

Vigilada Ministerio de Educación Nacional

ADENDA No. 003 A LA INVITACIÓN No. 010 DE 2022

OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO “IMPLEMENTACIÓN DE UN PROYECTO DE HUERTAS CASERAS QUE GARANTICE UNA ALIMENTACIÓN SANA Y NUTRITIVA DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SOLITA” SEGÚN CÓDIGO BPIN: 20211301010115.”

El Acuerdo No. 62 del 29 de noviembre de 2002, expedido por el Consejo Superior Universitario, establece en el artículo 32, literal a) y f), como unas de las funciones del Rector, entre otras, la de “a) *Cumplir y hacer cumplir las normas legales, estatutarias y reglamentarias vigentes (...)* y f) *Expedir los actos administrativos correspondientes (...)*”.

De conformidad con lo preceptuado en el Acuerdo 12 de 2012 del C.S.U. “Por el cual se adopta el Manual de Contratación de la Universidad de la Amazonia”, (Modificado por los Acuerdos Superiores No. 03 y 12 de 2014; 08 de 2019 y 58 de 2020.), y lo establecido en el numeral 11 de la Invitación 010 de 2022, se realiza Adenda No. 003, mediante la cual se modifican y aclaran algunos aspectos de la precitada Invitación con base en lo establecido en los oficios VAD No. 982 y 983 del 14 de junio de 2022, por los profesionales que dieron respuesta a las observaciones presentadas el día 08 de junio de 2022, dentro del proceso de selección de Mínima Cuantía No. 010 de 2022 y teniendo en cuenta lo prescrito en el Manual de Contratación de la Universidad de la Amazonia, artículo 04 que define los “*PRINCIPIOS GENERALES: Son principios rectores y ejes transversales de la actividad contractual de la Universidad de la Amazonia, los de debido proceso, igualdad, imparcialidad, buena fe, moralidad, participación, responsabilidad, transparencia, publicidad, eficacia, economía, celeridad y autonomía de la voluntad contractual*” y teniendo en cuenta el principio de eficacia, que establece que “*los servidores públicos y contratistas que participen en la actividad contractual de la Universidad de la Amazonia, buscarán siempre que los procedimientos logren su finalidad, removiendo los obstáculos formales y evitando dilaciones o retardos que la puedan afectar*”¹; lo anterior, con el fin de garantizar la pluralidad de oferentes en el presente proceso de contratación.

La presente Adenda se expide dentro de los plazos establecidos en el cronograma de la Invitación 010 de 2022, específicamente en el numeral 11.

Así las cosas, se modifica la invitación No. 010 de 2022, específicamente, el cual quedará de la siguiente manera:

PRIMERO: ACLARAR el numeral 5 ALCANCE DEL OBJETO, específicamente los numerales **2.1. SUMINISTRAR LOS KIT DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSUMOS AGRÍCOLAS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE LAS HORTALIZAS A SEMBRAR, 2.2. ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO DURANTE PROCESO DE SIEMBRA, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA PRIMERA COSECHA DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE CADA UNO DE LOS BENEFICIARIOS y 2.12.3 CONSTRUIR UNIDADES PRODUCTIVAS AGRÍCOLAS FAMILIARES TIPO**

¹ Acuerdo 12 de 2012 del C.S.U. “Por el cual se adopta el Manual de Contratación de la Universidad de la Amazonia”, (Modificado por los Acuerdos Superiores No. 03 y 12 de 2014; 08 de 2019 y 58 de 2020.)

Vigilada Ministerio de Educación Nacional

SEMI-INVERNADERO (ANEXO 3) de la Invitación No. 010 de 2022, los cuales quedarán de la siguiente manera:

“(…)

2.1. SUMINISTRAR LOS KIT DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSUMOS AGRÍCOLAS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE LAS HORTALIZAS A SEMBRAR.

- **Kit de Herramientas y Equipos Agrícolas necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de las hortalizas a sembrar:**

Una de las Sub-Actividades antes de realizar la asesoría técnica es el suministro del Kit de Herramientas y Equipos Agrícolas necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de las hortalizas a sembrar. A continuación, se relacionará las especificaciones técnicas de cada uno de los elementos que compone el Kit de Herramientas y Equipos Agrícolas que le será entregado a cada beneficiario, siendo un total de 250 Kit los que se suministrarán; se aclara, que para realizar el respectivo proceso de entrega serán los profesionales encargados de la asesoría y acompañamiento técnico quienes articularán el proceso de entrega con cada uno de los beneficiarios del proyecto:

| ITEM | PRODUCTO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|--|------------------------|---|------------------|----------|
| Kit Herramientas y Equipos para las Unidades Productivas por Unidad Productivas Agrícolas | | | | |
| 1 | Carretilla tipo Buggy | Con tolva metálico de 5 pies, estructura metálica, rueda anti pinchazo con rin metálico. | Unidad | 1 |
| 2 | Pala redonda No. 2 | Pala redonda elaborada en acero de alto carbono No. 2 con cabo liso de madera tratada de medida estándar | Unidad | 1 |
| 3 | Palín hoyador con cabo | Palín hoyador elaborada en acero de alto carbono con cabo liso de madera tratada de medida estándar. | Unidad | 1 |
| 4 | Azadón con cabo | Azadón con cabo elaborado y forjado en una sola pieza en acero de alto carbono, pre afilado tipo cafetero con cabo liso de madera tratada de medida estándar. | Unidad | 1 |
| 5 | Pala draga con cabo | Pala draga con cabo elaborada en acero de alto carbono con cabo liso de madera tratada de medida estándar. | Unidad | 1 |
| 6 | Zapapico con cabo | Zapapico con cabo elaborado en acero de alto carbono, peso máximo aproximado de 4,5 libras, con cabo liso de madera tratada de medida estándar. | Unidad | 1 |
| 7 | Machete No 20 | Machete No 20 elaborado en acero, troquelado en una sola pieza, con catcha plástica antideslizante y pre afilado). | Unidad | 2 |
| 8 | Cubierta tipo guama | Cubierta tipo guama elaborada en cuero apta para machete No. 20. | Unidad | 2 |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| ITEM | PRODUCTO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|---|---|------------------|----------|
| 9 | Serrucho de 22 pulgadas | Serrucho de 22 pulgadas elaborado en acero y dientes afilables trabados y pulidos. | Unidad | 2 |
| 10 | Alicate diablo | Alicate diablo elaborado en acero de alto carbono con mango PVC que contenga zonas de corte y golpe de alta dureza. | Unidad | 2 |
| 11 | Bomba Fumigadora Royal Condor 20 Lt Manual | Bomba Fumigadora Royal Cóndor 20lt manual, con capacidad de tanque de 20lt, capacidad de cámara de 1 litro y un rango de presión va 1-13.79 bar/14.7-200psi y bomba tipo pistón en plástico de ingeniería con sistema de válvulas dividido. | Unidad | 1 |
| 12 | Regadera Jardín capacidad 4 litros | Regadera Jardín elaborada en plástico y capacidad 4 Litros. | Unidad | 8 |
| 13 | Tanque de 1000 Lt bajo, incluye accesorios | Tanque Plástico Bajo de 1000 Litros incluye accesorios hidráulicos de instalación elaborado en polietileno doble capa. | Unidad | 1 |
| 14 | Tambor plástico | Tambor de plástico abierto azul, de 55 galones. | Unidad | 2 |
| 15 | Tijera podadora | Tijera Podadora tipo cuchilla curva con una longitud total 6 5/8" (168mm) y longitud de corte 2 1/4" (57mm), dureza de las hojas 50HRc y un peso de 135 gramos. | Unidad | 1 |
| 16 | Manguera swan x 60m | Manguera SWAN x 60m en PVC blando con un diámetro de 1/2 (16mm) con capacidad para soportar una presión de hasta 150 psi aproximado con tricapa, núcleo negro, capa de refuerzo en nylon y revestimiento color verde. | Rollos | 1 |
| 17 | Cuartón inmunizado de madera 2,5 m x 8 cm x 8 cm para tutores de tomate | Cuartón inmunizadas de madera 2,5 m x 8 cm x 8 cm para tutores de tomate. (Incluye pieza de madera maciza obtenida por aserrado del árbol con caras paralelas entre sí y cantos perpendiculares a la misma). | Unidad | 4 |
| 18 | Rollo fibra cosechera de polipropileno (1 kg - 750 m Aprox.) | Rollo fibra cosechera de polipropileno (1 kg - 750 m Aprox.) (Incluye cintas en polipropileno retorcidas con excelente resistencia a la tracción humedad y a la mayoría de productos químicos fabricadas con material 100% virgen o recuperados | Kilo | 4 |
| 19 | Bascula gramera digital - 10 kg | Bascula gramera digital - 10 kg con una precisión de 50000g (5kg) material plástico ABS y acero inoxidable con tamaño aproximado de 240 x 167 x 35 y funcionamiento de baterías (2 pilas AA incluidas). | Unidad | 1 |

Fuente: Proyecto aprobado por el Acuerdo No. 56 del 21 de diciembre del 2021 según artículo 181 expedido por el **ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN OCAD PAZ - REGALIAS DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN**

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

- Kit de Insumos Agrícolas necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de las hortalizas a sembrar:

