DOCUMENTO ANEXOS ESTUDIOS PREVIO CONVENIO BRICEÑO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS No. 25AS161G2250

OBJETO: " ARTICULAR ACCIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN CULTIVOS DE AGUACATE EN EL MUNICIPIO DE BRICEÑO, ANTIOQUIA."

ANEXO No 1. INDICADOR DE PRODUCTO ESPECIFICADO EN EL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

CÓDIGO	Indicador de Producto	Unidad de Medida	Meta Plan 2024-2027	Meta Proyecto
53020201	Unidades productivas agropecuarias beneficiadas	Número	354	13

ANEXO No. 2. METAS, INDICADORES Y MEDIOS DE VERIFICACION

METAS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION
Una (1) Reunión de socialización del proyecto	Proyecto Socializado	Formato de listado de asistencia del departamento (Listado de beneficiarios), registros fotográficos, acta de reunión (formatos gestión de calidad - Gobernación de Antioquia)
Trece (13) Productores beneficiarios del proyecto seleccionados y registrados.	Productores registrados	Formato de listado de asistencia del departamento en enfoque diferencial FO-M4-P3-033, registros fotográficos, acta de reunión (formatos gestión de calidad - Gobernación de Antioquia)

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Trece (13) Actas de compromiso firmadas por los productores seleccionados	Actas de Compromiso firmadas	Formato elaborado y diligenciado por el municipio firmado por los productores con sus respectivos compromisos.
Trece (13) Familias y productores caracterizados, predios georreferenciados.	Predios georreferenciados. Familias y productores caracterizados	-Formato de caracterización del Municipio. - Listado de los beneficiarios formato de enfoque diferencial. -Registro fotográfico. -Mapa con predios georreferenciados. -- Formato con coordenadas X -Y por predio
Entrega de trece (13) paquetes con plántulas de aguacate, insumos y herramientas a los beneficiarios.	Plántulas, insumos y herramientas entregadas	Actas de entrega de insumos debidamente diligenciadas y firmadas por el productor y el municipio, registro fotográfico.
Dos (2) Capacitaciones grupales: Un (1) Día de campo y Un (1) taller de Aprendizaje. Trece (13) Productores capacitados	-Capacitaciones realizadas. -Productores capacitados	Listados de asistencia, informes técnicos y registro fotográfico. Actas de desarrollo del día de campo y del Taller; Contenidos temáticos.
Trece (13) Unidades productivas de aguacate sembradas y establecidas, cada unidad de una (1) hectárea.	Unidades productivas Establecidas.	Informes Técnicos, planos de siembra, registro de visita, actas de recibo firmadas y registro fotográfico de cada predio.
Ciento Cuatro (104) visitas de acompañamiento técnico integral a los productores (8 visitas por beneficiario - 7 visitas de seguimiento y 1 por cierre del proyecto)	Acompañamiento técnico integral realizado	Programación de visitas, Registro fotográfico, Listados de asistencia del Técnico a cada predio, Informes de Asesoría y Asistencia técnica firmados por los productores y el técnico.

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Trece (13) análisis de laboratorio de muestras del suelo de cada predio con sus respectivas recomendaciones de fertilización.	Análisis de suelo Realizados	Resultados de los análisis suministrados por el laboratorio.
Trece (13) planes de fertilización elaborados por el laboratorio y el profesional acompañante del proyecto.	Planes de fertilización realizados	Documento técnico de los planes de fertilización para cada predio

ANEXO No 3. INSUMOS POR BENEFICIARIO

INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA CADA PRODUTOR PARA ELESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO DE AGUACATE			
N°	**HERRAMENTAS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Barra de 12 lb	Unidad	1
2	Tijera Para Podar Corta ramas Metal	Unidad	1
3	Pala coca	Unidad	1
4	Bomba manual de 20 litros	Unidad	1
N°	**INSUMO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
5	Plántulas de aguacate.	Plántula	204
6	Herbicida no selectivo	Litro	4
7	Insecticida 3 Ingrediente activo: Malatión	Litro	2
8	Fungicida (Mancozeb)	Kilogramo	2

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

9	Fertilizante UREA	Bulto x 50 kg	4
10	Fertilizante 10-20-20	Bulto x 50 kg	4
11	Fertilizante DAP	Bulto x 50 kg	4
12	Fertilizante Menores	Bulto x 50 kg	1
13	Coadyudante (Pegante, antiespumante, etc)	Litro	2
14	Fertilizante Foliar	Litro	2
15	Insecticida 2 mezcla de los hongos Trichoderma sp. y Paecilomyces sp	Libra	2
16	Materia orgánica	Bulto x 50 kg	21
17	Micorrizas	Bulto x 50 kg	1
18	Cal triple 30	Bulto x 50 kg	9
19	Pasta Cicatrizante	Tarro por 1 kg	2
20	Análisis de suelo con recomendaciones	Unidad	1
21	Plan de fertilización	Unidad	1

ANEXO No. 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES E INSUMOS REQUERIDOS

N°	ELEMENTO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CANTIDAD TOTAL
1	Barra de 12 lb	Unidad	Material en acero metálico Metálica con un peso de 12 kg con una dimensión de 1,2 metro de alto en su parte superior en forma de palien y en la parte inferior en forma	13

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

N°	ELEMENTO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CANTIDAD TOTAL
			de punta, cada uno de los extremos debe de estar bien establecido.	
2	Tijera podadora manual	Unidad	Material de acero al carbono: las tijeras de podar están hechas de material de acero al carbono de alta calidad, resistente, duradero y con una larga vida útil. Diseño de hoja incisiva: la hoja es incisiva y resistente al desgaste, corta rápidamente, no daña las ramas y no sujeta la piel. Diseño humanizado: las tijeras de podar adoptan un diseño humanizado, se ajustan perfectamente a la mano, son fáciles de estresar y no se caen. Gran resorte de elasticidad: equipado con resorte galvanizado, mayor elasticidad, rebote más rápido, no es fácil de romper, el corte ahorra mano de obra. El rango de corte es de 18 mm. Mango ergonómico.	13
3	Pala coca	Unidad	Tipo: Herramientas de mango largo. Características: Herramienta de mano pala draga, apta para excavaciones de baja profundidad, resistente al óxido por su acabado en pintura horneable. Uso: En jardinería, agricultura y construcción. 100% Forjada en Acero de alto carbono, Dureza por tratamiento térmico de temple y revenido. Mayor calibre de lamina que la competencia. Cabo en madera Zapan de alta calidad. Mayor longitud de Cabo que los demás (160-162 cm). Seguro de cierre y refuerzo en el medio, lo cual permite mayor seguridad de la mano.	13
4	Bomba manual de 20 litros	Unidad	Tipo Fumigadora Para el Agro, Para Desinfección. Es una fumigadora de uso profesional, diseñada para trabajo pesado y en múltiples aplicaciones agropecuarias e industriales. Para lograr la presión de trabajo requerida bastará con 10 palancazos por minuto si usa una boquilla de descarga de 600 CC/minuto y 4 palancazos por minuto si usa una boquilla de 250 cc/min.	13

