

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4	Proceso:	LICITACION PUBLICA 2		Grupo No 3 DOTACIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LABORATORIO DE PECUARIA, AGRÍCOLA, PISCICOLA, GANADERÍA, AMBIENTAL, Y PTAP		
5						
6	Proponente:					
7						
8	Item	Proponente	Tipo de inquietud	Anexo / Documento	Descripción de la inquietud	Respuesta
9	4	NUEVOS RECURSOS SAS	Técnica	ELECTROJAC 6 Instrumentos de recolección de semen automatizados, con tecnología de punta, presentando su flexibilidad única de configuraciones automáticas y manuales, más Ciclos, más poder 40 ciclos que ahora suministran una alimentación 5%, alertas Ciclo pitido (ciclos 1, 30, 40) Permiten que el usuario se centre más en los animales, la intensidad se controla ajustando el control manual de modo que la tensión continua se aplica a los electrodos de la sonda. En el modo automático, el circuito ofrece una serie de 32 ciclos, con cada ciclo de entrega de una intensidad ligeramente superior. Cada ciclo dura 2 segundos, seguido de una pausa de 2 segundos. Diseñado para ir a través de los 32 ciclos a menos que sea interrumpido por el interruptor de encendido - apagado o habitar interruptor. ACCESORIOS - Control remoto inalámbrico. - Carcasa y partes electrónicas a prueba de agua. - Cierre automático innecesario de la batería. - Sonda para la recolección de semen. - La batería del equipo permite más de 250 colecciones en una sola carga de batería. - El interruptor de temporización. - Eyacuador. - Sonda de 2,5 pulgadas. - Adaptador de 110v CA. - Cargador. - Cable de la sonda de montaje (20). - Cono de colección montaje. - Cinta escrotal. - Batería de 12V. - Manual en inglés. - Caja electrónica instrumento. - Correa y funda de transporte.	Esta referecia de producto se encuentra obsoleta y no se comercializa, se suguiere a la entidad el siguiente equipo de similar carcaterísticas: Electroyacuador para colecta semen. Control remoto inalámbrico con botónes para ser usado más fácil. - Carcasa y partes electrónicas a prueba de agua - Más Ciclos, más poder 40 ciclos que ahora suministran una alimentación 5% - Alertas Ciclo pitido (ciclos 1, 30, 40) Permiten que el usuario se centre más en los animales - Cierre automático para evitar el uso innecesario de la batería - Mejora de la sonda para facilitar la inserción y una mayor durabilidad Sistema completo Ideal para toros El sistema de recolección de semen que es completamente portátil y lo suficientemente potente como para funcionar durante todo el día. batería del equipo permite que más de 250 colecciones en una sola carga de batería. - En el modo manual, la intensidad se controla ajustando el control manual de modo que la tensión continua se aplica a los electrodos de la sonda - En el modo automático, el circuito ofrece una serie de 32 ciclos, con cada ciclo de entrega de una intensidad ligeramente superior. Cada ciclo últimos 2 segundos, seguido de una pausa de 2 segundos. Diseñado para ir a través de los 32 ciclos a menos que sea interrumpido por el interruptor de encendido - apagado o habitar interruptor. - El interruptor de temporización se utiliza para controlar los impulsos automáticos. Con el tiempo de espera cambia y se mantiene presionado, el sistema permanecerá en ese pulso (2 seg. Encendido, 2 seg. Apagado) hasta que se suelta el interruptor. - Portable sistema completo incluye el Eyacuador, Sonda de 2,5 pulgadas, Adaptador de 110v CA / Cargador, cable de la sonda de montaje (20 '), Cono de colección montaje, Cinta escrotal, Batería de 12V, Manual en Ingles, caja electrónica instrumento / correa y funda de transporte. 12 meses de garantía. - Sonda adicional de 2".	En relación con la observación, se aclara que el equipo aún existe en el mercado. Se anexa imagen de referencia. Lo anterior sin el ánimo de imponer esta marca si no de dar ejemplo de la existencia en el mercado(Máscampo) 