También antes de realizar la asesoría técnica. Es necesario el suministro del Kit de Insumos Agrícolas necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de las hortalizas a sembrar. A continuación, se relacionará las especificaciones técnicas de cada uno de los elementos que compone el Kit de Insumos Agrícolas que le será entregado a cada beneficiario, siendo un total de 250 Kit los que se suministrarán; se aclara, que para realizar el respectivo proceso de entrega serán los profesionales encargados de la asesoría y acompañamiento técnico quienes articularán el proceso de entrega con cada uno de los beneficiarios del proyecto:

| ÍTEM | PRODUCTO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|---|---|------------------|----------|
| 1 | Semillas de Cebolla Júnca | UND POR ENVASE: 1250 / PESO: 5grm / PRESENTACION SOBRE / Temperatura 18 - 25°C. Cantidad de semillas por gramo 250 Semillas por hectárea 1200 g Días de Germinación de 8 a 12 días Numero de plantas por m2 12 plantas Rendimiento aproximado de 40 a 50 toneladas hectárea. | Sobres x 5 Gr. | 3 |
| 2 | Semillas de Tomate Chonto | PESO: 5grm / PRESENTACION SOBRE / Rendimiento 25 Toneladas. Temperatura de 18 a 24 °C Adaptación: 800- 2200 m.s.n.m. Densidad de siembra: 30.000 plantas hectárea Tipo de siembra: semillero. Días de germinación: 5-8. Días trasplante: 20. Tiempo de cosecha: 90- 120. Semillas por gramo: 250-300. | Sobres x 15 Gr. | 3 |
| 3 | Semillas de Cilantro Partamorada | Tipo de semillas: seleccionadas / Peso de la unidad 1 lb Formato de venta Pack / Semillas de cilantro patamorado x 1 libra porcentaje de germinación 85% | Sobres x 1Lb | 3 |
| 4 | Semillas de Pimiento Lamuyo | Tipo de semillas: PIMENTÓN ROJO CUADRADO / Peso de la unidad: 1.5 g Formato de venta Sobre / : Unidades por pack 1 / Ideal para huerta casera, Porcentaje de Germinación 85 % | Sobres x 1.5 Gr. | 3 |
| 5 | Semillas de Pepino Ashley | Tipo de semillas: Pepino / Peso de la unidad: 2 g / pureza: 99% / germinación: 85% / peso neto: 2 g | Sobres x 2 Gr. | 3 |
| 6 | Semilla de Albahaca | Tipo de semillas: albahaca genovese variedad / Peso de la unidad : 5 g / SOBRE CERTIFICADO 5 grms / PUREZA 99% / | Sobres x 15 Gr. | 3 |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| ÍTEM | PRODUCTO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|-------------------------------|---|-------------------|----------|
| | | GERMINACION 85% / FECHA DE ANALISIS: 2020 / EXCELENTE CALIDAD, MARCA SAENZ FETY | | |
| 7 | Semilla de Caléndula | Tipo de semillas: Jardín/Interiores y Exteriores / Unidades por envase: 100 / Formato de venta: Paquete / Temperatura: 20° a 30°C / Tiempo de Germinación: 7 - 14 días / Un porcentaje exitoso esta entre el 80-85% | Sobres x 15 Gr. | 2 |
| 8 | Semilla de Tagetes | Tipo de semillas Jardín/Interiores y Exteriores / Unidades por envase: 1600 / Formato de venta: Paquete / Temperatura: 20° a 30°C / Germinación: 85% en condiciones óptimas de sustrato, clima y humedad / Tiempo de Germinación: 16 días | Sobres x 1600 UND | 3 |
| 9 | Cal dolomita Bulto | Mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio. Su color varía del blanco al gris pasando por ligeros tonos de amarillo en algunos casos Es una cal agrícola destinada a corregir la acidez en suelos, también es un fertilizante simple por su alto contenido de magnesio. | Bulto x 50 KG | 2 |
| 10 | Tierra negra de vivero | Sustrato orgánico natural cuidadosamente seleccionado, tamizado y procesado con componentes estructurales y nutritivos que garantizan propiedades físicas y químicas necesarias para el adecuado desarrollo de las plantas. | Bulto x 12 KG | 25 |
| 11 | Gallinaza | Material de Excretas de gallinas de grandes ventajas para incrementar la producción de los cultivos, entre las más importantes están: el aporte de nutrientes como N, P y K, e incremento de la materia orgánica del suelo. | Bulto x 50 KG | 20 |
| 12 | Cascarilla de Arroz | La cascarilla de arroz es un subproducto generado del proceso de molienda del grano de arroz proveniente de los campos de cultivo, ideal para la Mejora de las características físicas del suelo y de los abonos orgánicos, facilitando la aireación, absorción de humedad y el filtraje de nutrientes. | Bulto x 50 KG | 2 |
| 13 | Arena fina | Es el tipo de arena que pasan una malla de 0.5, esta es un conjunto de partículas que es | m3 | 3 |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| ÍTEM | PRODUCTO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|----------------------------|---|------------------|----------|
| | | <i>resultado de la desintegración natural de las rocas o también después de la trituración, los granos obtenidos tienen dimensiones inferiores a los 5 milímetros. La sílice o dióxido de silicio es uno de los principales componentes de la arena.</i> | | |
| 14 | Levadura Granulada | <i>Levadura fresca pero ha sido sometida a un proceso de deshidratación por el cual queda seca y permite una conservación muy superior, de varios meses.</i> | Kg | 5 |
| 15 | Turba | <i>Material orgánico, de color pardo oscuro y rico en carbono. Está formada por una masa esponjosa y ligera en la que aún se aprecian los componentes vegetales que la originaron. Se emplea como combustible y en la obtención de abonos orgánicos.</i> | Bulto x 15 KG | 3 |
| 16 | Melaza | <i>Melaza o miel de caña es un producto líquido y espeso derivado de la caña de azúcar, obtenido del residuo restante en las cubas de extracción de los azúcares</i> | Bulto x 30 KG | 2 |
| 17 | Micorriza | <i>Las micorrizas establecen una simbiosis (Asociación benéfica mutua) entre las raíces de las plantas y los hongos del suelo, alimentando mejor la planta. Ayudan a estimular la actividad molecular haciendo que el sistema radicular (raíces) se desarrolle más sano y fuerte. Pueden ser utilizadas en todo tipo de plantas para mejorar los resultados de los fertilizantes.</i> | Bulto x 50 KG | 3 |
| 18 | Nitrato de Calcio | <i>El nitrato de calcio es una sal anhidra e incolora. Dicho de otro modo, no tiene agua ni coloración. Cuando nos referimos a nitrato de calcio o nitrato de cal, hablamos de un abono inorgánico cuya fórmula es Ca (NO₃)₂.</i> | Bulto x 25 KG | 1 |
| 19 | Microfosfato | <i>Fertilizante completamente soluble en agua y a la vez una fuente eficiente de Fósforo y Nitrógeno para las plantas.</i> | Bulto x 20 KG | 1 |
| 20 | Sulfato de Magnesio | <i>Fertilizante sólido cristalino que contiene 16% de Magnesio y 13% de Azufre, haciéndolo una excelente opción para proveer al cultivo del Magnesio necesario.</i> | Bulto x 30 KG | 1 |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| ÍTEM | PRODUCTO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|----------------------------|---|------------------|----------|
| 21 | Nitrato de Potasio | <i>El fertilizante nitrato de potasio (a veces referido como nitrato de potasa o NOP) es típicamente fabricado mediante la reacción de cloruro de potasio (KCl) con una fuente de nitrato. El uso del KNO₃ es especialmente deseable en condiciones donde se necesita una fuente de nutrientes altamente soluble y libre de cloro</i> | Bulto x 30 KG | 5 |
| 22 | Solufox 44 | <i>Fertilizante hidrosoluble Urea Fosfato, resultado de la mezcla química de la urea con el ácido fosfórico, formulado especialmente para la nutrición por sistemas de fertirrigación.</i> | KG | 15 |
| 23 | Menisten 17-6-18-42 | <i>Es un fertilizante granular tradicional de alta calidad, especialmente diseñado para el aporte de la mayoría de los elementos requeridos para el óptimo crecimiento y desarrollo de los cultivos. Su fórmula es especialmente importante para utilizar en aquellas fases del crecimiento en donde la demanda de potasio y nitrógeno es alta, proporcionando además otros elementos esenciales que ayudan al desarrollo del follaje, crecimiento y lleno de frutos, semillas y otros órganos de almacenamiento.</i> | Bulto x 50 KG | 2 |
| 24 | Vinagre de Manzana | <i>El vinagre de sidra de manzana, también conocido como vinagre de sidra o vinagre de manzana, es un tipo de vinagre elaborado de la fermentación de los azúcares, ya sea del zumo de manzana o de sidra. La fermentación aeróbica suele convertirse en ácido málico o en ácido acético</i> | Litro | 1 |
| 25 | Bicarbonato | <i>El bicarbonato de sodio es un compuesto sólido cristalino de color blanco soluble en agua, con un ligero sabor alcalino parecido al del carbonato de sodio, de fórmula NaHCO₃. Se puede encontrar como mineral en la naturaleza o se puede producir artificialmente.</i> | Kg | 1 |
| 26 | Trichop | <i>Contiene un aislamiento natural de Trichoderma viride antagonista directo de hongos fitopatógenos (Combaten hongos patógenos por mico parasitismo, antibiosis y</i> | Kg | 1 |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| ÍTEM | PRODUCTO | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|------|---------------------------------|---|------------------|----------|
| | | ocupación de espacio) como <i>Botrytis sp</i> , <i>Alternaria sp</i> , <i>Stemphylium sp</i> , <i>Rhizoctonia sp.</i> , <i>Verticillium sp.</i> , <i>Sclerotium sp.</i> , <i>Sclerotinia sp</i> , <i>Pythium sp.</i> , <i>Phoma sp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Phytophthora sp</i> . También producen inducción de resistencia contra enfermedades al favorecer la producción de fitoalexinas. | | |
| 27 | Ciromex Brío | Insecticida sistémico regulador del crecimiento. Inhibidor de la síntesis de quitina Interfiere en el proceso de la muda la pupación normal y la posterior formación del adulto; en conjunto, interrumpe el ciclo de desarrollo de las larvas. | Litro | 1,8 |
| 28 | Vertimec | Compuesto por abamectina, un ingrediente activo de origen natural, perteneciente al grupo de las avermectinas. Otorga acción residual, ya que se retiene en el interior de las hojas, conservando su acción protectora. Actúa principalmente por ingestión, teniendo también actividad por contacto directo. V controla ácaros e insectos en estados adultos e inmaduros. Los insectos afectados quedan inmediatamente paralizados, dejando de dañar las plantas. | Litro | 1,5 |
| 29 | Trichogem * 300 gramos | Es un agente biotecnológico que actúa como antagonista de varios problemas en el suelo que dañan las raíces y la planta; Mejora la formación radicular, bloquea la acción de las enfermedades en el suelo y en las raíces del próximo cultivo. | Tarro x 300 Gr | 5 |
| 30 | Trichoderma * 300 gramos | Hongo utilizado para el control de patógenos fúngicos del suelo (por ejemplo, <i>Fusarium</i> y <i>Phytophthora</i>) Se encuentra en suelos abundantes en materia orgánica. Las trichodermas se alimentan de otros hongos, reduciendo su capacidad de crecimiento y afección a las raíces, por tal motivo no existe la aparición de ningún hongo patógeno en suficiente nivel como para causar un daño en la planta. | Tarro x 300 Gr | 5 |

Fuente: Proyecto aprobado por el Acuerdo No. 56 del 21 de diciembre del 2021 según artículo 181 expedido por el ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN OCAD PAZ - REGALIAS DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓ

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

Resultados:

Los resultados esperados con el desarrollo de esta Sub-Actividad son:

- ❖ Suministro de los Kit's de Herramientas y Equipos para las Unidades Productivas Agrícolas Familiares Tipo-semi invernadero.
- ❖ Suministro de los Kit's de Insumos Agrícolas necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de las hortalizas a sembrar.