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

N°	ELEMENTO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CANTIDAD TOTAL
			Despiece /despiece/clasica. Características Capacidad del Recipiente: 20 Litros. Tipo Manual Modelos La Clásica Capacidad 20 Litros Tipo de Bomba Bomba Externa Componentes Lanza: en acero inoxidable. de alta resistencia y más liviana. Bomba: Tipo pistón en latón con sistema de válvulas completo. Palanca: para accionar a los dos lados. Llave: robusta. ergonómica. con tres posiciones de fumigación: continua. intermitente y bloqueo total. Manguera: de alta resistencia. en caucho reforzado. Boquillas: viene dos boquillas: una metálica de cono hueco de 1000cc y una en pilimero de cortina de 600cc. Filtro recipiente: nuevo diseño. cónico. con mayor capacidad fide cort y no genera salpicaduras. Tanque: 20L. en polietileno de alta densidad con mirilla indicadora de nivel. resistente al impacto y protegido contra la luz ultravioleta Correas: curvas. separadas. acolchadas y ajustables. con reata de 2mm de espesor mayor comodidad y resistencia para trabajo pesado. Chasis: tubular 100% plástico. de alta resistencia ergonómico con agarraderas. Observaciones Importante: Incluye: Manguera Negra 100m, Manguera de Retorno, Manguera de Succión, Filtro, Lanza 92cm Embudo y Herramientas Básicas	
5	Plántulas de aguacate.	Plántula	Plántulas de 50 cm de altura de la palma del injerto, 8 a 10 hojas verdaderas, de excelente calidad, libre de patógenos y procedentes de viveros con registro ICA,	2.652
6	Herbicidas Ingrediente activo: Glifosato	Litro	Herbicida post-emergente, no selectivo sistémico recomendado para el control de malezas anuales y perennes tanto gramíneas como ciperáceas y de hoja ancha.1.1.1.1 COMPOSICIÓN USO: Herbicida agrícola NOMBRE QUÍMICO: N-(Fosfonometil) Glicina	52

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

N°	ELEMENTO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CANTIDAD TOTAL
			TIPO DE FORMULACIÓN: Solución líquida INGREDIENTE ACTIVO: Glifosato 480 gr/lt PRESENTACIONES: Litro, galón, bidón por 20 litros y caneca de 200 litros. DESCRIPCIÓN El herbicida glifosato es un herbicida no selectivo de acción sistémica de amplio espectro, y adecuado para el control de las muchas especies de malezas, en tratamiento de post emergencia al follaje. No actúa sobre las semillas que existieran por debajo del suelo y tampoco es absorbido por las raíces. Para un buen control con GLIFOSATO es necesario observar que las condiciones de humedad sean adecuadas (mayores del 50). Las aplicaciones deben realizarse durante la época de lluvias, sobre el follaje de las malezas que se encuentren creciendo vigorosamente. Cualquier condición climática o de suelo que favorezca el desarrollo vigoroso de las malezas, mejora la acción del producto. No aplique GLIFOSATO 480 SL si se espera lluvia una hora después de la aplicación, pues el nivel de control puede disminuir. GLIFOSATO 480 SL se debe emulsionar en agua y aplicar uniformemente sobre la parte aérea de las malezas. Para cultivos y arvenses revise la ficha técnica.	
7	Insecticida 3 Ingrediente activo: Malathion	Litro	EC Concentrado emulsionable Insecticida Uso agrícola. Reg. ICA 1248 COMPOSICIÓN GARANTIZADA Ingrediente activo: Malathion=S-1,2 di(etoxicarbonil) etil 0,0-dimetil fosforoditioato, 604 g por litro de formulación a 20 °C. Ingredientes aditivos: C.s.p. 1 litro. MODO DE ACCIÓN: Insecticida que actúa por contacto, inhalación e ingestión, sobre el sistema nervioso de los insectos. MECANISMO DE ACCIÓN: Su punto de acción primario es inhibir la acetilcolinesterasa, que detiene la transmisión de los impulsos nerviosos. Los insectos	26

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

N°	ELEMENTO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CANTIDAD TOTAL
			afectados quedan paralizados, caen al suelo y mueren por inanición. GENERALIDADES: MALATHION 57% EC es un insecticida órgano fosforado que actúa inhibiendo la colinesterasa de los insectos, su rápida acción y efecto de choque le proporciona un control rápido, cuando las plagas sobrepasan los umbrales económicos. Es utilizado en todo el mundo para el control de una amplia gama de plagas en cultivos.	
8	Fungicida	Kilogramo	Perteneciente al grupo químico de los ditiocarbamatos. Se trata de una combinación de otros dos compuestos químicos que se incluyen en el mismo grupo: Maneb y Zineb. Mancozeb, Fungicida protectante. Actúa por contacto con las esporas del hongo sobre la superficie del tejido a proteger. En épocas de lluvia requiere adherentes para asegurar la permanencia y control. No protege tejido nuevo producido después de la aplicación.	26
9	Fertilizante UREA	Bulto x 50 kg	Fertilizante complejo granulado N para aplicación al suelo composición garantizada: Contenido de Nitrógeno Total (N): 46% de Nitrógeno Ureico.	52
10	Fertilizante 10-20-20	Bulto x 50 kg	FERTILIZANTE 10-20-20 complejo granular con altos contenidos de fósforo y potasio, y un aporte complementario de nitrógeno. Usualmente recomendado para aplicaciones en las fases del ciclo de cultivo o condiciones de suelo que demanden mayores niveles de fósforo y potasio con relación al nitrógeno. Composición Nutricional: N 10% P2O5 20% K2O 20%	52
11	Fertilizante DAP	Bulto x 50 kg	FOSFATO DIAMÓNICO - DAP 18-46-0 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	52

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

N°	ELEMENTO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CANTIDAD TOTAL
			1.1 NOMBRE COMERCIAL: FOSFATO DIAMÓNICO - DAP 1.2 FORMULA LINEAL: 18-46-0 1.3 CLASE DE PRODUCTO: Fertilizante granular 1.4 TIPO DE FORMULACIÓN: Fertilizante fosfórico 1.5 PRESENTACIÓN: 50 kilos Sacos polipropileno 1.6 APLICACIÓN: Edáfica 1.7 ORIGEN: RUSIA 2. COMPOSICIÓN QUIMICA NUTRIENTE NITRÓGENO TOTAL 18% FOSFORO (P2O5) 46% POTASIO (K2O) 0% 3. PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO 3.1 ESTABILIDAD A LA LUZ: Estable 3.2 ASPECTO: Sólido granular 3.3 COLOR: Café oscuro. 3.4 SOLUBILIDAD EN AGUA: 91% MAX 3.5 GRANULOMETRÍA: 2-5 mm. 3.6 HUMEDAD: 2,5% MAX	
12	Fertilizante Menores	Bulto x46 kg	. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: 1.1 Nombre Comercial: Fertilizante elementos menores completo 1.2 Registro de Venta: 10518 - Colombia (ICA) 1.3 Clase de Producto: Fertilizante completo mezclado NPK 1.4 Tipo de Formulación: Concentrado Soluble (SL) 1.5 Categoría Toxicológica: No Aplica 1.6 Presentación: 1, 4, 20 y 200 litros COMPOSICIÓN GARANTIZADA: NUTRIENTE CONCENTRACIÓN (g/L) Nitrógeno Total (N) 200.0 Nitrógeno Amoniacal (N) 40.0 Nitrógeno Ureico (N) 160.0 Fósforo Asimilable (P2O5) 100.0	13