10	30	NUEVOS RECURSOS SAS	Técnica	KIT DE PRUEBA DE ARSÉNICO DE BAJO RANGO: Con un rango de 0 a 500 ppb, las tiras de prueba de arsénico de Hach brindan resultados en menos de 1 minuto sin manipulación ni limpieza de sustancias químicas. Este método confiable recupera el 100 % de arsénico inorgánico en muestras y permite la detección de niveles de arsénico en el campo. Incluye cinco reactivos, bandas de prueba, vasija de reacción con tapa, cuchara de medición, instrucciones y caja de transporte. Número de tests: 100 Parámetro: Arsenic, Low Range Pasos de incremento mínimos: Steps: 0, 10, 30, 50, 70, 300, 500 ppb Plataforma: Test Strip Rango de medición: 0 - 500 ppb.	Como ya se habia observado en el estudio de mercado, respecto al Item 32 KIT DE PRUEBA DE ARSÉNICO DE BAJO RANGO, sugerimos a la entidad eliminar este elemento del proceso, puesto son reactivos que ya no se comercializan en Colombia y la fábrica los discontinuó. Adicional realizamos la consulta en otras marcas reconocidas en el mercado como HANNA COLOMBIA y tampoco manejan nada similar.	En relación con la observación, se aclara que el kit se puede adquirir en la empresa HACH Hach Colombia Carrera 53A No. 128B-54, Bogotá, Colombia, Código Postal: 111111.Tel. +(571) 2351574 Lo anterior sin el ánimo de imponer esta marca si no de dar ejemplo de la existencia en el mercado
11	59	NUEVOS RECURSOS SAS	Técnica	BIDON 4 LITROS NATURAL BOCA 40; BIDÓN JARRICAN EN 28 NAT CAPACIDAD: 4 LITROS ALTURA: 245 mm ANCHO: 130 mm LARGO: 180 mm BOCA: 40. Capacidad 4Litros Nota. Se solicita para transportar líquidos, como agua potable, se deja imagen de referencia.Bidón Dispensador con Llave de 4Litros Material: Plastico. La entidad aclara que las dimensiones son aproximadas, siempre que se garantice la capacidad de los 4L.	Se solicita verificar si en la zona existe alguna empresasuministradora de este producto,dado que verificando en la ciudad principal Yopal no se consigue.	En relación con la observación, se aclara que el equipo se consiguen en QUIMILAB soluciones químicas del Casanare Yopal, CII 15 # 20-50. Lo anterior sin el ánimo de imponer esta marca si no de dar ejemplo de la existencia en el mercado
12	124	NUEVOS RECURSOS SAS	Técnica	ELECTROJAC 6 Instrumentos de recolección de semen automatizados, con tecnología de punta, presentando su flexibilidad única de configuraciones automáticas y manuales, más Ciclos, más poder 40 ciclos que ahora suministran una alimentación 5%, alertas Ciclo pitido (ciclos 1, 30, 40) Permiten que el usuario se centre más en los animales, la intensidad se controla ajustando el control manual de modo que la tensión continua se aplica a los electrodos de la sonda. En el modo automático, el circuito ofrece una serie de 32 ciclos, con cada ciclo de entrega de una intensidad ligeramente superior. Cada ciclo dura 2 segundos, seguido de una pausa de 2 segundos. Diseñado para ir a través de los 32 ciclos a menos que sea interrumpido por el interruptor de encendido - apagado o habitar interruptor. ACCESORIOS - Control remoto inalámbrico. - Carcasa y partes electrónicas a prueba de agua. - Cierre automático innecesario de la batería. - Sonda para la recolección de semen. - La batería del equipo permite más de 250 colecciones en una sola carga de batería. - El interruptor de temporización. - Eyacuador. - Sonda de 2,5 pulgadas. - Adaptador de 110v CA. - Cargador. - Cable de la sonda de montaje (20). - Cono de colección montaje. - Cinta escrotal. - Batería de 12V. - Manual en inglés. - Caja electrónica instrumento. - Correa y funda de transporte.	