Productos:

- ❖ Acta de entrega de los Kit de Insumos Agrícolas para las Unidades Productivas Agrícolas Familiares Tipo-semi invernadero para cada uno de los beneficiarios del Proyecto.

(...)

2.2. ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO DURANTE PROCESO DE SIEMBRA, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA PRIMERA COSECHA DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE CADA UNO DE LOS BENEFICIARIOS.

Luego de realizar el suministro de los Kit de Herramientas, Equipos e Insumos Agrícolas cada uno de los beneficiarios se procede a realizar el proceso de Asesoría y Acompañamiento Técnico durante la siembra y manutención de la primera producción de cada una de las 250 Unidades Productivas Familiares tipo semi-invernadero.

El Proceso de asistencia técnica y acompañamiento durante la primera producción estará compuesto por los siguientes elementos:

- **Visitas de Campo.**

El proceso de asistencia y acompañamiento técnico comprende un compendio de visitas frecuentes a cada uno de los beneficiarios del proyecto, con el fin, de hacer un seguimiento al proceso de siembra y producción de la primera cosecha de las hortalizas. Para ello, será necesario coordinar con cada uno de los beneficiarios de manera previa las dos visitas que se harán en el mes a su Unidad Productiva; para que los profesionales puedan organizar su cronograma de visitas durante este tiempo y así poder brindar la asesoría a cada uno de los beneficiarios.

Al momento de que se haga la visita, el beneficiario deberá diligenciar una ficha técnica donde se constate que recibió la respectiva asesoría por parte del profesional, quien en el transcurso de ocho (08) días tendrá que comunicarle al beneficiario el Plan de Mejora (si fuere el caso) para que sea aplicado a cada cultivo. Estas vistas se harán por un periodo de cinco (05) meses. Se precisa que previo a los cinco meses de asesoría, los profesionales estarán disponibles dos (02) meses antes a la asesoría para realizar el proceso de entrega de cada uno de los Kit's a los beneficiarios del proyecto.

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

• *Diagnóstico de la Unidad Productiva Agrícola Familiar Tipo Semi-invernadero:*

Como resultado de cada visita que se realice a los beneficiarios, se deberá realizar un diagnóstico el cual deberá contener las siguientes especificaciones:

- Condiciones de suelo de las eras donde están los cinco cultivos.
- Condiciones técnicas del cultivo de Cebolla.
- Condiciones técnicas del cultivo de Tomate.
- Condiciones técnicas del cultivo de Cilantro.
- Condiciones técnicas del cultivo de Pimentón.
- Condiciones técnicas de cultivo de Pepino.

Luego de que se realice este diagnóstico, pasará a ser verificado por los Coordinadores del proceso de Asistencia Técnica.

• *Informe de Asistencia Técnica a la Unidad Productiva Agrícola Familiar Tipo Semi-invernadero.*

Después de realizado el diagnóstico por parte de los profesionales, los Coordinadores del Proceso de Asistencia Técnica, deberán realizar la evaluación de las condiciones técnicas de las Unidades Productivas Agrícolas Familiares Tipo Semi-invernadero y determinar cuál es el estado actual de las los cultivos y si fuere necesario implementar un plan de mejora para cada cultivo, el cual posteriormente deberá ser comunicado y explicado por parte del profesional al beneficiario que le corresponda realizar ese plan de mejora en su Unidad Productiva.

• *Talento Humano.*

Para el proceso de asesoría y acompañamiento técnico durante proceso de siembra, producción, será necesario contar con un personal calificado para realizar la entrega de los informes de asistencia técnica correspondientes; este personal deberá cumplir y acreditar como mínimo los siguientes requisitos de formación y experiencia:

| PROFESIONAL OFRECIDO PARA EL CARGO | CANT. | REQUISITOS DE EXPERIENCIA GENERAL | REQUISITOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA |
|---|--------------|--|--|
| Coordinador Técnico – Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Agroecológico o Agrónomo, con posgrado. | 1 | Más de cinco (03) años de experiencia profesional (Contados a partir de Matricula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)). | Más de tres (03) años de experiencia profesional certificada en proyectos productivos. |
| Coordinador Técnico – Ingeniero de Alimentos, con Maestría. | 1 | Más de cinco (05) años de experiencia profesional (Contados a partir de Matricula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)). | Más de tres (03) años de experiencia profesional certificada en proyectos productivos. |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| PROFESIONAL OFRECIDO PARA EL CARGO | CANT. | REQUISITOS DE EXPERIENCIA GENERAL | REQUISITOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA |
|--|--------------|---|---|
| <i>Profesionales especializados proceso de Asesoría – Ingeniero Agroecológico, Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Biología, Médico Veterinario y Zootecnista, Ingeniero de Alimentos.</i> | 5 | <i>Más de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matricula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | <i>Acreditar más de seis (06) años de experiencia profesional certificada en proyectos productivos.</i> |
| <i>Profesional de apoyo del proceso de Asesoría - Ingeniero Agroecológico, Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Biología, Médico Veterinario y Zootecnista, Ingeniero de Alimentos.</i> | 5 | <i>Más de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matricula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | N/A. |

Fuente: Proyecto aprobado por el Acuerdo No. 56 del 21 de diciembre del 2021 según artículo 181 expedido por el ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN OCAD PAZ - REGALIAS DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

Se aclara que la distribución que tendrán estos diez (10) profesionales será la siguiente, teniendo en cuenta los cinco grupos de beneficiarios que fueron conformados para el proceso de formación: Se designará un profesional y unos profesionales de apoyo para un total de Dos profesionales por grupo; quienes serán los encargados de la asesoría y acompañamiento técnico durante proceso de siembra, los cuales serán avalados y revisados por los Coordinadores Técnicos.

Resultados:

Los resultados esperados con el desarrollo de esta Sub-Actividad son:

- Asesoría y acompañamiento Técnico durante la siembra, producción y comercialización de la primera cosecha de las Unidades Productivas Familiares tipo semi-invernadero de cada uno de los beneficiarios.

Productos:

- Cinco Informes Técnicos periódicos sobre el proceso de siembra, producción de la primera producción de las 250 Unidades Productivas Familiares tipo semi-invernadero.

(...)

3.1. CONSTRUIR UNIDADES PRODUCTIVAS AGRÍCOLAS FAMILIARES TIPO SEMI-INVERNADERO (ANEXO 3).

A continuación, se relacionan los ítems contractuales, unidades de medida y cantidades de obra de la actividad No. 3 denominada "CONSTRUIR UNIDADES PRODUCTIVAS AGRÍCOLAS FAMILIARES TIPO SEMI-INVERNADERO":

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| 3 | Construir Unidades Productivas Agrícolas Familiares Tipo Semi-Invernadero. | | |
|------------|---|----------|----------------|
| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL |
| 3,1 | PRELIMINARES | | |
| 3.1.1 | Localización y replanteo | M2 | 27.000 |
| 3.1.2 | Nivelación manual E=.15M, incluye retiro | M2 | 27.000 |
| 3.1.3 | Cerramiento En lona H: 1,85m | M | 11.000 |
| 3,2 | CIMENTOS | | |
| 3.2.1 | Cimentación tipo zapatas en concreto de 2500 P.S.I. | M3 | 29,25 |
| 3.2.2 | Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1500 P.S.I. e=0,05m | M3 | 9 |
| 3,3 | MAMPOSTERIA | | |
| 3.3.1 | Matera en bloque a la vista 6.00*0.80*0.25 m, incluye excavación manual y todo lo necesario para su correcta instalación y servicio | M2 | 4.125 |
| 3,4 | ESTRUCTURA | | |
| 3.4.1 | Acero de refuerzo de 60000 p.s.i para estructuras. | KG | 8.506,25 |
| 3.4.2 | Columna en concreto de Tubo 4" PVC N°4, 3000 p.s.i, | ML | 5.700 |
| 3,5 | CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA | | |
| 3.5.1 | Cubierta en Polisombra y plástico Agrolene UV calibre 6 | M2 | 12.738 |
| 3.5.2 | Cobertizo en Viga en madera listón 5x10 y 5x5 debidamente inmunizado | ML | 30.375 |
| 3,6 | EXTERIORES | | |
| 3.6.1 | Cerramiento de huerta en malla plástica | ML | 10.500 |
| 3.6.2 | Cerramiento en alambre de púas | ML | 31.500 |
| 3.6.3 | Caseta para la producción del abono | UNIDAD | 250 |
| 3,7 | LIMPIEZA GENERAL | | |
| 3.7.1 | Aseo final obra | M2 | 27.000 |
| 3,8 | SOBREACARREO | | |
| 3.8.1 | Sobreacarreo o transporte material (vía pavimentada) | Tn/Km | 786.375 |
| 3.8.2 | Sobreacarreo o transporte material (vía destapada) | Tn/Km | 10.244.250 |
| 3.8.3 | Sobreacarreo o transporte material (lomo de mula) | Carga/Km | 3.000 |

Fuente: Proyecto aprobado por el Acuerdo No. 56 del 21 de diciembre del 2021 según artículo 181 expedido por el ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN OCAD PAZ - REGALIAS DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

(...)"

SEGUNDO: ACLARAR el numeral 9 PRESUPUESTO OFICIAL de la Invitación No. 010 de 2022, el cual corresponde al siguiente:

"(...)