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

N°	ELEMENTO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CANTIDAD TOTAL
			Potasio Soluble en Agua (K2O) 50.0 Magnesio (MgO) 10.0 Azufre Total (S) 14.0 Boro (B) 1.5 Cobre (Cu) 2.5 Hierro (Fe): 1.0 Manganeso (Mn) 1.0 (Mo) 0.03 Zinc (Zn) 5.0	
13	Coadyudante	Litro	Coadyuvante de uso agrícola, líquido incoloro homogéneo, ligeramente opaco, concentrado soluble en agua y de carácter no iónico, lo que lo hace compatible con cualquier emulsión suspensión ó solución de uso corriente. INGREDIENTES ACTIVOS: Alkyl Aryl Polieter Alcohol 842 g/L	26
14	Fertilizante Foliar	Litro	Fertilizante foliar con la siguiente formulación promedia en g/L: Nitrógeno Total 160 Nitrógeno Ureico 114 Nitrógeno Amoniacal 46 (Fósforo Asimilable (P2O5) 160 Potasio soluble en agua (K2O) 120 Azufre Total (S) 40 Boro (B) 10 Cobre (Cu) 0.21 Hierro (Fe) 0.43 Manganeso (Mn) 0.36 Molibdeno (Mo) 0.07 Zinc (Zn) 10	26
15	Insecticida 2 (Biológico) mezcla de los hongos Trichoderma sp. y	Libra	Producto con base en la mezcla de los hongos Trichoderma sp. y Paecilomyces sp., ideales para el control de hongos y nematodosfitoparásitos. El hongo antagonista Trichoderma sp. utiliza distintos mecanismos de acción como rápido crecimiento y competencia por nutrientes y espacio, producción de	26

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

N°	ELEMENTO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CANTIDAD TOTAL
	Paecilomyces sp		antibióticos, parasitismo sobre el micelio de hongos fitopatógenos y estimulación de los mecanismos de defensa de las plantas. También participa en el ciclaje de nutrientes y compostaje debido a que puede descomponer materia orgánica mediante la acción de enzimas hidrolíticas como celulasas, xilanasas y hemicelulasas. Paecilomyces sp. parasita nemátodos e insectos mediante la formación de apresorios y producción de enzimas hidrolíticas tipo quitinasas, proteasas y lipasas que digieren la pared del nemátodo y permiten la penetración de las hifas del hongo. Paecilomyces sp. también participa en el ciclaje de nutrientes debido a la capacidad que tiene de solubilizar fósforo. INGREDIENTE ACTIVO: Trichoderma harzianum, Trichoderma asperellum, Trichoderma atroviride 5 x 108 conidias/g Paecilomyceslilacinus 5x108 conidias/g Contenido Total 1x109 conidias/g FORMULACIÓN: Polvo Mojable	
16	Materia orgánica	Bulto x 50 kg	Parámetros Nitrógeno total (N) 1.8% Fósforo total (P2O5) 1.0% Potasio soluble en agua (K2O) 1.2% Carbono orgánico oxidable 18.1% Relación Carbono Nitrógeno 10% Cenizas 41.1% Humedad Máxima 20.0% pH 7.4% Densidad 0,33 g/cm3 Cantidad intercambio catiónico 35,0 meq/100 g Capacidad de retención de agua 189.0% Salmonella Ausente en 25gr Enterobacterias totales No detectadas. < máximo permitido Aplicación incorporándolo en el suelo, según tipo de cultivo y condiciones edafo climáticas. Para la aplicación del producto. Es recomendable la prescripción de un	273

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

N°	ELEMENTO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CANTIDAD TOTAL
			ingeniero agrónomo, con base en análisis de suelos o de tejido foliar. Presentación Bulto de 50 Kg Característica del empaque Material en polipropileno. Se utiliza liner. Almacenamiento El producto es estable bajo condiciones ambientales normales de temperatura y presión. Humedad relativa critica 74%. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según los Reglamentos CE n°834/2007 y 889/2008, el Reglamento NOP y el Reglamento JAS. Control ECOCERT S.A F - 32600 FTP 002	
17	Micorrizas	Bulto x 50 kg	MICORRIZAGRO INOCULANTE BIOLÓGICO REGISTRO DE VENTA ICA 4924 Permite reemplazar hasta un 25% el fertilizante químico, logrando aumentar la productividad y disminuir costos en cada aplicación COMPOSICIÓN POLVO: Hongos Glomus spp, Entrophospora spp, Scutellospora spp. Y Acaul ospora spp, provenientes de la colección propiedad de cada empresa fabricante. CONCENTRACIÓN: Mínimo 230 esporas por gramo de suelo MAGNESIO MgO 7.2 % FÓSFORO P2O5 0.5 % POTASIO 0.2 % SILICIO SiO2 8 % PRESENTACIÓN Bolsa por kilo, Bulto por 10 kilogramos, Bulto por 50 kilogramos VIDA ÚTIL 6 meses	13
18	Cal triple 30	Bulto x 50 kg	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO 1. Registro de venta ICA 3149 2. Tipo de producto Acondicionador inorgánico (Enmienda) Aspecto Polvo seco Certificaciones del producto No aplica 3. COMPOSICION GARANTIZADA DEL PRODUCTO PARAMETRO ESPECIFICACIÓN (%) TOLERANCIA NTC 1061 Fósforo Total (P2O5), este fosforo es de lenta	117

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

N°	ELEMENTO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CANTIDAD TOTAL
			asimilación 3,00 ± 0,66 Calcio Total (CaO) 26,00 ± 3,15 Magnesio Total (MgO) 12,00 ± 2,00 Azufre Total (S) 5,00 ± 0,68 Silicio Total (SiO2) 12,00 Min Humedad 5,00 Max Retenido malla 20 0,00 Min Retenido malla 100 50,00 Max	
19	Pasta Cicatrizante	Tarro	Caldo bordelés fungicida de uso agrícola. Fungicida, con acción preventiva y curativa, ideal para el control de Roya, Antracnosis, Sigatoka Negra, Damping off y Helminthosporium. INGREDIENTE ACTIVO Sulfato de Cobre Pentahidratado 21% Sulfato de Calcio Dihidratado 18% APARIENCIA Gel de color azul pH 7,5 ± 0.5 DENSIDAD 1,15 ± 0.05 gr/ml OLOR Inoloro BIODEGRADABILIDAD 100 % VIDA ÚTIL 2 años PRESENTACIÓN 1 Kilo	26
20	Análisis de suelo con recomendaciones	Unidad	Análisis de fertilidad completo químico- físico de suelos completo que contemple como mínimo textura, ph, materia orgánica, Conductividad electrica,CIC, Potasio, Fósforo, ,Calcio, Magnesio, Aluminio, Azufre, elementos menores y Sodio	13
21	Transporte interno plántulas	Plántula	Transporte desde el municipio hasta el predio del productor esto con el fin de evitar las pérdidas que se presentan en el transporte del material vegetal	2.652
22	Transporte interno insumos	Bulto	Transporte desde el municipio hasta el predio del productor de cada uno de los insumos requeridos para el establecimiento del cultivo.	572

