg
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Fertilizante simple P 09-0-40 (CaO) - es un tipo de fertilizante Fosfórico de origen térmico (calor 1600°C) producido en los altos hornos y convertidores en la siderúrgicas integradas, con alta capacidad de corrección de aluminio intercambiable, contiene además Oxido de Calcio activo, Oxido de Magnesio activo y Dioxido de Silicio activo con micronutrientes altamente asimilables. El proceso de producción de fertilizantes a altas temperaturas (Térmicos) a diferencia del proceso húmedo o de uso de ácidos (Yara, Monómeros, Precisagro, etc) determina que sean fertilizantes de reacción altamente alcalina de mayor eficiencia de asimilación de nutrientes en suelos ácidos tropicales. Como consecuencia de este proceso sustituye total o parcialmente fuentes fosfóricas de origen ácido del mercado y sustituye totalmente el uso de cales agrícolas, dolomitas, rocas fosfóricas y silicatos de calcio crudos. Los más relevantes visualmente es una plantación más sana, vigorosa con muy buen a tonalidad



	verde, sistemas radicales frondosos y sanos, se observará progresivamente un aumento en la expansión radicular y con Nitrógeno y Potasio mayor expresión foliar y alta sinergia. Polvo Seco. (bulto de 50 kg)
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	4
Clasificación del bien o servicio	Yeso Agrícola
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Yeso
Código UNSPSC	11111601
Identificación adicional requerida	Yeso Agrícola, bulto 50 kg
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Yeso Agrícola, también conocido como Sulfato de Calcio Deshidratado ($\text{CaSO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$), El Yeso Agrícola es un fertilizante y una enmienda natural, el cual mejora la calidad de los frutos y previene las enfermedades en las plantas, corrige la acidez del subsuelo, contiene sulfatos que le ayudan a las plantas a absorber nutrientes, ayuda a recuperar suelos no aptos para cultivos, disminuye el PH de los suelos sódicos. (bulto 50 Kg)
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	5
Clasificación del bien o servicio	Fertilizante
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Cloruro de Potasio
Código UNSPSC	51191802
Identificación adicional requerida	Fertilizante bulto 50 kg
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Fertilizante - KCL, Muy utilizado en la realización de mezclas físicas. Es un



	fertilizante inorgánico de origen mineral, obtenido del minado de la Silvita. El contenido de Potasio se expresa como equivalente de K ₂ O (Óxido de Potasio) o Potasa. (bulto 50 Kg)
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	6
Clasificación del bien o servicio	Fosfato diamonico (DAP)
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Mezclas de Nitrógeno – Fósforo – Potasio – NPK
Código UNSPSC	10171605
Identificación adicional requerida	Fosfato diamonico (DAP) bulto de 50kg
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Abono químico - FOSFATO DIAMÓNICO - DAP 18-46-0 es un fertilizante inorgánico granulado de uso agrícola, DAP es una excelente fuente de Fósforo (P) y Nitrógeno (N) para la nutrición de cualquier cultivo. (bulto 50 Kg)
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	7
Clasificación del bien o servicio	Urea
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Fertilizante de sílice puro
Código UNSPSC	10171606
Identificación adicional requerida	Urea bulto de 50 kg
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Urea - Fertilizante químico de origen orgánico - Entre los fertilizantes sólidos, es la fuente Nitrogenada de mayor concentración (46%), siendo por ello de gran utilidad en la integración de fórmulas de mezclas físicas de fertilizantes, dando grandes ventajas en términos económicos y de manejo de cultivos altamente demandantes de Nitrógeno (N).(bulto 50 Kg)