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

9. PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial para el proyecto **“IMPLEMENTACIÓN DE UN PROYECTO DE HUERTAS CASERAS QUE GARANTICE UNA ALIMENTACIÓN SANA Y NUTRITIVA DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SOLITA”** según código BPIN: 20211301010115” asciende a la suma de ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS (\$11.342.504.871) M/CTE IVA incluido y todos los costos y descuentos de ley, respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 11022 de fecha 06 de abril 2022, emitido por el Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías y en el certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 220002208 de fecha 06 de abril de 2022, emitido por la jefe de presupuesto de la Universidad de la Amazonia. Este valor está discriminado de la siguiente manera:

| ITEMS | ACTIVIDADES | VALOR POR ACTIVIDAD |
|--------------|---|--------------------------|
| 1 | Realizar proceso de formación sobre unidades productivas familiares agrícolas dirigido a los beneficiarios del proyecto. | \$ 732.326.175 |
| 2 | Realizar proceso de asesoría y acompañamiento técnico durante la siembra, producción y comercialización de la primera cosecha de las unidades productivas de cada uno de los beneficiarios. | \$ 2.399.649.683 |
| 3 | Construir Unidades productivas agrícolas familiares tipo semi-invernadero | \$ 8.184.861.053 |
| 4 | Implementar protocolo de Bioseguridad contra el COVID-19 para el desarrollo de cada una de las actividades del proyecto. | \$ 25.667.960 |
| TOTAL | | \$ 11.342.504.871 |

Fuente: Datos tomados de MGA del proyecto aprobado por el Acuerdo No. 56 del 21 de diciembre del 2021 según artículo 181 expedido por el ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN OCAD PAZ - REGALIAS DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN anexa al presente proceso documento.

El presupuesto asignado a este proceso contractual comprende todos los costos, gastos e impuestos directos e indirectos que se puedan generar para la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del Contrato. Por lo anterior, el proponente deberá proyectar el valor de su propuesta incluyendo todos los valores, así como los impuestos a que haya lugar y en los que pudiera incurrir durante perfeccionamiento, ejecución y liquidación del contrato.

(...)

TERCERO: MODIFICAR el numeral 13.1 CAPACIDAD JURÍDICA, específicamente el numeral 13.1.1 Requisitos y estructura jurídica, literal E, de la Invitación No. 010 de 2022, el cual quedará de la siguiente manera:

(...)

E. Registro mercantil para persona natural o Certificado de Existencia y Representación Legal de la persona jurídica, Cuando la calidad del proponente sea persona natural, deberá acreditar la

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

calidad de comerciante por lo que el proponente aportará Registro Mercantil vigente, en caso de tratarse de persona jurídica, se deberá comprobar su existencia y representación legal mediante Certificado de Existencia y Representación Legal vigente expedido por la Cámara de Comercio.

1. Tratándose de persona natural se verificará la siguiente información:

- a) Registro mercantil vigente a la fecha de presentación de propuesta.
- b) Fecha de expedición con una antelación máxima de treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha inicialmente establecida para el cierre del presente proceso. (Cuando se prorrogue la fecha de cierre, esta certificación tendrá validez con la primera fecha de cierre).
- c) Que contenga dentro del clasificador de bienes y servicios por lo menos dos (02) de las siguientes actividades: Código 0161 - Actividades de apoyo a la Agricultura; Código 7112 - Actividades de Ingeniería y otras actividades conexas de Consultoría Técnica; Código 9499 - Actividades de otras asociaciones N.C.P; Código 4752 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
- d) Para el caso de las profesiones liberales no aplica el presente requisito, de conformidad con lo establecido en el numeral 5 del artículo 23 del código de comercio.

2. Tratándose de persona jurídica se verificará la siguiente información:

- a. Certificado de existencia y representación legal vigente a la fecha de presentación de la propuesta.
- b. Que estén contempladas las facultades del Representante Legal.
- c. Que esté contemplado el nombramiento del Revisor Fiscal, cuando deba tenerlo.
- d. Que contenga dentro del clasificador de bienes y servicios por lo menos dos (02) de las siguientes actividades: Código 0161 - Actividades de apoyo a la Agricultura; Código 7112 - Actividades de Ingeniería y otras actividades conexas de Consultoría Técnica; Código 9499 - Actividades de otras asociaciones N.C.P; Código 4752 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
- e. Documento vigente a la fecha de presentación de propuesta y fecha de expedición con una antelación máxima de treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha inicialmente establecida para el cierre del presente proceso. (Cuando se prorrogue la fecha de cierre, esta certificación tendrá validez con la primera fecha de cierre).

Los miembros de los Consorcios o Uniones Temporales, deberán presentar cada uno el documento que lo acredite como comerciante o de su existencia y representación legal en los términos de este numeral.

(...)"

Vigilada Ministerio de Educación Nacional

CUARTO: MODIFICAR el numeral 13.2 REQUISITOS Y ESTRUCTURA FINANCIERA, literal a) REGISTRO UNICO TRIBUTARIO y ADICIONAR un párrafo al literal b) INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL de la Invitación No. 010 de 2022, el cual quedará de la siguiente manera:

“(…)

a) REGISTRO UNICO TRIBUTARIO (RUT)

El proponente deberá presentar el respectivo certificado (RUT) expedido por el ente legal, donde conste que se encuentra debidamente registrado al momento de presentar oferta.

Adicionalmente el oferente deberá presentar su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará junto con la oferta copia del Registro Único tributario, el cual debe contener como actividad principal o secundaria al menos dos de las relacionadas a continuación:

- a. Código 0161 - Actividades de apoyo a la Agricultura.
- b. Código 7112 - Actividades de Ingeniería y otras actividades conexas de Consultoría Técnica
- c. Código 9499 - Actividades de otras asociaciones N.C.P
- d. Código 4752 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados

El proponente, bajo la modalidad de Consorcio, Unión Temporal o cualquier otra forma de participación autorizada por la Ley, deberá presentar el RUT de cada uno de sus integrantes al momento de presentar oferta que cumpla con los requisitos señalados anteriormente; posterior a esto, dentro de los cinco (5) días hábiles posterior a la notificación del Acto Administrativo de Adjudicación, deberá allegar el RUT del Consorcio o Unión Temporal a la Vicerrectoría Administrativa.

b). INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL:

El Proponente deberá cumplir con los siguientes indicadores de capacidad financiera y organizacional, los cuales fueron establecidos con base en la información contenida en los RUP's obtenidos en la estructuración técnica del estudio de mercado del presente proceso realizados por la Oficina Compras adscrita a la Vicerrectoría Administrativa de la Universidad de la Amazonia. Con base en lo anterior, los indicadores de capacidad financiera y organizacional buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento, entre otros. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

La entidad realizará la verificación de los requisitos habilitantes financieros y de la capacidad organizacional de los proponentes o los integrantes de consorcios o uniones temporales con la información contenida en el Registro Único de Proponentes, teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente, en atención a lo dispuesto en el artículo 2 y 3 del Decreto 579 del 31 de mayo de 2021, el cual versa sobre la sustitución del párrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015.

Adicional a lo anterior, el propósito de los requisitos habilitantes es establecer unas condiciones mínimas para

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

los proponentes, de tal manera, que la Universidad pueda evaluar las ofertas de aquellos que están en condiciones de cumplir con el objeto del Proceso de Contratación. Es importante anotar que, estos requisitos habilitantes se concibieron de forma adecuada y proporcional a la naturaleza y valor del contrato. Es muy importante comprender el alcance de la expresión adecuada y proporcional que busca que haya una relación entre el contrato y la experiencia del proponente y su capacidad jurídica, financiera y organizacional. Es decir, los requisitos habilitantes exigidos guardan proporción con el objeto del contrato, su valor, complejidad, plazo, forma de pago y el riesgo asociado a este Proceso de Contratación.

Después de realizada la consulta de los RUP's de distintas empresas se analizó la información financiera, para ello se tuvo en cuenta el presupuesto oficial y los indicadores evaluados en otros procesos de selección que ha adelantado la Universidad de la Amazonia, recomendándose los siguientes:

Índice de Liquidez: Activo Corriente / Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

Índice de Endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

Razón de Cobertura de Intereses: Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

Indicadores Capacidad Financiera

| INDICADOR | ÍNDICE REQUERIDO |
|---------------------------------|--------------------|
| Índice de Liquidez: | Mayor o igual a 30 |
| Índice de Endeudamiento | Menor o igual 0,20 |
| Razón de Cobertura de Intereses | Mayor o igual 27 |

Dada la complejidad y monto del proyecto se recomienda la inclusión de indicadores adicionales de capacidad financiera.

Patrimonio: Activo total - Pasivo total. Mide la cantidad de recursos propios del proponente. Es recomendable su uso cuando la Entidad Estatal requiere analizar la cantidad de recursos propios en términos absolutos cuando el presupuesto del Proceso de Contratación es muy alto y la Entidad Estatal debe asegurar la continuidad del proponente en el tiempo.

Capital de trabajo: Activo corriente - Pasivo corriente. Este indicador representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente. Es recomendable su uso cuando la Entidad Estatal requiere analizar el nivel de liquidez en términos absolutos.

Indicadores Adicionales Capacidad Financiera

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| INDICADOR | ÍNDICE REQUERIDO |
|--------------------|--|
| Patrimonio | Igual o Superior al 10% del presupuesto oficial del presente proceso |
| Capital de trabajo | Igual o Superior al 10% del presupuesto oficial del presente proceso |

- El Proponente deberá cumplir con los siguientes indicadores de capacidad organizacional con base en la información contenida en el RUP.

Rentabilidad sobre patrimonio: Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio

Indicadores Capacidad Organizacional

| INDICADOR | ÍNDICE REQUERIDO |
|----------------------------------|----------------------|
| Rentabilidad sobre el patrimonio | Mayor o igual a 0,12 |
| Rentabilidad sobre activos | Mayor o igual a 0,12 |

El proponente deberá cumplir con la totalidad de los indicadores definidos anteriormente. Cuando se trate de Consorcio, Unión Temporal o cualquier otra forma de participación, el cálculo de los Indicadores Financieros se realizará teniendo en cuenta, que, cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador de conformidad a su porcentaje de participación.

Los indicadores denominados capital de trabajo y patrimonio para el caso en el que se presenten proponentes plurales se evaluarán de conformidad con lo establecido en el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación M-DVRHPC-05, expedida por Colombia Compra Eficiente.

(...)"

QUINTO: MODIFICAR el numeral 13.3 REQUISITOS TECNICOS, específicamente el numeral 2 EQUIPO DE TRABAJO de la Invitación No. 010 de 2022, el cual quedará de la siguiente manera:

"(...)