Esta referecia de producto se encuentra obsoleta y no se comercializa, se suguiere a la entidad el siguiente equipo de similar carcaterísticas: Electroyacuador para colecta semen. Control remoto inalámbrico con botónes para ser usado más fácil. - Carcasa y partes electrónicas a prueba de agua - Más Ciclos, más poder 40 ciclos que ahora suministran una alimentación 5% - Alertas Ciclo pitido (ciclos 1, 30, 40) Permiten que el usuario se centre más en los animales - Cierre automático para evitar el uso innecesario de la batería - Mejora de la sonda para facilitar la inserción y una mayor durabilidad Sistema completo Ideal para toros El sistema de recolección de semen que es completamente portátil y lo suficientemente potente como para funcionar durante todo el día. batería del equipo permite que más de 250 colecciones en una sola carga de batería. - En el modo manual, la intensidad se controla ajustando el control manual de modo que la tensión continua se aplica a los electrodos de la sonda - En el modo automático, el circuito ofrece una serie de 32 ciclos, con cada ciclo de entrega de una intensidad ligeramente superior. Cada ciclo últimos 2 segundos, seguido de una pausa de 2 segundos. Diseñado para ir a través de los 32 ciclos a menos que sea interrumpido por el interruptor de encendido - apagado o habitar interruptor. - El interruptor de temporización se utiliza para controlar los impulsos automáticos. Con el tiempo de espera cambia y se mantiene presionado, el sistema permanecerá en ese pulso (2 seg. Encendido, 2 seg. Apagado) hasta que se suelta el interruptor. - Portable sistema completo incluye el Eyacuador, Sonda de 2,5 pulgadas, Adaptador de 110v CA / Cargador, cable de la sonda de montaje (20 '), Cono de colección montaje, Cinta escrotal, Batería de 12V, Manual en Ingles, caja electrónica instrumento / correa y funda de transporte. 12 meses de garantía. - Sonda adicional de 2".	En relación con la observación, se aclara que el equipo aún existe en el mercado. Se anexa imagen de referencia.Lo anterior sin el ánimo de imponer esta marca si no de dar ejemplo de la existencia en el mercado 
13	172	NUEVOS RECURSOS SAS	Técnica	Nitrógeno líquido por litro (será utilizado específicamente para la conservación de pajillas). Nota. se informa que el suministro de nitrógeno líquido se requiere de manera periódica; el contratista será responsable de adquirir un volumen de 300 litros, los cuales serán recargados según las necesidades operativas del proceso de conservación. Esta frecuencia de entrega permite garantizar la disponibilidad continua del insumo y mantener las condiciones adecuadas de almacenamiento.La entidad cuenta con los contenedores adecuados para la recepción y almacenamiento del nitrógeno líquido, específicamente termos criogénicos con capacidad de 20 litros cada uno, en estos recipientes permiten realizar recargas periódicas hasta completar el volumen estimado del 300 litros.	Se solicita mantener la respuesta que dió la entidad y la cual fue resuelta en el estudio de mercado, se anexa el documento	En atención a su solicitud, se mantiene la respuesta dada por la entidad.