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Nombre del producto	**PLANTULAS AGUACATE VARIEDADES CLIMA CÁLIDO (Lorena, Semil 40, Choquette, Santana, entre otros) 204 plántulas por productor**
Calidad requerida	1. El Sustrato de llenado de las Bolsas, debe estar libre de Plagas y enfermedades. Debe llevarse registro de desinfección. 2. Identificación del Patrón de la Variedad y de la Fecha de injertación. 3. Los patrones o porta injertos deben ser provenientes de especies nativas procedentes de alturas condiciones similares al área del proyecto y permitir su mejor adaptación.
Variedad	AGUACATE VARIEDAD **CLIMA CÁLIDO (Lorena, Semil 40, Choquette, Santana, entre otros)**
Requisitos Técnicos	-Patrón utilizado para el injerto con tolerancia al hongo Phytophthora y limpios de éste. - El tipo de injerto en púa Terminal realizado con yemas de ramas laterales de aguacate variedades clima cálido mencionadas en el título del cuadro, el injerto debe ubicarse entre los 15 a 30 cm de altura del patrón. - Las yemas para realizar los injertos deben provenir de plantas madres cultivadas en el propio vivero o que provengan de cultivos con características climáticas similares, con características genéticas de alta productividad y calidad. - Las plántulas no deben presentar daños físicos, estar libres de plagas y enfermedades en el tallo, raíz y hojas. - Las plántulas deben presentar buena condición nutricional y desarrollo de apariencia fértil. - Las plántulas deben tener un máximo de 70 días de injertación y una altura mínima de 60 cm. - La raíz principal no debe tocar el fondo de la bolsa en el momento de la entrega, para evitar que la raíz se doble al entrar en contacto con el suelo y que no tengan el llamado “cuello de ganso”, de no ser así, deberán ser reemplazados por el proveedor. - - Las raíces laterales deben ser visibles sobre los bordes del sustrato que forma el pilón al ser retirada la bolsa al momento de la siembra o cuando se realice una inspección ocular, lo que determina un buen desarrollo radicular, de no ser así, deberán ser reemplazados por el proveedor.

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Presentación	-Colinos con edad de injertación máxima de 70 días de injertación. En bolsa plástica de 44 cm de alto * 22cm de ancho y calibre de 3 mm. - Con sustrato de suelo, materia orgánica con cascarilla de arroz o cualquier otro tipo de sustrato bien desinfectado, mezcla que propicia un buen drenaje dentro de la bolsa, con registro de productos para desinfección.
Requisitos del proveedor	1. Tener registro vigente del Vivero ante el ICA. 2. Contar con las visitas de supervisión realizadas por el ICA. 3. Responder por la Calidad Genética del material objeto de la producción. 4- Se debe permitir visitas de observación del material para evaluar su calidad, por los técnicos auditores del proyecto, antes de ser retirado del vivero. 5. El vivero debe ser manejado por personal idóneo en el manejo de producción de semillas para frutales (haber realizado el curso de fruticultura). El proveedor deberá acreditar mediante una certificación su experiencia en la venta del producto objeto de la negociación a entidades públicas y/o privadas a nivel nacional, así mismo deberá acreditar como mínimo cinco (5) años de existencia de la empresa, certificación que debe ser remitida a la Bolsa Nacional Agropecuaria oficina de Medellín en un plazo máximo de 48 horas, una vez realizada la negociación.

ANEXO No. 5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES-MUNICIPIO BRICEÑO- ESTABLECIMIENTO CULTIVOS DE AGUACATE								
ACTIVIDAD	**mes 1**	**mes 2**	**mes 3**	**mes 4**	**mes 5**	**mes 6**	**mes 7**	**mes 8**
Contratacion de Profesional	X	X						
Contratación de Insumos		X	X					
Socialización, sensibilización y firma de compromisos	X							
Caracterización y Georeferenciación	X							
Entrega plántulas, herramientas e insumos				X	X			
Acompañamiento técnico Integral-Visitas	X	X	X	X	X	X	X	X
Establecimiento de cultivos				X	X	X		
Capacitación			X	x				
Toma de muestra de suelo y resultados	X	X	X					
Elaboración planes de fertilización.			X	X				
Presentación de Informes	X	X	X	X	X	X	X	X
Supervisión del Convenio	X	X	X	X	X	X	X	X

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

ANEXO No. 6. VALOR DEL CONVENIO. APORTES

FUENTES DE FINANCIACIÓN					
Entidad	**Efectivo**	**Bienes y Servicios**	**Total Entidad**	**Tipo de Recurso (Propios, SGR, SGP)**	**% Cofinanciación**
Departamento Antioquia	$120.000.000	$0	$120.000.000	Propios	77.00
Municipio de Briceño	$35.760.100	$0	$35.760.100	Propios	23.00
Total Aportes	**$155.760.100**	**$0**	**$155.760.100**		**100,00**

ANEXO NO. 7 PRESUPUESTO OFICIAL DETALLADO.

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD POR PRODUCTOR	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNIDAD PRODUCTIVA	VALOR TOTAL
INSUMOS - EQUIPOS							
1	Barra de 12 lb	Unidad	1	13	$103.000	$103.000	$1.339.000
2	Tijera Podadora manual	Unidad	1	13	$63.200	$63.200	$821.600
3	Palacoca	Unidad	1	13	$93.100	$93.100	$1.210.300
4	Bomba manual de 20 litros	Unidad	1	13	$552.100	$552.100	$7.177.300
5	Plantulas de aguacate.	Plantula	204	2652	$18.000	$3.672.000	$47.736.000
6	Herbicida	Litro	4	52	$40.800	$163.200	$2.121.600
7	Insecticida, con ingrediente activo Malathión 3	Litro	2	26	$81.400	$162.800	$2.116.400
8	Fungicida-Con Ingrediente activo Mancozeb.	Kilogramo	2	26	$67.000	$134.000	$1.742.000
9	Fertilizante UREA	Bulto x 50	4	52	$245.000	$980.000	$12.740.000
10	Fertilizante 10-20-20	Bulto x 50	4	52	$268.000	$1.072.000	$13.936.000
11	Fertilizante DAP	Bulto x 50	4	52	$287.000	$1.148.000	$14.924.000
12	Fertilizante Menores	Bulto x46	1	13	$239.000	$239.000	$3.107.000
13	Coadyudante	Litro	2	26	$40.000	$80.000	$1.040.000
14	Fertilizante Foliar	Litro	2	26	$56.500	$113.000	$1.469.000
15	Insecticida bilógico mezcla de Trichoderma sp. y	Libra	2	26	$43.500	$87.000	$1.131.000
16	Materia organica	Bulto x 50	21	273	$33.500	$703.500	$9.145.500
17	Micorrizas	Bulto x 50	1	13	$96.000	$96.000	$1.248.000
18	Cal triple 30	Bulto x 50	9	117	$48.000	$432.000	$5.616.000
19	Pasta Cicatrizante	Tarro por kilo	2	26	$53.900	$107.800	$1.401.400
SUBTOTAL INSUMOS - EQUIPOS						**$10.001.700**	**$130.022.100**