2. EQUIPO DE TRABAJO:

Los Proponentes deben anexar las Hojas de Vida del personal administrativo que se describe a continuación, en las cuales se consigne número de contacto, lugar de residencia y correo electrónico

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

de cada profesional, copias del actas de grado o diplomas que acrediten la formación en pregrado o posgrado (si se requiere), copia de la tarjeta profesional, certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios del Consejo Nacional Profesional que aplique para cada profesión, certificados de la experiencia específica emitido por la entidad pública o privada contratante y carta de compromiso de vinculación suscrita de forma manuscrita no digital por cada profesional ofrecido, en la cual manifieste la disponibilidad para ejercer el cargo y la dedicación en el Proyecto, información que será verificada por el Comité Evaluador del proceso; y en el evento de resultar favorecido, vincular para la ejecución del Contrato; el personal administrativo corresponde al aprobado mediante el proyecto y al establecido por los profesionales que hacen parte del estudio de mercado y el comité estructurador:

| CANT | CARGO O ROL | FORMACIÓN ACADÉMICA | | EXPERIENCIA | |
|------|--|--|---|---|--|
| | | Formal | No Formal | General | Específica |
| 1 | Director del Proyecto Dedicación 50% | Ingeniero Civil o Agrónomo o Agroecólogo, con maestría en sistemas sostenibles de producción o posgrado en cualquier área de la ingeniería civil | | Mínimo 08 años de experiencia Profesional (Contados a partir de la fecha de expedición de la Matrícula Profesional) | Haber participado como director en dos programas o proyectos o contratos de obra pública o seguridad alimentaria o producción agrícola o agropecuaria o ambientales. |
| 1 | Coordinador del Proyecto Dedicación 100% | Ingeniero civil con posgrado en gerencia de proyectos o gerencia estratégica de proyectos | | Mínimo 05 años de experiencia Profesional (Contados a partir de la fecha de expedición de la Matrícula Profesional) | Haber participado como residente o coordinador en dos programas o proyectos o contratos de obra pública o seguridad alimentaria o producción agrícola o agropecuaria o ambientales. |
| 1 | Ingeniero Agrónomo o Agroecólogo Dedicación 80% | Ingeniero Agrónomo o Agroecólogo, con especialización en gerencia de empresas agropecuarias y rurales. | Curso en fertilización agrícola ecológica, de mínimo 40 horas | Mínimo 03 años de experiencia Profesional (Contados a partir de la fecha de expedición de la Matrícula Profesional) | Haber participado en dos programas o proyectos o contratos de seguridad alimentaria o producción agrícola o agropecuaria o ambientales. |
| 1 | Especialista en Pedagogía Dedicación 60% | Profesional en cualquier área con especialización en pedagogía | | Mínimo 03 años de experiencia Profesional (Contados a partir de la fecha de expedición de la Matrícula Profesional) | Haber participado en dos programas o proyectos o contratos de seguridad alimentaria o producción agrícola o agropecuaria o ambientales. |
| 1 | Profesional SISO Dedicación 100% | Profesional en salud ocupacional o profesional en cualquier área, pero con especialización en gerencia de la salud ocupacional; con licencia para la prestación de servicios de salud ocupacional o SST. | Curso en implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, de mínimo 50 horas. | Mínimo 05 años de experiencia Profesional (Contados a partir de la obtención del Título Profesional) | Haber participado como SISO o profesional en salud ocupacional en dos programas o proyectos o contratos de seguridad alimentaria o producción agrícola o agropecuaria o ambientales. |
| 1 | Profesional Social | Profesional en psicología o Profesional | | Mínimo 05 años de experiencia Profesional | Haber participado en dos programas o proyectos o |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| | Dedicación 100% | en Desarrollo Social y Comunitario o Trabajador Social; con especialización en gerencia en gestión humana y desarrollo organizacional | | (Contados a partir de la fecha de expedición de la Tarjeta Profesional) | contratos de desarrollo regional o Planeación municipal o trabajo con comunidades o seguridad alimentaria. |
| 1 | Abogado Dedicación 50% | Profesional en Derecho, con especialización en contratación estatal. | | Mínimo 05 años de experiencia Profesional (Contados a partir de la fecha de expedición de la Tarjeta Profesional) | Haber participado como abogado o asesor jurídico en dos programas o proyectos o contratos de seguridad alimentaria o producción agrícola o agropecuaria o ambientales. |
| 1 | Contador Público Dedicación 50% | Profesional en contaduría pública con especialización en Gerencia y Administración Financiera | Curso o taller o seminario o diplomado en Análisis Financiero Bajo NIIF | Mínimo 05 años de experiencia Profesional (Contados a partir de la fecha de expedición de la Tarjeta Profesional) | Haber participado como contador público en dos programas o proyectos o contratos de seguridad alimentaria o producción agrícola o agropecuaria o ambientales. |
| 2 | Técnico o Tecnólogo Agrícola o de Producción Dedicación 100% | Ingeniero Agrónomo o Agroecólogo o tecnólogo en producción agropecuaria ecológica | | Mínimo 01 año de experiencia Profesional (Contados a partir de la fecha de expedición de la Tarjeta Profesional) | Haber participado en un programa o proyecto o contrato de seguridad alimentaria o producción agrícola o agropecuaria o ambiental. |
| 1 | Auxiliar Administrativo o Contable Dedicación 100% | Tecnólogo en contabilidad y finanzas | | Mínimo 06 meses de experiencia Profesional (Contados a partir de la fecha de expedición de la Tarjeta Profesional) | Haber participado como contador o auxiliar contable en un programas o proyectos o contratos de seguridad alimentaria o producción agrícola o agropecuaria o ambientales |

Aunado a lo anterior, el equipo requerido para realizar cada una de las actividades del proyecto deberá ser acreditado mediante documento que suscriba el oferente, en el cual, manifieste bajo la gravedad de juramento que cuenta con el personal solicitado para cada actividad establecida en el proyecto aprobado mediante el artículo 181 del Acuerdo No. 56 de 21 de diciembre de 2021, equipo que deberá ser revisado y aprobado por parte de la Interventoría que se contrate en el proyecto, el cual se transcribe a continuación:

| PROFESIONAL OFRECIDO PARA EL CARGO | CANT | REQUISITOS DE EXPERIENCIA GENERAL | REQUISITOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA |
|---|------|---|---|
| Coordinador Pedagógico y Técnico – Licenciado en Ciencias Sociales, Licenciado en Lengua Castellana y Humanas, Contador Público o | 1 | Más de cinco (05) años de experiencia profesional. (Contados a partir de Matrícula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)). | Más de tres (03) años de experiencia profesional investigativa certificada por un grupo de investigación categorizado ante COLCIENCIAS. |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | | | |
|--|---|--|---|
| Administrador de Empresas con estudios de Maestría. | | | Más tres (03) años de experiencia docente certificada. |
| Profesional especializado proceso de la estructuración del contenido temático: Ingeniero Agroecólogo, Ingeniero Agrónomo o Agrónomo, con posgrado. | 2 | Más de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matrícula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)). | Acreditar experiencia en la producción de material bibliográfico o pedagógico y experiencia docente certificada. |
| Profesional especializado proceso de la estructuración del contenido temático: Ingeniero de Alimentos con estudios de maestría. | 2 | Más de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matrícula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)). | Acreditar experiencia en la producción de material bibliográfico o pedagógico y experiencia docente certificada. |
| Profesional especializado proceso de la estructuración del contenido temático: Contador Público, Abogado o Administrador de Empresas, con Posgrado. | 1 | Más de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matrícula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)). | Acreditar experiencia en la producción de material bibliográfico o pedagógico y experiencia docente certificada. |
| Profesional especializado proceso de la estructuración del contenido temático: Contador Público o Administrador de Empresas, con Maestría en Mercadeo. | 1 | Más de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matrícula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)). | Acreditar experiencia en la producción de material bibliográfico o pedagógico y experiencia docente certificada. |
| Profesional especializado corrección de estilo - Licenciatura en Lingüística y literatura, con posgrado en pedagogía. | 1 | Más dos (02) años de experiencia profesional | Acreditar experiencia en procesos de edición o corrección de estilo de documento técnicos, libros o artículos científicos. Y experiencia docente certificada. |

| PROFESIONAL OFRECIDO PARA EL CARGO | CANTIDAD | REQUISITOS DE EXPERIENCIA GENERAL | REQUISITOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA |
|--|-----------------|--|---|
| Coordinador Pedagógico – Licenciado en Ciencias Sociales o Licenciado en Lengua Castellana y Humanas. Con Maestría de Educación. | 1 | Más de cinco (05) años de experiencia profesional. | Más de tres (03) años de experiencia profesional investigativa certificada por un grupo de investigación categorizado ante COLCIENCIAS. Más de tres (03) años de experiencia docente certificada. |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| PROFESIONAL OFRECIDO PARA EL CARGO | CANTIDAD | REQUISITOS DE EXPERIENCIA GENERAL | REQUISITOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA |
|---|-----------------|---|--|
| <i>Coordinador Técnico – Administrador de Empresas o Contador Público con Maestría en Educación o Mercadeo.</i> | 1 | <i>Mas de cinco (05) años de experiencia profesional (Contados a partir de Matricula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | <i>Mas de tres (03) años de experiencia profesional investigativa certificada por un grupo de investigación categorizado ante COLCIENCIAS. Mas de tres (03) años de experiencia docente certificada.</i> |
| <i>Profesional especializado proceso de formación: Ingeniero Agro ecólogo, Ingeniero Agrónomo o Agrónomo, con posgrado.</i> | 2 | <i>Mas de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matricula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | <i>Acreditar experiencia en la producción de material bibliográfico o pedagógico y experiencia docente certificada.</i> |
| <i>Profesional especializado proceso de formación: Ingeniero de Alimentos con estudios de maestría.</i> | 2 | <i>Mas de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matricula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | <i>Acreditar experiencia en la producción de material bibliográfico o pedagógico y experiencia docente certificada.</i> |
| <i>Profesional especializado proceso de formación: Contador Público, Abogado o Administrador de Empresas, con Posgrado.</i> | 1 | <i>Mas de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matricula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | <i>Acreditar experiencia en la producción de material bibliográfico o pedagógico y experiencia docente certificada.</i> |
| <i>Profesional especializado proceso de formación: Contador Público o Administrador de Empresas, con Maestría en Mercadeo.</i> | 1 | <i>Mas de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matricula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | <i>Acreditar experiencia en la producción de material bibliográfico o pedagógico y experiencia docente certificada.</i> |
| <i>Profesional de apoyo del proceso de Formación - Ingeniero Agroecológico, Agrónomo, Abogado, Licenciado en Ciencias Sociales y Humanas,</i> | 6 | <i>Mas de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matricula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando</i> | N/A. |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| PROFESIONAL OFRECIDO PARA EL CARGO | CANTIDAD | REQUISITOS DE EXPERIENCIA GENERAL | REQUISITOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA |
|--|-----------------|--|---|
| <i>Médico Veterinario y Zootecnista, Ingeniero de Alimentos, Administrador de Empresas o Contador Público.</i> | | <i>aplique)).</i> | |