14	181	NUEVOS RECURSOS SAS	Técnica	SISTEMA DE PRODUCCIÓN ACUAPONICO PORTÁTIL. Alcance detallado de la solución: Sistema de Energía Solar. - 3 Paneles solares bifaciales de 620 Wp cada uno (total 1.860 Wp) - Inversor cargador híbrido de 3 kW - 2 Baterías de litio de 24 V 120 Ah (capacidad útil aproximada: 5.76 kWh) - Producción energética estimada: 8.3 kWh/día (con 4.5 horas de sol pico) - Autonomía garantizada para los sistemas de bombeo y aireación. Sistema Acuícola. - Estanque circular de 2.500 litros con capacidad de carga de hasta 50 kg de peces - Bomba de recirculación de 0.5 HP (= 300 W) - Aireador eléctrico de 100 W funcionando 24/7 - Producción anual estimada: 100 kg de peces en dos ciclos semestrales. Sistema Hidropónico tipo NFT. – - Capacidad para hasta 160 canales NFT de 2 metros de longitud - Bomba de circulación de baja potencia (60 W) - Capacidad máxima de producción: 1.280 plantas por ciclo de 30-40 días - Producción estimada anual: hasta 14.000 unidades de hortalizas. Estructura y Protección. - Estructura de soporte para NFT bajo cubierta de polisombra. - Sistema de canalización para retorno del agua al estanque - Mantenimiento sencillo con acceso frontal a todos los elementos. Automatización y Monitoreo. - Controlador programable para el encendido y apagado de bombas y aireadores según horario y condiciones del agua - Plataforma IoT con conectividad remota vía red WiFi o Internet satelital (opcional). - Sensores incluidos: pH, temperatura, oxígeno disuelto, conductividad eléctrica - Visualización en tiempo real, alertas por condiciones críticas y registro histórico en la nube Unidad de control central: Tipo: controlador industrial 240 MHz Procesador: 32 bits, multitarea Comunicaciones: Modbus RTU/TCP, MQTT, HTTP Alimentación: 12–24V DC Pantalla HMI: Tamaño: 7 pulgadas Tipo: Táctil capacitiva Resolución: 1024 x 600 px Funciones: Visualización de datos, ajustes, alertas, control local.	1. Se solicita a la entidad aclarar cuales son los materiales y equipos que deberán ser portátiles, ya que existen materiales los cuales son de carácter fijo. 2. Por otra parte y viendo la imagen de referencia, no se entiende como la unidad va a hacer móvil si en el caso de los peces debe tener 24 horas de energía para que su supervivencia y esta unidad es la que genera, así mismo los sistemas de control y monitoreo etc.	1. Se solicita a la entidad aclarar cuales son los materiales y equipos que deberán ser portátiles, ya que existen materiales los cuales son de carácter fijo. En atención a su consulta, el sistema acuaponico está diseñado bajo el enfoque de portabilidad modular, lo que significa que los componentes principales pueden ser desmontados, transportados y reinstalados con relativa facilidad. En este sentido, los elementos considerados portátiles son: - Paneles solares bifaciales de 620 Wp y su estructura soporte. - Inversor cargador híbrido. - Baterías de litio de 24 V 120 Ah. - Estanque circular de 2.500 litros. - Estructura de soporte para NFT bajo cubierta de polisombra. - Bomba de circulación de baja potencia (60W). - Sensores IoT. - Pantalla HMI. Los elementos fijos como la base nivelada no comprometen la portabilidad general del sistema, ya que pueden ser replicados en el nuevo sitio de instalación. 2. Por otra parte y viendo la imagen de referencia, no se entiende como la unidad va a hacer móvil si en el caso de los peces debe tener 24 horas de energía para que su supervivencia y esta unidad es la que genera, así mismo los sistemas de control y monitoreo etc. En relación con la observación, se aclara que el sistema no está diseñado para operar en movimiento, sino que es portátil entre ubicaciones, es decir, puede ser trasladado e instalado en diferentes sitios según necesidad de la formación. Una vez instalado, el sistema es completamente autónomo de acuerdo con: - La producción energética estimada 8.3 kWh/día (con 4.5 horas de sol pico). - Las baterías de litio de 24 V 120 Ah (capacidad útil aproximada: 5.76 kWh). - El controlador programable para el encendido y apagado de bombas y aireadores según horario y condiciones del agua. - La autonomía garantizada para los sistemas de bombeo y aireación. Por lo tanto, la supervivencia de los peces está garantizada mediante el sistema energético confiable y automatizado, diseñado para el entorno rural o sin conexión a una red eléctrica. Posible proveedor: Impointer Soluciones didácticas e industriales.