Patrones de desempeño mínimos	N/A
-------------------------------	-----

Ficha Técnica	
Ítem	8
Clasificación del bien o servicio	Herbicida
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Matamalezas
Código UNSPSC	10171701
Identificación adicional requerida	Herbicida
Unidad de medida	Litro
Calidad mínima	Herbicida - sistémico selectivo a los pastos, efectivo para el control de malezas de hoja ancha tipo herbáceas, semileñosas y leñosas en potreros. La eficacia de control de malezas de hoja ancha incrementa la carga de pasto por potreros (ton/ha), lo cual repercute en mayor ganancia de peso y/o producción de leche y mayor rentabilidad para el ganadero.
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	9
Clasificación del bien o servicio	Inex-a Coayudante
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Agentes de Control de Asfaltenos de Parafina tipo Dispersante
Código UNSPSC	12162903
Identificación adicional requerida	Inex-a Coayudante
Unidad de medida	Litro
Calidad mínima	Aditivo Coayudante - es un surfactante NO-IONICO con poder de humectación (penetración) y dispersión, que sirve como coadyuvante en las aplicaciones de agroquímicos en general. Es un producto diseñado para asegurar y/o mejorar la efectividad de los agroquímicos asperjados donde se requiere una humectación y cobertura mayor
Patrones de desempeño mínimos	N/A



Ficha Técnica	
Ítem	10
Clasificación del bien o servicio	Fertilizante Foliar
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Nutriente Foliar
Código UNSPSC	10171505
Identificación adicional requerida	Fertilizante Foliar
Unidad de medida	Litro
Calidad mínima	Fertilizante foliar - suplemento mineral y vitamínico diseñado específicamente para animales de producción, formulado para optimizar la salud, el crecimiento y la producción de leche y carne en bovinos, ovinos, caprinos y otros animales. Su fórmula balanceada cubre deficiencias minerales y vitamínicas comunes en las dietas de pastoreo y ayuda a mejorar la eficiencia de conversión alimenticia.
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	11
Clasificación del bien o servicio	Alambre Acerado
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Alambre de Acero al Carbón Serie Sae 1100 Enrollada en Caliente
Código UNSPSC	30264401
Identificación adicional requerida	Alambre de Acerado
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Alambre acerado - galvanizado N° 12,5 - es acerado de sección circular, con superficie lisa recubierto con zinc (galvanizado regular 50 g/m2) el cual resiste a la oxidación. Peso del producto: 25 kilos aproximadamente, equivalente rollo de 600 metros de alambre.
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	12
Clasificación del bien o servicio	Alambre de Púas
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Alambre Suave Galvanizado



Código UNSPSC	60124412
Identificación adicional requerida	Alambre de Púas
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Alambre de Púa - Calibre 12.5 x rollo de 350mt 36kg l es fabricado con alambre galvanizado. Es un alambre de púas de tradición, de calibre grueso con la púa entrelazada en la línea del alambre.
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	13
Clasificación del bien o servicio	Herramienta de Mano
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Grapas C
Código UNSPSC	7112120
Identificación adicional requerida	Grapas para alambre
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Grapas para alambre de púas - Las grapas son piezas metálicas en forma de "U" o rectangulares, diseñadas para sujetar y unir materiales. Se utilizan ampliamente en aplicaciones agrícolas, industriales y de construcción, como cercado, instalación de mallas, ensamblaje de estructuras de madera, y fijación de elementos en distintos tipos de materiales. Fabricadas en acero o materiales de alta resistencia, pueden tener distintos acabados y recubrimientos para mejorar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Especificaciones. Medida: 1 1/4" (31.7mm), Calibre: 9, Diámetro: 3.76 mm, Grapas x kg: 190, Peso por caja: 10 kg, Tipo de empaque: Caja
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	14
Clasificación del bien o servicio	Bebedero
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Tanques de Almacenamiento de Agua
Código UNSPSC	24111810