| PROFESIONAL OFRECIDO PARA EL CARGO | CANT. | REQUISITOS DE EXPERIENCIA GENERAL | REQUISITOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA |
|--|--------------|---|---|
| <i>Coordinador Técnico – Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Agroecológico o Agrónomo, con posgrado.</i> | 1 | <i>Más de cinco (03) años de experiencia profesional (Contados a partir de Matrícula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | <i>Más de tres (03) años de experiencia profesional certificada en proyectos productivos.</i> |
| <i>Coordinador Técnico – Ingeniero de Alimentos, con Maestría.</i> | 1 | <i>Más de cinco (05) años de experiencia profesional (Contados a partir de Matrícula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | <i>Más de tres (03) años de experiencia profesional certificada en proyectos productivos.</i> |
| <i>Profesionales especializados proceso de Asesoría – Ingeniero Agroecológico, Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Biología, Médico Veterinario y Zootecnista, Ingeniero de Alimentos.</i> | 5 | <i>Más de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matrícula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | <i>Acreditar más de seis (06) experiencia profesional certificada en proyectos productivos.</i> |
| <i>Profesional de apoyo del proceso de Asesoría - Ingeniero Agroecológico, Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Biología, Médico Veterinario y Zootecnista, Ingeniero de Alimentos.</i> | 5 | <i>Más de un (01) año de experiencia profesional (Contados a partir de Matrícula Profesional o Tarjeta Profesional (cuando aplique)).</i> | N/A. |

(...)"

SEXTO: ACLARAR e literal d. del numeral 17.2 OBLIGACIONES- ESPECÍFICAS 2. COMPRAVENTA, de la Invitación No. 010 de 2022, el cual quedará de la siguiente manera:

(...)

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

2. COMPRAVENTA:

- a. *Garantizar a la Universidad la calidad de los bienes objeto del Contrato Mixto, de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas.*
- b. *Entregar los bienes y fichas técnicas objeto del contrato nuevo, originales de marca reconocida en el mercado y no remano facturados y en las cantidades solicitadas, con sus accesorios, y cartas de garantías de acuerdo con las descripciones técnicas del presente documento, en buen estado y libres de defectos o vicios ocultos, garantizando que cuentan con plena idoneidad para el desarrollo de las funciones a las cuales se encuentra destinado. En caso de no cumplir con las especificaciones técnicas a satisfacción, el contratista se obliga a reemplazar los bienes sin costo alguno para la Universidad.*
- c. *El contratista se obliga a cumplir con las condiciones técnicas, económicas, financieras y comerciales que presenten en la oferta técnica – económica, la cual hará parte integral del contrato mixto.*
- d. *El contratista deberá mantener fijos los precios de los bienes ofertados durante la ejecución del contrato mixto, no obstante, teniendo en cuenta que pueden presentarse hechos ajenos al contratista que generen una carga que no esté obligado a soportar, de conformidad con lo establecido en la jurisprudencia, se deberá realizar el trámite correspondiente desarrollado en el ordenamiento legal, en la jurisprudencia y en el Manual de Contratación de la Universidad de la Amazonia, para el restablecimiento económico cuando proceda.*
- e. *Realizar la entrega de los bienes a través de la interventoría del contrato con acompañamiento de la oficina de almacén de la Universidad de la Amazonia y asumir el valor requerido para el transporte de los bienes a los lugares establecidos en el proyecto para la entrega, para lo cual deberá diligenciar la constancia de entrega de bienes al Almacén de la Universidad, el cual será indispensable para tramitar el pago.*
- f. *En caso de que el contratista no pudiese cumplir con la entrega de los bienes en el tiempo pactado en el contrato mixto por circunstancias ajenas a las partes o por la naturaleza misma del objeto a contratar, se podrá prorrogar el plazo del contrato siempre y cuando medie justa causa y se eleve por escrito la ampliación del mismo. En este evento se deberá adicionar en plazo en las garantías.*
- g. *Responder por los impuestos, tasas y similares que cause la suscripción, perfeccionamiento y ejecución del Contrato mixto.*
- h. *Entregar los bienes y fichas técnicas objeto del contrato nuevos, originales de marca reconocida en el mercado y no remano facturados y en las cantidades solicitadas, con sus accesorios, y cartas de garantías de acuerdo con las descripciones técnicas del presente documento, en buen estado y libres de defectos o vicios ocultos, garantizando que cuentan con plena idoneidad para el desarrollo de las funciones a las cuales se encuentran destinados.*
- i. *El Contratista asumirá en la venta de los bienes objeto del contrato las obligaciones del vendedor como productor, conforme a la regulación de protección al consumidor.*
- j. *Sanear la venta de los bienes objeto de este contrato, tanto en casos de evicción como en casos de vicios ocultos.*
- k. *Garantizar que los bienes que se entregan se encuentran libres de todo gravamen o impuesto y que tiene los derechos para su venta y/o licenciamiento.*
- l. *Entregar a la Universidad el cronograma de entrega de los bienes objeto de este contrato, así como un plan de trabajo para la ejecución de las obligaciones derivadas del mismo, detallado con sus fases, actividades, responsabilidades y tiempos.*

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

- m. Si en virtud de una orden judicial, se retienen o se prohíbe el uso de los bienes objeto del contrato, el contratista deberá reemplazarlos por otros de igual o mejor calidad en forma inmediata.
- n. El contratista deberá presentar los respectivos soportes de recibido a satisfacción por parte de los beneficiarios y la interventoría de los kits de herramientas y agrícolas junto con el respectivo registro fotográfico.
- o. Entregar toda la documentación correspondiente a los bienes objeto del contrato necesarios para demostrar su debido trámite de importación si hubiere lugar al mismo, en caso de que los bienes equipos software a entregar sean de origen extranjeros allegar con la factura el manifiesto de importación de los bienes, en el momento de la entrega.
- p. Entregar las garantías del fabricante de cada ítem, con plazo de vigencia de este contrato.
- q. Las demás que por la naturaleza del contrato le sean pregonables.

(...)"

SEPTIMO: MODIFICAR el Formato No. 2 PROPUESTA TECNICO-ECONÓMICA específicamente el numeral 4. ACTIVIDAD 3, de la Invitación No. 010 de 2022, el cual quedará de la siguiente manera:

(...)

4. ACTIVIDAD 3: Construir Unidades Productivas Agrícolas Familiares Tipo Semi-Invernadero.

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|--------|----------------|----------------|-------------|
| 3,1 | PRELIMINARES | | | | |
| 3.1.1 | Localización y replanteo | M2 | 27.000 | | |
| 3.1.2 | Nivelación manual E=.15M, incluye retiro | M2 | 27.000 | | |
| 3.1.3 | Cerramiento En lona H: 1,85m | M | 11.000 | | |
| 3,2 | CIMENTOS | | | | |
| 3.2.1 | Cimentación tipo zapatas en concreto de 2500 P.S.I. | M3 | 29,25 | | |
| 3.2.2 | Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1500 P.S.I. e=0,05m | M3 | 9 | | |
| 3,3 | MAMPOSTERIA | | | | |
| 3.3.1 | Matera en bloque a la vista 6.00*0.80*0.25 m, incluye excavación manual y todo lo necesario para su correcta instalación y servicio | M2 | 4.125 | | |
| 3,4 | ESTRUCTURA | | | | |
| 3.4.1 | Acero de refuerzo de 60000 p.s.i para estructuras. | KG | 8.506,25 | | |
| 3.4.2 | Columna en concreto de Tubo 4" PVC N°4, 3000 p.s.i, | ML | 5.700 | | |
| 3,5 | CUBIERTA Y ESTRUCTURA | | | | |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | | | | | |
|----------------------|--|----------|------------|--|----|
| | DE CUBIERTA | | | | |
| 3.5.1 | Cubierta en Polisombra y plástico Agrolene UV calibre 6 | M2 | 12.738 | | |
| 3.5.2 | Cobertizo en Viga en madera listón 5x10 y 5x5 debidamente inmunizado | ML | 30.375 | | |
| 3,6 | EXTERIORES | | | | |
| 3.6.1 | Cerramiento de huerta en malla plástica | ML | 10.500 | | |
| 3.6.2 | Cerramiento en alambre de púas | ML | 31.500 | | |
| 3.6.3 | Caseta para la producción del abono | UNIDAD | 250 | | |
| 3,7 | LIMPIEZA GENERAL | | | | |
| 3.7.1 | Aseo final obra | M2 | 27.000 | | |
| 3,8 | SOBREACARREO | | | | |
| 3.8.1 | Sobreacarreo o transporte material (vía pavimentada) | Tn/Km | 786.375 | | |
| 3.8.2 | Sobreacarreo o transporte material (vía destapada) | Tn/Km | 10.244.250 | | |
| 3.8.3 | Sobreacarreo o transporte material (lomo de mula) | Carga/Km | 3.000 | | |
| COSTO DIRECTO | | | | | |
| | ADMINISTRACIÓN | % | | | \$ |
| | IMPREVISTO | % | | | \$ |
| | UTILIDAD | % | | | \$ |
| | IVA UTILIDAD | % | | | \$ |
| | SUBTOTAL AIU | % | | | \$ |
| | TOTAL OBRA | | | | \$ |

A la presente actividad se deben anexar los Apu's en el formato que se relaciona a continuación:

| | | | |
|---|---|---------------------|----------------------------|
|  | FORMATO PRESUPUESTO PARA OBRAS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS | | |
| | CÓDIGO FO-S-DE-07-02 | VERSIÓN 1 | FECHA 17-03-2022 |
| IMPLEMENTACIÓN DE UN PROYECTO DE HUERTAS CASERAS, QUE GARANTICE UNA ALIMENTACIÓN SANA Y NUTRITIVA DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SOLITA | | | |
| Item | Descripción | Unidad | |
| 3,1,1 | Localización y replanteo | m2 | |