	A	B	C	D	E	F						
15		SERLECOM		Experiencia mínima Se está requiriendo la experiencia de la siguiente forma: 2.1.CONDICIONES HABILITANTES <table><tr><th>Condición</th><th>Cumple</th></tr><tr><td>Ejecución en los últimos diez (10) años de proyectos de que incluyan el suministro y/o dotación de equipos, elementos y/o herramientas de laboratorio de pecuaria, avicultura, piscicultura, ganadería, ambiental, y PTAP, en entidades públicas y/o instituciones y/o establecimientos de educación técnica profesional, instituciones tecnológicas, instituciones universitarias de educación superior y universidades. El monto de los</td><td>Relacionar y adjuntar los soportes que certifiquen la ejecución de los contratos en la oferta técnica. (Ver Anexo 11)</td></tr></table> Verano Energy (Switzerland) AG Sucursal <table><tr><td>contratos presentados para cumplir con esta condición debe sumar al menos 5 vez el monto estimado para este proyecto.</td><td></td></tr></table> En aras de permitir pluralidad de oferentes, y considerando que la experiencia no caduca sino que por el contrario se acumula y enriquece con el tiempo, sugerimos respetuosamente se considere dejar el requerimiento de experiencia de la siguiente forma: Ejecución de proyectos de que incluyan el suministro y/o dotación de elementos y materiales iguales o similares a los que hacen parte de la presente convocatoria, para entidades públicas y/o de educación técnica profesional, instituciones tecnológicas, instituciones universitarias de educación superior y universidades. El monto de los contratos presentados para	Condición	Cumple	Ejecución en los últimos diez (10) años de proyectos de que incluyan el suministro y/o dotación de equipos, elementos y/o herramientas de laboratorio de pecuaria, avicultura, piscicultura, ganadería, ambiental, y PTAP, en entidades públicas y/o instituciones y/o establecimientos de educación técnica profesional, instituciones tecnológicas, instituciones universitarias de educación superior y universidades. El monto de los	Relacionar y adjuntar los soportes que certifiquen la ejecución de los contratos en la oferta técnica. (Ver Anexo 11)	contratos presentados para cumplir con esta condición debe sumar al menos 5 vez el monto estimado para este proyecto.			La experiencia requerida en las condiciones habilitantes se ajusta de la siguiente forma: Ejecución de proyectos que incluyan el suministro y/o dotación de elementos, materiales, herramientas y/o equipos de laboratorio para pecuaria, agrícola, piscícola, ganadería, ambiental, y PTAP o afines para entidades públicas y/o de educación técnica profesional, instituciones tecnológicas, instituciones universitarias de educación superior y universidades
Condición	Cumple											
Ejecución en los últimos diez (10) años de proyectos de que incluyan el suministro y/o dotación de equipos, elementos y/o herramientas de laboratorio de pecuaria, avicultura, piscicultura, ganadería, ambiental, y PTAP, en entidades públicas y/o instituciones y/o establecimientos de educación técnica profesional, instituciones tecnológicas, instituciones universitarias de educación superior y universidades. El monto de los	Relacionar y adjuntar los soportes que certifiquen la ejecución de los contratos en la oferta técnica. (Ver Anexo 11)											
contratos presentados para cumplir con esta condición debe sumar al menos 5 vez el monto estimado para este proyecto.												
16		SERLECOM		Condiciones Ponderables <table><tr><th>Condición</th><th>Puntaje</th></tr><tr><td>1. Ejecución en los últimos diez (10) años de proyectos que incluyan el suministro y/o dotación de elementos y materiales de construcción, adicionales a los presentados en la condición de requisitos habilitantes.</td><td>100 puntos por cada contrato adicional. (hasta 200 puntos, máximo 2 contratos) (Ver formato Anexo 11)</td></tr></table> A) En la misma línea de la primera observación, solicitamos respetuosamente se considere dejar la condición de la siguiente forma: Ejecución en los últimos diez (10) años de proyectos que incluyan el suministro y/o dotación de elementos iguales o similares a los que se suministrarán en el presente proceso de selección, adicionales a los presentados en la condición de requisitos habilitantes.	Condición	Puntaje	1. Ejecución en los últimos diez (10) años de proyectos que incluyan el suministro y/o dotación de elementos y materiales de construcción, adicionales a los presentados en la condición de requisitos habilitantes.	