Identificación adicional requerida	Bebedero plástico
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Bebedero plástico - de 1000 litros con flotador, El bebedero plástico es un contenedor diseñado para suministrar agua a animales en sistemas de producción ganadera. Fabricado con materiales de alta resistencia, está pensado para soportar condiciones de uso intensivo y exposición al sol, siendo ideal para el campo y explotaciones agropecuarias. Su diseño facilita la limpieza y asegura el suministro constante de agua fresca para el ganado. Material: Polietileno (PE) Color Negro, Para que el animal tenga una hidratación correcta y continua todo el día Su flotador controla el nivel de líquido. Diámetro 1660 mm.
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	15
Clasificación del bien o servicio	Cartucho De Máscara Respiratoria De Vapor Y Ácidos
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Cartucho Filtrante
Código UNSPSC	40161809
Identificación adicional requerida	Cartucho De Máscara Respiratoria De Vapor Y Ácidos
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Cartucho de Mascara respiratoria de vapor y acidos - Brinda protección respiratoria contra ciertos vapores orgánicos o gases ácidos. Aprobado por NIOSH contra no más de 500 p.p.m de vapores orgánicos, 5p.p.m. de cloro, 25 p.p.m. de cloruro de hidrogeno y 25 p.p.m. de dióxido de azufre. Se usa con los respiradores de media cara y cara completa 3M con soporte de filtro de bayoneta
Patrones de desempeño mínimos	N/A



Ficha Técnica	
Item	16
Clasificación del bien o servicio	Productos Para El Control De Plagas
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Insecticidas
Código UNSPSC	10191509
Identificación adicional requerida	Insecticidas
Unidad de medida	Litro
Calidad mínima	Antiséptico - GARRAPATICIDA, MOSQUICIDA Y PIOJICIDA al 83%, indicado en Bovinos para el control de garrapatas del género Rhipicephalus microplus y Amblyomma cajennense; moscas: Stomoxys calcitrans, Haematobia irritans y Musca domestica y piojos: Linognathus vituli, Haematopinus euryternus, Solenopotes capillatus
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Item	17
Clasificación del bien o servicio	CA19-CUTTER PARA CARNE
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Mezcladores
Código UNSPSC	32101523
Identificación adicional requerida	CA19-CUTTER PARA CARNE
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	CUTTER PARA CARNE (5 Litros) - Artesa en acero inoxidable grado alimenticio AISI-304 Estructura y tapa en aluminio anodizado Motor 0,75 hp - 110V Monofásico Capacidad 5 litros. (2) cuchillas Peso 47 kg Ref: CA19
Patrones de desempeño mínimos	Anodizado Motor 0,75 hp - 110V Monofásico Capacidad 5 litros

Ficha Técnica	
Item	18
Clasificación del bien o servicio	Molino de Carne
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Molino para Trituración
Código UNSPSC	21102005
Identificación adicional requerida	Molino de Carne
Unidad de medida	Unidad



Calidad mínima	Molino para carne N° 22 a 110 voltios. - Capacidad en la primera molienda de hasta 300 kg/hora Referencia: FPA07. Molino para carne #22. Construcción en acero inoxidable. Compacto, seguro, de alta eficiencia y durable, de operación simple, higiénico, desarmable para su fácil limpieza, interruptor de reversa para facilitar desatascos, protección de sobrecarga. El cabezal y la cuchilla para picar están hechos de acero de alta calidad tratados térmicamente. Capacidad en la primera molienda de hasta 300 kg/hora. Incluye disco, cuchilla y bandeja alimentadora. Potencia: 1100W. Voltaje: 110V con polo a tierra - 1.49 HP. Dimensiones: Frente 0.30 / Fondo 0.545 / Altura 0.425 mts. Peso: 35 Kg. Certificaciones: ETL, CE
Patrones de desempeño mínimos	Potencia: 1100W. Voltaje: 110V con polo a tierra - 1.49 HP

Ficha Técnica	
Ítem	19
Clasificación del bien o servicio	Instrumento de medición
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Balanzas de carga superior electrónicos
Código UNSPSC	41111501
Identificación adicional requerida	Bacula de piso
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Bacula de piso industrial Badecol capacidad: 150kg, unidades de peso: lb y Kg Indicador en ABS de alta resistencia, batería interna recargable de 12V y autonomía de 8 horas, dimensión plataforma: 30x40cm Display: LCD display de tres pantallas con 7 dígitos cada uno Función Indicador: liquidador, sistema de tara para disminuir recipientes
Patrones de desempeño mínimos	Batería interna recargable de 12V