1. Equipo

| | DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimiento | Vr. Unitario |
|--|-------------|------|-------------|-------------|--------------|
|--|-------------|------|-------------|-------------|--------------|

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | | | | |
|--|-----------------------------|---|-----|--|
| | HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | 10% | |
| | | | | |
| | | | | |
| | SUBTOTAL | | | |

2. Materiales de obra

| | Descripción | UNIDA D | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|---|----------------------------|------------|--------------|-------|----------------|
| 1 | Puntilla 1 1/2" a 3" | lb | | 0,10 | |
| 2 | Taco de Madera (5x5) verde | und | | 0,10 | |
| 3 | Pirola Gruesa Rollo 50 ml | und | | 0,100 | |
| 4 | Marmolina | Kg | | 0,100 | |
| | | | | | |
| | SUBTOTAL | | | | |

3. Transporte

| | Material | PESO/TO N | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|--|-----------------|--------------|-----------|-------|--------|---|-----------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | SUBTOTAL | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra

| | Trabajador | Jornal | Prestac . | Jornal Total | Rendimi ento | Vr. Unitario |
|---|-----------------|--------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 4 | TOPÓGRAFO | | | | | |
| 2 | CADENERO | | | | | |
| | SUBTOTAL | | | | | |

TOTAL COSTO DIRECTO

COSTOS INDIRECTOS

| | | |
|-----------------------|----|----|
| Administración | 0% | \$ |
| Imprevistos | 0% | \$ |
| Utilidad | 0% | \$ |
| IVA Sobre la Utilidad | 0% | \$ |

PRECIO UNITARIO

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|---|--------|
| 3,1,2 | Nivelación manual E=0,15m, incl. Retiro | m2 |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| 1. Equipo | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimiento | Vr. Unitario | | |
| | HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ | | |
| 2. Materiales de obra | | | | | | | |
| | Descripción | UNIDAD | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario | | |
| 1 | Puntilla 1 1/2" a 3" | lb | | 0,05 | | | |
| 2 | Taco de Madera (5x5) verde | und | | 0,05 | | | |
| 3 | Pirola Gruesa Rollo 50 ml | und | | 0,050 | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | |
| 3. Transporte | | | | | | | |
| | Material | PESO/TON | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
| SUBTOTAL | | | | | | | \$ |
| 4. Mano de Obra | | | | | | | |
| | Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario | |
| 8 | OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | | |
| 7 | AYUDANTE DE OBRA | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | | | |
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | | | |
| Administración | | | | | 0% | \$ | |
| Imprevistos | | | | | 0% | \$ | |
| Utilidad | | | | | 0% | \$ | |
| IVA Sobre la Utilidad | | | | | 0% | \$ | |
| PRECIO UNITARIO | | | | | | | |

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|-------------------------------|--------|
| 3,1,3 | Cerramiento en lona H: 1,85 m | m |

| 1. Equipo | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
| | DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimiento | Vr. Unitario |
| | HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |
| SUBTOTAL | | | | | |
| 2. Materiales de obra | | | | | |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | Descripción | UNIDA D | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|-----------------|----------------------|------------|--------------|-------|----------------|
| 1 | Puntilla 1 1/2" a 3" | lb | | 0,80 | |
| 2 | Lona verde H=2m | m | | 1,00 | |
| 3 | Guadua 2,5-3 m | und | | 0,700 | |
| SUBTOTAL | | | | | |

3. Transporte

| | Material | PESO/TO N | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|-----------------|----------|--------------|-----------|-------|--------|---|-----------------|
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | |

4. Mano de Obra

| | Trabajador | Jornal | Prestac . | Jornal Total | Rendimi ento | Vr. Unitario |
|-----------------|-------------------------|--------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 8 | OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | |
| 7 | AYUDANTE DE OBRA | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |

TOTAL COSTO DIRECTO

COSTOS INDIRECTOS

| | | |
|------------------------|----|----|
| Administración | 0% | \$ |
| Imprevistos | 0% | \$ |
| Utilidad | 0% | \$ |
| IVA Sobre la Utilidad | 0% | \$ |
| PRECIO UNITARIO | | |

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|--|--------|
| 3,2,1 | Cimentación tipo zapatas en concreto de 2500 PSI | m3 |

1. Equipo

| | DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimi ento | Vr. Unitario |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| | HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |
| SUBTOTAL | | | | | |

2. Materiales de obra

| | Descripción | UNIDA | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr |
|--|-------------|-------|--------------|-------|----|
|--|-------------|-------|--------------|-------|----|

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | | D | | Unitario |
|-----------------|---------------------|----|--------|----------|
| 1 | Cemento Gris | Kg | 350,00 | |
| 2 | Agua | l | 180,00 | |
| 3 | Arena para concreto | m3 | 0,560 | |
| 4 | Gravilla | m3 | 0,840 | |
| SUBTOTAL | | | | |

3. Transporte

| | Material | PESO/TO N | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|-----------------|----------|--------------|-----------|-------|--------|---|-----------------|
| SUBTOTAL | | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra

| | Trabajador | Jornal | Prestac . | Jornal Total | Rendimi ento | Vr. Unitario |
|-----------------|----------------------------|--------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 8 | OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | |
| 12 | CUADRILLA A (2 AYUDANTES) | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |

TOTAL COSTO DIRECTO

| COSTOS INDIRECTOS | | | |
|-------------------|-----------------------|----|----|
| | ADMINISTRACION | 0% | \$ |
| | Imprevistos | 0% | \$ |
| | Utilidad | 0% | \$ |
| | IVA Sobre la Utilidad | 0% | \$ |

PRECIO UNITARIO

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|---|--------|
| 3,2,2 | Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1500 PSI e=0,05m | m3 |

1. Equipo

| DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimi ento | Vr. Unitario |
|-----------------------------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | |
|--|-----------------|
| | SUBTOTAL |
|--|-----------------|

2. Materiales de obra

| | Descripción | UNIDA D | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|-----------------|---------------------|------------|--------------|--------|----------------|
| 1 | Cemento Gris | Kg | | 200,00 | |
| 2 | Agua | l | | 100,00 | |
| 3 | Arena para concreto | m3 | | 0,800 | |
| 4 | Gravilla | m3 | | 0,600 | |
| SUBTOTAL | | | | | |

3. Transporte

| | Material | PESO/TO N | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|-----------------|----------|--------------|-----------|-------|--------|---|-----------------|
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra

| | Trabajador | Jornal | Prestac . | Jornal Total | Rendimi ento | Vr. Unitario |
|-----------------|----------------------------|--------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 8 | OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | |
| 12 | CUADRILLA A (2 AYUDANTES) | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |

TOTAL COSTO DIRECTO

| COSTOS INDIRECTOS | | |
|-------------------|-----------------------|-------|
| | ADMINISTRACION | 0% \$ |
| | Imprevistos | 0% \$ |
| | Utilidad | 0% \$ |
| | IVA Sobre la Utilidad | 0% \$ |

PRECIO UNITARIO

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|---|--------|
| 3,3,1 | Matera en bloque a la vista 6 x0,8x0,25 m, incluye excavación | m2 |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Floresca Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | | |
|--|--|--|
| | manual y todo lo necesario para su correcta instalación y servicio | |
|--|--|--|

1. Equipo

| | DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimiento | Vr. Unitario |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
| | HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ |

2. Materiales de obra

| | Descripción | UNIDAD | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|-----------------|---------------------------|--------|--------------|--------|-------------|
| 1 | Cemento Gris | Kg | | 11,50 | |
| 2 | Agua | l | | 7,80 | |
| 3 | Arena para reboque (fina) | m3 | | 0,032 | |
| 4 | Bloque No 4 | Und | | 14,000 | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ |

3. Transporte

| | Material | PESO/TON | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|-----------------|----------|----------|-----------|-------|--------|---|--------------|
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra

| | Trabajador | Jornal | Prestac . | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|-----------------|-------------------------|--------|-----------|--------------|-------------|--------------|
| 8 | OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | |
| 7 | AYUDANTE DE OBRA | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |

TOTAL COSTO DIRECTO

| COSTOS INDIRECTOS | | | |
|-------------------|-----------------------|--|-------|
| | ADMINISTRACION | | 0% \$ |
| | Imprevistos | | 0% \$ |
| | Utilidad | | 0% \$ |
| | IVA Sobre la Utilidad | | 0% \$ |

PRECIO UNITARIO

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|---|--------|
| 3,4,1 | Acero de refuerzo de 60000 psi para estructuras | Kg |

1. Equipo

| DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimiento | Vr. Unitario |
|-----------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
| HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |
| SUBTOTAL | | | | |

2. Materiales de obra

| Descripción | UNIDAD | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|---------------------|--------|--------------|-------|-------------|
| 1 Alambre Negro | Kg | | 0,06 | |
| 2 Acero de refuerzo | Kg | | 1,05 | |
| SUBTOTAL | | | | |

3. Transporte

| Material | PESO/TON | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|-----------------|----------|-----------|-------|--------|---|--------------|
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---------------------------|--------|----------|--------------|-------------|--------------|
| 8 OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | |
| 7 AYUDANTE DE OBRA | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | |

TOTAL COSTO DIRECTO

| COSTOS INDIRECTOS | | | |
|-------------------|--|----|----|
| ADMINISTRACION | | 0% | \$ |
| IMPREVISTOS | | 0% | \$ |
| Utilidad | | 0% | \$ |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | | | |
|--|-----------------------|----|----|
| | IVA Sobre la Utilidad | 0% | \$ |
|--|-----------------------|----|----|

PRECIO UNITARIO

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|---|--------|
| 3,4,2 | Columna en concreto de tubo 4" PVC No 4, 3000 PSI | m |

1. Equipo

| | DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimiento | Vr. Unitario |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
| | HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |
| SUBTOTAL | | | | | |

2. Materiales de obra

| | Descripción | UNIDAD | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|-----------------|--------------|--------|--------------|-------|-------------|
| 1 | Cemento gris | Kg | | 7,00 | |
| 2 | Agua | l | | 3,60 | |
| 3 | Arena | m3 | | 0,011 | |
| 4 | Gravilla | m3 | | 0,017 | |
| 5 | Tubo 4" pvc | gl | | 1,000 | |
| SUBTOTAL | | | | | |