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

SERVICIOS							
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD POR PRODUCTOR	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNIDAD PRODUCTIVA	VALOR TOTAL
20	Analisis de suelo con recomendaciones	Unidad	1	13	$170.000	$170.000	$2.210.000
SUBTOTAL SERVICIOS						**$170.000**	**$2.210.000**
LOGÍSTICA							
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD POR	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL
21	Transporte interno de plantulas de cabecera municipal al predio	Plántulas	204	2652	$1.200	$244.800	$3.182.400
22	Transporte interno de insumos de cabecera municipal al predio (Bultos)	Unidad	44	572	$7.300	$321.200	$4.175.600
SUBTOTAL LOGÍSTICA						**$566.000**	**$7.358.000**
ALIMENTACIÓN							
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD POR PRODUCTOR	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNIDAD PRODUCTIVA	VALOR TOTAL
23	Almuerzo	Unidad	2	30	$19.000	$38.000	$570.000
SUBTOTAL ALIMENTACIÓN						**$38.000**	**$570.000**
SUBTOTAL ALIMENTACIÓN						**$38.000**	**$570.000**
TALENTO HUMANO							
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD POR PRODUCTOR	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNIDAD PRODUCTIVA	VALOR TOTAL
24	Profesional Universitario; deberá realizar una visita cada 30 días durante los ocho (8) meses de duración del convenio.	Mes		8	$1.950.000	$0	$15.600.000
SUBTOTAL TALENTO HUMANO						**$0**	**$15.600.000**
TOTAL						**$10.775.700**	**$155.760.100**
% Aportes							**100%**

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

ANEXO No 8. COTIZACIONES.

COOBRICEÑO

Fecha	Municipio	Cotizaciones / Empresa	Contacto	Teléfon	E-mail	ITEM	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUÍDO IVA
8/01/2025	MEDELLIN	COOBRICEÑO	DANIELA CABRERA	3132068348	coobrice1380@yahoo.es	1	Barra de 12 lb	Unidad	13	$77.647	19%	$92.400	$1.009.412	$1.201.200
						2	Tijera Podadora manual	Unidad	13	$75.810	5%	$79.600	$985.525	$1.034.801
						3	Palacoca	Unidad	13	$102.857	5%	$108.000	$1.337.143	$1.404.000
						4	Bomba manual de 20 litros	Unidad	13	$521.429	5%	$547.500	$6.778.572	$7.117.500
						5	Plantulas de aguacate.	Plantula	2652	$19.500	0%	$19.500	$51.714.000	$51.714.000
						6	Herbicida	Litro	52	$43.000	0%	$43.000	$2.236.000	$2.236.000
						7	Insecticida, con ingrediente activo Malathión 3	Litro	26	$93.500	0%	$93.500	$2.431.000	$2.431.000
						8	Fungicida-Con Ingrediente activo Mancozeb.	Kilogramo	26	$76.800	0%	$76.800	$1.996.800	$1.996.800
						9	Fertilizante UREA	Bulto x 50 kg	52	$316.500	0%	$316.500	$16.458.000	$16.458.000
						10	Fertilizante 10-20-20	Bulto x 50 kg	52	$315.000	0%	$315.000	$16.380.000	$16.380.000
						11	Fertilizante DAP	Bulto x 50 kg	52	$310.000	0%	$310.000	$16.120.000	$16.120.000
						12	Fertilizante Menores	Bulto x46 kg	13	$257.000	0%	$257.000	$3.341.000	$3.341.000
						13	Coadyudante	Litro	26	$38.655	19%	$46.000	$1.005.042	$1.196.000
						14	Fertilizante Foliar	Litro	26	$55.000	0%	$55.000	$1.430.000	$1.430.000
						15	Insecticida biologico mezcla de Trichoderma sp. y Phaecilomyces sp.	Libra	26	$50.000	0%	$50.000	$1.300.000	$1.300.000
						16	Materia organica	Bulto x 50 kg	273	$36.500	0%	$36.500	$9.964.500	$9.964.500
						17	Micorrizas	Bulto x 50 kg	13	$106.000	0%	$106.000	$1.378.000	$1.378.000
						18	Cal triple 30	Bulto x 50 kg	117	$52.300	0%	$52.300	$6.119.100	$6.119.100
						19	Pasta Cicatrizante	Tarro por kilo	26	$59.000	0%	$59.000	$1.534.000	$1.534.000
													$143.518.093	$144.355.901

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

SAIM

14/01/2025	MEDELLIN	SAIM	MARIO ANDRES ROJAS ORTIZ	3006528169	solucionessai@gmail.com	1	Barra de 12 lb	Unidad	13	$99.160	19%	$118.000	$1.289.076	$1.534.000
						2	Tijera Podadora manual	Unidad	13	$62.857	5%	$66.000	$817.141	$857.998
						3	Palacoca	Unidad	13	$79.333	5%	$83.300	$1.031.333	$1.082.900
						4	Bomba manual de 20 litros	Unidad	13	$518.857	5%	$544.800	$6.745.141	$7.082.398
						6	Herbicidas	Litro	52	$40.100	0%	$40.100	$2.085.200	$2.085.200
						7	Insecticida 3	Litro	26	$71.900	0%	$71.900	$1.869.400	$1.869.400
						8	Fungicida	Kilogramo	26	$59.200	0%	$59.200	$1.539.200	$1.539.200
						9	Fertilizante UREA	Bulto x 50 kg	52	$212.800	0%	$212.800	$11.065.600	$11.065.600
						10	Fertilizante 10-20-20	Bulto x 50 kg	52	$223.000	0%	$223.000	$11.596.000	$11.596.000
						11	Fertilizante DAP	Bulto x 50 kg	52	$268.000	0%	$268.000	$13.936.000	$13.936.000
						12	Fertilizante Menores	Bulto x46 kg	13	$219.000	0%	$219.000	$2.847.000	$2.847.000
						13	Coadyudante	Litro	26	$29.412	19%	$35.000	$764.706	$910.000
						14	Fertilizante Foliar	Litro	26	$60.000	0%	$60.000	$1.560.000	$1.560.000
						15	Insecticida 2	Libra	26	$38.000	0%	$38.000	$988.000	$988.000
						16	Materia organica	Bulto x 50 kg	273	$31.000	0%	$31.000	$8.463.000	$8.463.000
						17	Micorrizas	Bulto x 50 kg	13	$85.000	0%	$85.000	$1.105.000	$1.105.000
						18	Cal triple 30	Bulto x 50 kg	117	$43.700	0%	$43.700	$5.112.900	$5.112.900
						19	Pasta Cicatrizante	Tarro por kilo	26	$48.700	0%	$48.700	$1.266.200	$1.266.200
													$74.080.897	**$74.900.796**