100 puntos por cada contrato adicional. (hasta 200 puntos, máximo 2 contratos) (Ver formato Anexo 11)		Las condiciones ponderables sobre las que se hace la sugerencia se ajustarán así: 1. Ejecución de proyectos que incluyan el suministro y/o dotación de elementos, materiales, herramientas y/o equipos de laboratorio para pecuaria, agrícola, piscícola, ganadería, ambiental, y PTAP o afines para entidades públicas y/o de educación técnica profesional, instituciones tecnológicas, instituciones universitarias de educación superior y universidades. Estos contratos deben ser diferentes a los presentados para cumplir con condiciones habilitantes		
Condición	Puntaje											
1. Ejecución en los últimos diez (10) años de proyectos que incluyan el suministro y/o dotación de elementos y materiales de construcción, adicionales a los presentados en la condición de requisitos habilitantes.	100 puntos por cada contrato adicional. (hasta 200 puntos, máximo 2 contratos) (Ver formato Anexo 11)											
17		SERLECOM		2. Ejecución en el marco del mecanismo de Obras por Impuestos, en los últimos siete (7) años de proyectos que incluyan el suministro y/o dotación de equipos, elementos y/o herramientas de laboratorio de pecuaria, agrícola, piscícola, ganadería, ambiental, y PTAP, con entidades públicas o privadas de orden nacional o territorial, adicionales a los presentados en los requisitos habilitantes y en el punto la condición anterior. <table><tr><td>100 puntos por cada contrato adicional. (hasta 100 puntos) (Ver formato Anexo 11)</td></tr></table> Solicitamos respetuosamente que este puntaje quede establecido de la siguiente forma: Ejecución en el marco del mecanismo de Obras por Impuestos de los últimos siete (7) años de proyectos con dotación o suministro de elementos iguales o similares a los de la presente convocatoria. Lo anterior, teniendo en cuenta que la experiencia en dotación de elementos iguales o similares a los del objeto del contrato ya ha sido acreditado en múltiples ocasiones con los criterios habilitantes y el primero ponderable.	100 puntos por cada contrato adicional. (hasta 100 puntos) (Ver formato Anexo 11)		Las condiciones ponderables sobre las que se hace la sugerencia se ajustarán así: 2. Ejecución en el marco del mecanismo de Obras por Impuestos de proyectos que incluyan dotación. Estos contratos deben ser diferentes a los presentados para cumplir con condiciones habilitantes y para cumplir con otras condiciones ponderables.					
100 puntos por cada contrato adicional. (hasta 100 puntos) (Ver formato Anexo 11)												
18		SERLECOM		3. Ejecución en los últimos diez (10) años de proyectos que incluyan el suministro y/o dotación de equipos, elementos y/o herramientas de laboratorio de pecuaria, avicultura, piscicultura, ganadería, ambiental, y PTAP, con entidades públicas o privadas de orden nacional o territorial, en el área donde se desarrollará el proyecto o en áreas <table><tr><td>150 puntos por cada contrato adicional. (hasta 300 puntos)</td></tr></table> Verano Energy (Switzerland) AG Sucursal <table><tr><td>catalogados como ZOMAC.</td><td>(Ver formato Anexo 11)</td></tr></table> Solicitamos respetuosamente que este puntaje quede establecido de la siguiente forma: Ejecución en los últimos diez (10) años de proyectos con entidades públicas o privadas de orden nacional o territorial, en el área donde se desarrollará el proyecto o en áreas catalogadas como ZOMAC. Lo anterior, teniendo en cuenta que la experiencia en dotación de elementos iguales o similares a los del objeto del contrato ya ha sido acreditado en múltiples ocasiones con los criterios habilitantes y el primero ponderable.	150 puntos por cada contrato adicional. (hasta 300 puntos)	catalogados como ZOMAC.	(Ver formato Anexo 11)		La condicion ponderable sobre la que se sugiere el cambio se ajustará así: Ejecución en los últimos diez (10) años de proyectos con entidades públicas o privadas de orden nacional o territorial, en el área donde se desarrollará el proyecto o en áreas catalogadas como ZOMAC.Estos contratos deben ser diferentes a los presentados para cumplir con condiciones habilitantes y para cumplir con otras condiciones ponderables.			
150 puntos por cada contrato adicional. (hasta 300 puntos)												
catalogados como ZOMAC.	(Ver formato Anexo 11)											