3. Transporte

| | Material | PESO/TON | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|-----------------|----------|----------|-----------|-------|--------|---|--------------|
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra

| | Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|-------------------------|--------|----------|--------------|-------------|--------------|
| 8 | OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | | | | | |
|---|------------------|--|--|--|-----------------|
| 7 | AYUDANTE DE OBRA | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL |

| | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|

| COSTOS INDIRECTOS | | | | |
|--------------------------|-----------------------|--|----|----|
| | ADMINISTRACION | | 0% | \$ |
| | IMPREVISTOS | | 0% | \$ |
| | Utilidad | | 0% | \$ |
| | IVA Sobre la Utilidad | | 0% | \$ |

| | |
|------------------------|--|
| PRECIO UNITARIO | |
|------------------------|--|

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|---|--------|
| 3,5,1 | Cubierta en polisombra y plástico Agrolene UV calibre 6 | m2 |

1. Equipo

| | DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimiento | Vr. Unitario |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
| | HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |
| SUBTOTAL | | | | | |

2. Materiales de obra

| | Descripción | UNIDAD | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|-----------------|--------------------------------|--------|--------------|-------|-------------|
| 1 | Polisombra | Kg | | 1,00 | |
| 2 | Plastico Agrolene UV calibre 6 | l | | 1,00 | |
| 3 | Puntilla 1 1/2 a 3" | lb | | 0,600 | |
| SUBTOTAL | | | | | |

3. Transporte

| | Material | PESO/TON | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|-----------------|----------|----------|-----------|-------|--------|---|--------------|
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra**Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía**

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | Trabajador | Jornal | Prestac . | Jornal Total | Rendimi ento | Vr. Unitario |
|-----------------|-------------------------|--------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 8 | OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | |
| 7 | AYUDANTE DE OBRA | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|

| COSTOS INDIRECTOS | | | |
|-------------------|-----------------------|----|----|
| | Administración | 0% | \$ |
| | IMPREVISTOS | 0% | \$ |
| | UTILIDAD | 0% | \$ |
| | IVA Sobre la Utilidad | 0% | \$ |

PRECIO UNITARIO

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|--|--------|
| 3,5,2 | Cobertizo en Viga en madera listón 5x10 y 5x5 inmunizado | m |

1. Equipo

| | DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimi ento | Vr. Unitario |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| | HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |
| SUBTOTAL | | | | | |

2. Materiales de obra

| | Descripción | UNIDA D | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|-----------------|-------------------------------|------------|--------------|-------|----------------|
| 1 | Madera liston 5x10 Inmunizado | Kg | | 0,50 | |
| 2 | Madera liston 5x5 inmunizado | l | | 0,50 | |
| 3 | Puntilla 1 1/2 a 3" | lb | | 0,600 | |
| SUBTOTAL | | | | | |

3. Transporte

| | Material | PESO/TO N | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|--|----------|--------------|-----------|-------|--------|---|-----------------|
|--|----------|--------------|-----------|-------|--------|---|-----------------|

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Floresca Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | |
|--|-----------------|
| | SUBTOTAL |
|--|-----------------|

3. Transporte

| | Material | PESO/TON | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|--|----------|----------|-----------|-------|--------|---|-----------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | SUBTOTAL |
| | | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra

| | Trabajador | Jornal | Prestac | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|---|-------------------------|--------|---------|--------------|-------------|-----------------|
| 8 | OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | |
| 7 | AYUDANTE DE OBRA | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | SUBTOTAL |

TOTAL COSTO DIRECTO

| COSTOS INDIRECTOS | | | |
|-------------------|----------------|----|----|
| | Administración | 0% | \$ |
| | Imprevistos | 0% | \$ |
| | UTILIDAD | 0% | \$ |
| | IVA OBRE U | 0% | \$ |

PRECIO UNITARIO

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|--------------------------------|--------|
| 3,6,2 | Cerramiento en alambre de púas | m |

1. Equipo

| | DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimiento | Vr. Unitario |
|--|-----------------------------|------|-------------|-------------|-----------------|
| | HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL |

2. Materiales de obra

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | Descripción | UNIDA D | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|-----------------|---|------------|--------------|-------|----------------|
| 1 | Cerco de acceso ordinario 2,5m 0,08x0,08 | m | | 1,50 | |
| 2 | Grapa Galvanizada para Cerca 1x9 | Und | | 9,00 | |
| 3 | Alambre de puas galvanizado calibre 12 | m | | 3,00 | |
| 4 | Estantillo en achapo o similar de 2,2x0,1x0,1 en madera seca inmunizada | und | | 0,40 | |
| SUBTOTAL | | | | | |

3. Transporte

| | Material | PESO/TO N | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|-----------------|----------|--------------|-----------|-------|--------|---|-----------------|
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra

| | Trabajador | Jornal | Prestac . | Jornal Total | Rendimi ento | Vr. Unitario |
|-----------------|-------------------------|--------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 8 | OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | |
| 7 | AYUDANTE DE OBRA | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |

TOTAL COSTO DIRECTO

| COSTOS INDIRECTOS | | | |
|--------------------------|----------------|--|-------|
| | Administración | | 0% \$ |
| | Imprevistos | | 0% \$ |
| | UTILIDAD | | 0% \$ |
| | IVA SOBRE U | | 0% \$ |

PRECIO UNITARIO

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|------------------------------------|--------|
| 3,6,3 | Caseta para la producción de abono | Unidad |

1. Equipo**Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía**

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimiento | Vr. Unitario |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
| | HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |
| SUBTOTAL | | | | | |

2. Materiales de obra

| | Descripción | UNIDAD | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|-----------------|---|--------|--------------|--------|-------------|
| 1 | MADERA LISTON 5X10 IMUNIZADO | m | | 59,00 | |
| 2 | TEJA ZINC ONDULADA 3.048X0.80MT CAL 35 | M2 | | 42,00 | |
| 3 | PUNTILLA 1 1/2" a 3" | lb | | 2,000 | |
| 4 | TABLA DE MADERA (3 M X 20 CM) | UND | | 16,000 | |
| 5 | PLASTICO NEGRO CALIBRE 7 | m2 | | 25,000 | |
| 6 | CANAL EN PVC (ALA ALTA:13.5CM X ALA BAJA: 9.6CM X BASE: 12CM) | m | | 2,500 | |
| 7 | UNIÓN BAJANTE-CANAL | UND | | 1,000 | |
| 8 | BAJANTE DE CANAL EN PVC | m | | 3,000 | |
| 9 | SOPORTE METALICO PARA CANAL | UND | | 3,000 | |
| 10 | CANECA 55 GALONES | UND | | 1,000 | |
| SUBTOTAL | | | | | |

3. Transporte

| | Material | PESO/TON | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|-----------------|----------|----------|-----------|-------|--------|---|--------------|
| SUBTOTAL | | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra

| | Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|-----------------|---------------------------|--------|----------|--------------|-------------|--------------|
| 8 | OFICIAL DE CONSTRUCCION | | | | | |
| 12 | CUADRILLA A (2 AYUDANTES) | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |

TOTAL COSTO DIRECTO

| COSTOS INDIRECTOS | | | |
|------------------------|-----------------------|--|-------|
| | Administración | | 0% \$ |
| | Imprevistos | | 0% \$ |
| | Utilidad | | 0% \$ |
| | IVA Sobre la Utilidad | | 0% \$ |
| PRECIO UNITARIO | | | |

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| Item | Descripción | Unidad |
|-------|-----------------|--------|
| 3,7,1 | Aseo final obra | Unidad |

1. Equipo

| DESCRIPCION | TIPO | TARIFA/HORA | Rendimiento | Vr. Unitario |
|-----------------------------|------|-------------|-------------|--------------|
| HERRAMIENTA MENOR (10% m.o) | % | | 10% | |
| SUBTOTAL | | | | |

2. Materiales de obra

| Descripción | UNIDAD | PRECIO UNIT. | CANT. | Vr Unitario |
|-----------------|--------|--------------|-------|-------------|
| SUBTOTAL | | | | \$ |

3. Transporte

| Material | PESO/TON | DISTANCIA | M3/KM | Tarifa | V | Vr. Unitario |
|-----------------|----------|-----------|-------|--------|---|--------------|
| SUBTOTAL | | | | | | \$ |

4. Mano de Obra

| Trabajador | Jornal | Prestac. | Jornal Total | Rendimiento | Vr. Unitario |
|------------------------------|--------|----------|--------------|-------------|--------------|
| 12 CUADRILLA A (2 AYUDANTES) | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | |

TOTAL COSTO DIRECTO

COSTOS INDIRECTOS

| | | |
|----------------|----|----|
| Administración | 0% | \$ |
|----------------|----|----|

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá



Vigilada Ministerio de Educación Nacional

| | | | |
|--|-----------------------|----|----|
| | Imprevistos | 0% | \$ |
| | Utilidad | 0% | \$ |
| | IVA Sobre la Utilidad | 0% | \$ |

PRECIO UNITARIO

(...)"

Los puntos y partes no específicamente modificados permanecen inalterados y vigentes conforme a la Invitación No. 010 de 2022.

Para constancia se firma en Florencia (Caquetá), el dieciséis (16) del mes de junio de 2022, ordenándose la publicación de la misma en la página web institucional para conocimiento público.

Original firmado
FABIO BURITICA BERMEO
Rector

Original firmado
NINI YOVANA BECERRA PERDOMO
Vicerrectora Administrativa (E)
Resolución No.1352 del 2022

Original firmado
BELCY JOHANNA RUIZ RIVERA
Profesional Estudio de Mercado

Original firmado
ASTRID GIOVANA CASTRO PEREZ
Profesional Estudio de Mercado

Original firmado
LADY VANESA RODRÍGUEZ BARRIOS
Estructurador jurídico

Original firmado
DEICY ELENA LEYTON CORTES
Estructurador Financiero

Original firmado
ARMIN FRANCISCO LOPEZ CASTILLO
Estructurador Ambiental

Proyectó: Leidy Muñoz C
Profesional Especializado VAD

Gestión e Investigación para el Desarrollo de la Amazonía

Calle 17 diagonal 17 con carrera 3F Barrio El Porvenir
atencionalciudadano@uniamazonia.edu.co
www.uniamazonia.edu.co
Florencia Caquetá