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

SOLUCIONES AAA

Fecha	Municipio	Cotizaciones / Empresa	Contacto	Teléfon	E-mail	ITEM	COTIZACIÓN			PRESUPUESTO OFICIAL				
										VALOR UNITARIO			COSTO FINAL	
							DETALLE	UNIDAD MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO BRUTO	% IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	SUBTOTAL ANTES IVA	COSTO TOTAL INCLUÍDO IVA
						18	Cal triple 30	Bulto x 50 kg	117	$43.700	0%	$43.700	$5.112.900	$5.112.900
						19	Pasta Cicatrizante	Tarro por kilo	26	$48.700	0%	$48.700	$1.266.200	$1.266.200
													$74.080.897	**$74.900.796**
17/01/2025	MEDELLIN	SOLUCIONES AAA	ELKIN ALBERTO PALACIO RESTREPO.	3136448594	elkintruchas@gmail.com	1	Barra de 12 lb	Unidad	13	$82.857	19%	$98.600	$1.077.143	$1.281.800
						2	Tijera Podadora manual	Unidad	13	$41.905	5%	$44.000	$544.760	$571.998
						3	Palacoca	Unidad	13	$83.810	5%	$88.000	$1.089.524	$1.144.000
						4	Bomba manual de 20 litros	Unidad	13	$537.143	5%	$564.000	$6.982.857	$7.332.000
						6	Herbicidas	Litro	52	$39.300	0%	$39.300	$2.043.600	$2.043.600
						7	Insecticida 3	Litro	26	$78.800	0%	$78.800	$2.048.800	$2.048.800
						8	Fungicida	Kilogramo	26	$65.000	0%	$65.000	$1.690.000	$1.690.000
						9	Fertilizante UREA	Bulto x 50 kg	52	$205.700	0%	$205.700	$10.696.400	$10.696.400
						10	Fertilizante 10-20-20	Bulto x 50 kg	52	$266.000	0%	$266.000	$13.832.000	$13.832.000
						11	Fertilizante DAP	Bulto x 50 kg	52	$283.000	0%	$283.000	$14.716.000	$14.716.000
						12	Fertilizante Menores	Bulto x46 kg	13	$241.000	0%	$241.000	$3.133.000	$3.133.000
						13	Coadyudante	Litro	26	$32.773	19%	$39.000	$852.101	$1.014.000
						14	Fertilizante Foliar	Litro	26	$54.500	0%	$54.500	$1.417.000	$1.417.000
						15	Insecticida 2	Libra	26	$42.500	0%	$42.500	$1.105.000	$1.105.000
						16	Materia organica	Bulto x 50 kg	273	$33.000	0%	$33.000	$9.009.000	$9.009.000
						17	Micorrizas	Bulto x 50 kg	13	$97.000	0%	$97.000	$1.261.000	$1.261.000
						18	Cal triple 30	Bulto x 50 kg	117	$48.000	0%	$48.000	$5.616.000	$5.616.000
						19	Pasta Cicatrizante	Tarro por kilo	26	$54.000	0%	$54.000	$1.404.000	$1.404.000
													$78.518.184	**$79.315.598**

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

NATURAL CONTROL-BIOFERTILIZAR-UNIVERSIDAD NACIONAL-PROFRUTALES

28/02/2025	LA CEJA	NATURAL CONTROL	YOHANA MARULANDA	3147402623	info@naturalcontrol.com.co	20	Analisis de suelo con recomendaciones	Unidad	13	$170.000	0%	$170.000	$2.210.000	$2.210.000
													$2.210.000	**$2.210.000**
17/01/2025	MEDELLIN	BIOFERTILIZAR	MANUELA OSORNO	3207303983	biofertilizar@gmail.com	20	Analisis de suelo con recomendaciones	Unidad	13	$195.000	0%	$195.000	$2.535.000	$2.535.000
													$2.535.000	**$2.535.000**
7/01/2025	MEDELLIN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE	6044309311	laboratorio_med@unal.edu.c	20	Analisis de suelo con recomendaciones	Unidad	13	$145.000	0%	$145.000	$1.885.000	$1.885.000
													$1.885.000	**$1.885.000**
13/01/2025	VALLE	PROFRUTALES	JORGE HUGO ROLDAN	3506365410 3154075554	ventas@profrutales.com	5	Plantulas de aguacate	Plantula	2652	$17.900	0%	$17.900	$47.470.800	$47.470.800
													$47.470.800	**$47.470.800**

Carlos Mario Valencia Valencia, Profesional Universitario, Rol Técnico

15/01/2025	TOLIMA	SANTA CRUZ	RAFAEL PINZON	312 2049615	viverosantacruz@gmail.com	5	Plantulas de aguacate	Plantula	2652	$16.600	0%	$16.600	$44.023.200	$44.023.200
													$44.023.200	**$44.023.200**
18/01/2025	BRICEÑO	HENRY HUMBERTO	HENRY HUMBERTO	3146521533	eletado@hotmail.com	21	Transporte interno de plantulas de cabecera municipal al predio	Unidad	2652	$900	0%	$900	$2.386.800	$2.386.800
						22	Transporte interno de insumos de cabecera municipal al predio	Unidad	572	$6.600	0%	$6.600	$3.775.200	$3.775.200
													$6.162.000	**$6.162.000**
17/01/2025	MEDELLIN	CARLOS AUGUSTO	CARLOS AUGUSTO	3128843621	carlosaugustozapatavelas	21	Transporte interno de plantulas de cabecera municipal al predio	Unidad	2652	$1.100	0%	$1.100	$2.917.200	$2.917.200
						22	Transporte interno de insumos de cabecera municipal al predio	Unidad	572	$7.400	0%	$7.400	$4.232.800	$4.232.800
													$7.150.000	**$7.150.000**
20/01/2025	BRICEÑO	HELIGER DE JESUS PATIÑO VELEZ	HELIGER DE JESUS PATIÑO VELEZ	3146714843	eligerpatino237@gmail.com	21	Transporte interno de plantulas de cabecera municipal al predio	Unidad	2652	$1.600	0%	$1.600	$4.243.200	$4.243.200
						22	Transporte interno de insumos de cabecera municipal al predio	Unidad	572	$7.900	0%	$7.900	$4.518.800	$4.518.800
													$8.762.000	**$8.762.000**

28/02/2025	BRICEÑO	BELO RESTAURANTE	BERTA DE LOS D. LONDOÑO	3235861767	belorestaurante@gmail.com	23	Almuerzo	Unidad	30	$22.000	0%	$22.000	$660.000	$660.000
													$660.000	**$660.000**
26/02/2025	BRICEÑO	YONADY	MARIA YOLANDA	3148603570	yolanda2021lon@gmail.com	23	Almuerzo	Unidad	30	$17.000	0%	$17.000	$510.000	$510.000
													$510.000	**$510.000**
27/02/2025	BRICEÑO	OLGA CECILIA AGUDELO	OLGA CECILIA AGUDELO	3147047786	agudeloolga349@gmail.com	23	Almuerzo	Unidad	30	$18.000	0%	$18.000	$540.000	$540.000
													$540.000	**$540.000**

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

ANEXO No 9 MATRIZ DE INSUMOS.