Ficha Técnica	
Ítem	20
Clasificación del bien o servicio	Refrigerador y Congelador Combinado
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Congelador Horizontal
Código UNSPSC	24131501



Identificación adicional requerida	Refrigerador y Congelador Combinado
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Congelador - dual con opciones de congelador 0°C a - 18°C y refrigerador de 1°C a 5°C, cuerpo y tanque en lámina galvanizada Horizontal 387 Litros Brutos - CH363. Este congelador cuenta con ruedas en la parte inferior, las cuales facilitan su desplazamiento a cualquier lugar. Viene también con una chapa de seguridad y un empaque magnético removible que facilita su limpieza en la parte interior, además tiene capacidad de 337 litros, Capacidad Bruta: 387 litros Capacidad Neta: 337 litros, función dual (congela y refrigera) Llave de seguridad Bajo nivel de ruido Gas refrigerante R600a Dimensiones 117 x 89,5 x 75 (Ancho x Alto x Profundidad)
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	21
Clasificación del bien o servicio	Cuchillo de Injertos
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Navaja
Código UNSPSC	27112041
Identificación adicional requerida	Cuchillo de Injertos
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Navaja, de bolsillo perfecta para serruchar madera y pelar cables al aire libre Navaja de bolsillo hecha en Suiza con 13 funciones y cachas de dos componentes para un excelente agarre Incluye una hoja para cazadores y una hoja grande con bloqueo para una mano NAVAJA RANGER 57 M GRIP, 0.9583.MC
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	22
Clasificación del bien o servicio	Afilador de Cuchillos Eléctrico 2 Pasos
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Afiladores de Cuchillos Para Uso Doméstico
Código UNSPSC	52151624



Identificación adicional requerida	Afilador de Cuchillos Eléctrico 2 Pasos
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Afilador - de cuchillos eléctrico profesional con abrasivos 100% de diamante y guías de ángulo de precisión para cocina, borde recto y cuchillo de cerámica, afilador de cuchillos
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	23
Clasificación del bien o servicio	Mezclas de Nitrógeno - Fósforo - Potasio - NPK
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Fertilizante
Código UNSPSC	10171605
Identificación adicional requerida	Mezclas de Nitrógeno - Fósforo - Potasio - NPK bulto de 50 kg
Unidad de medida	Bulto
Calidad mínima	Fertilizante - 25-4-24 EVO25 EVO diseñado para proporcionar a tus cultivos una nutrición equilibrada y específica para promover un crecimiento vigoroso y una producción abundante (bulto 50 Kg)
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	24
Clasificación del bien o servicio	Fertilizante
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Abono
Código UNSPSC	10171504
Identificación adicional requerida	Fertilizante
Unidad de medida	Bulto
Calidad mínima	Fertilizante - MIP 11-27-4+EM es Un edáfico NPK compuesto mezclado que proporciona una fuente de nitrógeno, fósforo y potasio (bulto 50 Kg)
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	25
Clasificación del bien o servicio	Cal apagada
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Cal Dolomita
Código UNSPSC	30111604