ITEM	DETALLE	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUÍDO IVA									MEDIDA ESTADÍSTICA SELECCIONADA	VALOR UNITARIO
			UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	PROFRUTALES	SANTA CRUZ	HENRY HUMBERTO BERRIO VELEZ	CARLOS AUGUSTO ZAPATA VELASQUEZ	HELIGER DE JESUS PATIÑO VELEZ	BELO RESTAURANTE	YONADY	OLGA CECILIA AGUDELO ARENA		
1	Barra de 12 lb	Unidad										Promedio	$103.000
2	Tijera Podadora manual	Unidad										Promedio	$63.200
3	Palacoca	Unidad										Promedio	$93.100
4	Bomba manual de 20 litros	Unidad										Promedio	$552.100
5	Plantulas de aguacate	Plantula		$17.900	$16.600							Promedio	$18.000
6	Herbicida	Litro										Promedio	$40.800
7	Insecticida, con ingrediente activo Malathión 3	Litro										Promedio	$81.400
8	Fungicida	Kilogramo										Promedio	$67.000
9	Fertilizante UREA	Bulto x 50 kg										Promedio	$245.000
10	Fertilizante 10-20-20	Bulto x 50 kg										Promedio	$268.000
11	Fertilizante DAP	Bulto x 50 kg										Promedio	$287.000
12	Fertilizante Menores	Bulto x46 kg										Promedio	$239.000
13	Coadyudante	Litro										Promedio	$40.000
14	Fertilizante Foliar	Litro										Promedio	$56.500
15	Insecticida biológico mezcla de Trichoderma sp. y Phaecilomyces sp	Libra										Promedio	$43.500
16	Materia organica	Bulto x 50 kg										Promedio	$33.500
17	Micorrizas	Bulto x 50 kg										Promedio	$96.000
18	Cal triple 30	Bulto x 50 kg										Promedio	$48.000
19	Pasta Cicatrizante	Tarro										Promedio	$53.900
20	Analisis de suelo con recomendaciones	Unidad	$145.000									Promedio	$170.000
21	Transporte interno de plantulas de cabecera municipal al predio	Unidad				$900	$1.100	$1.600				Promedio	$1.200
22	Transporte interno de insumos de cabecera municipal al predio	Unidad				$6.600	$7.400	$7.900				Promedio	$7.300
23	Almuerzo	Unidad							$22.000	$17.000	$18.000	Promedio	$19.000

ANEXO No 10 MATRIZ DE INVERSIÓN.

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD POR PRODUCTOR	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNIDAD PRODUCTIVA	VALOR TOTAL	APORTES DEPARTAMENTO	APORTES EFECTIVO MUNICIPIO
INSUMOS - EQUIPOS									
1	Barra de 12 lb	Unidad	1	13	$103.000	$103.000	$1.339.000	$1.339.000	
2	Tijera Podadora manual	Unidad	1	13	$63.200	$63.200	$821.600	$821.600	
3	Palacoca	Unidad	1	13	$93.100	$93.100	$1.210.300	$1.210.300	
4	Bomba manual de 20 litros	Unidad	1	13	$552.100	$552.100	$7.177.300	$7.177.300	
5	Plantulas de aguacate.	Plantula	204	2652	$18.000	$3.672.000	$47.736.000	$37.713.900	$10.022.100
6	Herbicida	Litro	4	52	$40.800	$163.200	$2.121.600	$2.121.600	
7	Insecticida, con ingrediente activo Malathión 3	Litro	2	26	$81.400	$162.800	$2.116.400	$2.116.400	
8	Fungicida-Con Ingrediente activo Mancozeb.	Kilogramo	2	26	$67.000	$134.000	$1.742.000	$1.742.000	
9	Fertilizante UREA	Bulto x 50	4	52	$245.000	$980.000	$12.740.000	$12.740.000	
10	Fertilizante 10-20-20	Bulto x 50	4	52	$268.000	$1.072.000	$13.936.000	$13.936.000	
11	Fertilizante DAP	Bulto x 50	4	52	$287.000	$1.148.000	$14.924.000	$14.924.000	
12	Fertilizante Menores	Bulto x46	1	13	$239.000	$239.000	$3.107.000	$3.107.000	
13	Coadyudante	Litro	2	26	$40.000	$80.000	$1.040.000	$1.040.000	
14	Fertilizante Foliar	Litro	2	26	$56.500	$113.000	$1.469.000	$1.469.000	
15	Insecticida bilógico mezcla de Trichoderma sp. y	Libra	2	26	$43.500	$87.000	$1.131.000	$1.131.000	
16	Materia organica	Bulto x 50	21	273	$33.500	$703.500	$9.145.500	$9.145.500	
17	Micorrizas	Bulto x 50	1	13	$96.000	$96.000	$1.248.000	$1.248.000	
18	Cal triple 30	Bulto x 50	9	117	$48.000	$432.000	$5.616.000	$5.616.000	
19	Pasta Cicatrizante	Tarro por kilo	2	26	$53.900	$107.800	$1.401.400	$1.401.400	
SUBTOTAL INSUMOS - EQUIPOS						**$10.001.700**	**$130.022.100**	**$120.000.000**	**$10.022.100**

SERVICIOS									
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD POR PRODUCTOR	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNIDAD PRODUCTIVA	VALOR TOTAL	APORTES DEPARTAMENTO	APORTES EFECTIVO MUNICIPIO
20	Analisis de suelo con recomendaciones	Unidad	1	13	$170.000	$170.000	$2.210.000		$2.210.000
SUBTOTAL SERVICIOS						**$170.000**	**$2.210.000**	**$0**	**$2.210.000**

LOGÍSTICA									
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD POR	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL	APORTES DEPARTAMENTO	APORTES EFECTIVO
21	Transporte interno de plantulas de cabecera municipal al predio	Plántulas	204	2652	$1.200	$244.800	$3.182.400		$3.182.400
22	Transporte interno de insumos de cabecera municipal al predio (Bultos)	Unidad	44	572	$7.300	$321.200	$4.175.600		$4.175.600
SUBTOTAL LOGÍSTICA						**$566.000**	**$7.358.000**	**$0**	**$7.358.000**

Carlos Mario Valencia Valencia, Profesional Universitario, Rol Técnico

ALIMENTACIÓN									
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD POR PRODUCTOR	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNIDAD PRODUCTIVA	VALOR TOTAL	APORTES DEPARTAMENTO	APORTES EFECTIVO MUNICIPIO
23	Almuerzo	Unidad	2	30	$19.000	$38.000	$570.000		$570.000
SUBTOTAL ALIMENTACIÓN						**$38.000**	**$570.000**	**$0**	**$570.000**
TALENTO HUMANO									
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD POR PRODUCTOR	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNIDAD PRODUCTIVA	VALOR TOTAL	APORTES DEPARTAMENTO	APORTES MUNICIPIO DE BRICEÑO
24	Profesional Universitario; deberá realizar una visita cada 30 días durante los ocho (8) meses de duración del convenio.	Mes		8	$1.950.000	$0	$15.600.000		$15.600.000
SUBTOTAL TALENTO HUMANO						**$0**	**$15.600.000**	**$0**	**$15.600.000**
TOTAL						**$10.775.700**	**$155.760.100**	**$120.000.000**	**$35.760.100**
% Aportes							**100%**	**77%**	**23%**