Identificación adicional requerida	Cal apagada
Unidad de medida	Bulto
Calidad mínima	Cal dolomita - Enmienda agrícola compuesta principalmente por carbonato de calcio (CaCO_3) y carbonato de magnesio (MgCO_3) (bulto 50 Kg)
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	26
Clasificación del bien o servicio	Agrimins Foliar K Calcio Boro
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Nutriente foliar
Código UNSPSC	10171505
Identificación adicional requerida	Agrimins Foliar K Calcio Boro
Unidad de medida	Litro
Calidad mínima	Agrimins foliar k calcio boro - Mezcla de quelato orgánico natural de calcio más una fuente soluble de boro, siendo ambos elementos de alta absorción por vía foliar
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	27
Clasificación del bien o servicio	Nutrifoliar Completo
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Nutriente foliar
Código UNSPSC	10171505
Identificación adicional requerida	Nutrifoliar Completo
Unidad de medida	Litro
Calidad mínima	Fertilizante - líquido quelatado completo, de aplicación foliar que ofrece en su composición un adecuado balance nutricional para las plantas
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Ítem	28
Clasificación del bien o servicio	Herbicida
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Fungicidas
Código UNSPSC	10171702
Identificación adicional requerida	Herbicida

1



Unidad de medida	Litro
Calidad mínima	Herbicida - está constituido por la mezcla de dos activos, metalaxil-M y mancozeb, que le confieren acción sistémica y de contacto. De esta manera, en RIDOMIL GOLD @68 WG se combinan la acción inicial de mancozeb y el poder residual de metalaxil-M. Por otra parte, gracias a su rápida absorción, lluvias posteriores a la aplicación no lavan el producto, no siendo necesario repetir el tratamiento
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Item	29
Clasificación del bien o servicio	Oxicloruro
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Fungicidas
Código UNSPSC	10171702
Identificación adicional requerida	Oxicloruro
Unidad de medida	Kilo
Calidad mínima	Oxicloruro Cu *-KI fungicida preventivo y curativo en polvo mojable, recomendado para el control de enfermedades fungosas y bacterianas en frutales, hortalizas y ornamentales
Patrones de desempeño mínimos	N/A

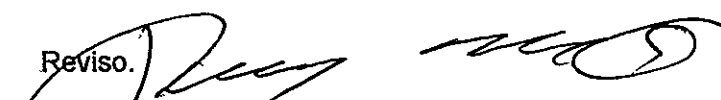
Ficha Técnica	
Item	30
Clasificación del bien o servicio	Productos Para El Control De Plagas
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Insecticidas
Código UNSPSC	10191509
Identificación adicional requerida	Insecticidas
Unidad de medida	Litro
Calidad mínima	Atisepico al 15% - Mosquicida y garrapaticida, indicado en baños por aspersión e inmersión, efectivo en el control de la mosca de los cuernos y la mosca brava. DOSIS: Baño externo por medio de bomba de espalda, fumigadora de motor o por inmersión del animal de acuerdo a la siguiente dosificación. En aspersión por bomba de 20 L use 20 ml. En aspersión Manga use 1 L por 1000 L de agua. En



	inmersión en Tanque use 1 L en 1000 L de agua. Recarga de Tanque use 1.5 L en 1000 L de agua. Agitar la mezcla antes de aplicar el producto, rocíe el animal (BOVINOS), bañándolo completamente a baja presión. Una bomba de 20 litros de dilución, alcanza para 5 animales de 400 kg. Se puede utilizar cualquier equipo de aspersión, asegurándose que esté totalmente limpio.
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Ficha Técnica	
Item	31
Clasificación del bien o servicio	Fumigadora
Denominación técnica del bien o servicio UNSPSC	Sistema para la Fumigación del Grano
Código UNSPSC	21101809
Identificación adicional requerida	Fumigadora
Unidad de medida	Unidad
Calidad mínima	Fumigadora Fumigadora - clásica de 20 litros Es una fumigadora de uso profesional, diseñada para trabajo pesado y en múltiples aplicaciones agropecuarias e industriales. Para lograr la presión de trabajo requerida bastará con 10 palancazos por minuto si usa una boquilla de descarga de 600 CC/minuto y 4 palancazos por minuto si usa una boquilla de 250 cc/min
Patrones de desempeño mínimos	N/A

Elaboro. 
DERLY GARCIA CASTRO
 Profesional de Apoyo

Reviso. 
CRISTIAN ROLANDO CIFUENTES ESTEBAN
 Director técnico de Desarrollo Rural