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

ANEXO 11. EL ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (¿Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta la ejecución?	Persona responsable por implementar tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externo	Ejecución	Económico	Fluctuaciones en los precios de los insumos, bienes o servicios que se involucran en la ejecución del proyecto	Variación en el alcance del objeto del proyecto	Posible -4	Menor 4	8	Riesgo Extremo	Las partes: dadas las condiciones que se presentan en el análisis del mercado, el alcance del objeto varía de acuerdo con las condiciones, disponibilidad y precios al momento de la ejecución.	Para mitigar el riesgo se realizará otrosí, conforme al SIG, evaluando los precios del mercado de acuerdo a tres (3) cotizaciones (mínimo) que presente el conveniante Ejecutor y de esta manera verificar y proponer modificación del alcance real que tendrá el proyecto.	Raro 3	Insignificante 3	6	Riesgo alto	Si, dado el traumatismo en la adquisición de los insumos, bienes o servicios que se involucran en la ejecución del proyecto	Conveniante – Conveniante ejecutor	Inicio del convenio	Terminación del convenio	Mediante la supervisión y seguimiento a la variación del alcance de las actividades propias del Convenio por parte de los Supervisores designados por los Conveniantes, mediante las modificaciones al alcance que se requieran y consecuente modificación de las garantías, para verificar el alcance real del proyecto.	Permanente

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (¿Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta la ejecución?	Persona responsable por implementar tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
2	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Existencia de procesos, procedimientos, parámetros, personal humano insuficiente y técnicos inadecuados para la obtención del objeto del convenio.	Traumatismo en la prestación del servicio permanente requerido por la Entidad.	Raro-1	Menor - 2	3	Riesgo Bajo	**Conveniante Ejecutor 100%:** el Asociado encargado de la ejecución del objeto del convenio en la medida en que cuenta con mayor experiencia y conocimiento de las actividades propias de la ejecución	**Se trasfiere el Riesgo:** para mitigar el riesgo se evaluará la calidad e idoneidad del asociado y su equipo técnico, teniendo en cuenta la experiencia en las temáticas y territorio. Además, se establecerá responsabilidad en los compromisos del convenio	Raro-1	Insignificante-1	2	Riesgo Bajo	Si, dado el traumatismo en la prestación del servicio permanente requerido por la entidad	Conveniante ejecutor	Inicio del convenio	Terminación del convenio	Supervisión y vigilancia del cumplimiento de las actividades propias del convenio por parte del supervisor en el plazo solicitado mediante planes de e control.	Mensual
3	Específico	Externo	Ejecución	Sociales o Políticos	Graves alteraciones de orden público en el municipio donde se adelantará la ejecución del convenio.	Incumplimiento por parte del Conveniante ejecutor.	Improbable - 2	Moderado - 3	5	Riesgo Medio	**Conveniante Ejecutor 100%:** teniendo en cuenta que es quien conoce la problemática de la Región y la intervención del personal en el territorio.	Se reducen las consecuencias o el impacto del riesgo: Para mitigar el riesgo se analizará la situación actual de orden público en el municipio, tomando los datos necesarios para lograr la ejecución del convenio. (Suspensión o prorroga).	Raro - 1	Menor - 2	3	Riesgo Bajo	Sí, dado el incumplimiento por parte del asociado.	Conveniante ejecutor	Inicio del convenio	Terminación convenio	El supervisor del municipio informa al supervisor del departamento de Antioquia y este informa al ordenador del gasto.	Mensual

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (¿Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta la ejecución?	Persona responsable por implementar tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
4	General	Externo	Precontractual	Operacionales	El Conveniante ejecutor decide no suscribir/firmar el convenio	Incumplimiento por parte del Conveniante ejecutor.	Improbable - 2	Menor -2	4	Riesgo Bajo	**Conveniante Ejecutor 100%:** este riesgo lo debe asumir el Asociado, en la medida en que cuenta con mayor experiencia y conocimiento.	Gestionar con eficacia y rapidez todos los documentos precontractuales, administrativos y jurídicos necesarios para la legalización y perfeccionamiento del convenio.	Raro - 1	Insignificante -1	2	Riesgo Bajo	Sí,	Conveniante ejecutor	Fecha de liberación del pedido en el sistema SAP.	Fecha de inicio del convenio	Verificar el cumplimiento de todos los documentos precontractuales, administrativos y jurídicos necesarios para la legalización y perfeccionamiento del convenio por parte del Jurídico del proceso	Al momento de la legalización y perfeccionamiento del

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (¿Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta la ejecución?	Persona responsable por implementar tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
5	Específico	Externo	Ejecución	De la Naturaleza	Fenómenos de la naturaleza, como inundaciones, lluvias, sequías o temblores, que imposibiliten el normal desplazamiento de las personas en el territorio y desarrollo de las actividades de suministro de insumos y equipos, lo que implicaría prorrogas o adiciones al convenio	Incumplimiento por parte del Conveniante ejecutor.	Posible - 3	Moderado - 3	6	Riesgo Alto	**Departamento de Antioquia (50%)** Conveniante ejecutor **(50%):** teniendo en cuenta la intervención del personal en el territorio es competencia de las dos dependencias.	Se reducen las consecuencias o el impacto del riesgo: Para mitigar el riesgo se analizará las consecuencias del siniestro natural en el municipio, tomando los datos necesarios para lograr la ejecución del convenio. (Suspensión o prorroga).	Improbable - 2	Menor - 2	4	Riesgo Bajo	Sí, porque puede impedir el acceso y/o el trabajo en la zona , lo que puede generar incumplimiento por parte del asociado	Conveniante ejecutor y Departamento	Inicio del convenio.	Terminación convenio	El supervisor del municipio informara al supervisor del departamento de Antioquia para que informe al ordenador del gasto y el supervisor a cargo del Municipio ajustará el cronograma de ejecución de las actividades del convenio a las condiciones favorables del territorio para que se haga una reprogramación de las actividades para el cumplimiento del objeto del convenio	Mensual

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (¿Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta la ejecución?	Persona responsable por implementar tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
6	Específico	Externo	Ejecución	Operacionales	Dificultades de accesibilidad al territorio por el estado de las vías, que pueda generar retrasos en la ejecución	Incumplimiento por parte del Conveniante ejecutor	Posible - 3	Menor - 2	5	Riesgo Medio	**Departamento de Antioquia (50%) Conveniante ejecutor (50%):** Teniendo en cuenta que a través del recurso humano que aporte el asociado, se realizará la intervención en materia de conferencias y charlas técnicas en el territorio.	Se acepta el riesgo: Para mitigar este riesgo se implementará una metodología de planificación adaptativa por parte del asociado en el que aprovechen las condiciones de acceso para adelantar labores de conferencias y charlas técnicas	Posible - 3	Insignificante - 1	4	Riesgo Bajo	Sí, dado el incumplimiento por parte del asociado.	Conveniante ejecutor y Departamento	Inicio del convenio	Terminación convenio	El supervisor del municipio informará al supervisor del departamento de Antioquia para que este informe el estado de las vías a la Secretaría de Infraestructura física (SIF) y el supervisor a cargo del Municipio ajustará el cronograma de ejecución de las actividades del convenio a las condiciones favorables en el territorio.	Semanal
7	General	Interno	Planeación	Financieros	Que los recursos no estén disponibles según la planificación del convenio	Atraso en el desarrollo de la región e incumplimiento del Conveniante ejecutor	Improbable - 2	Moderado - 3	5	Riesgo Medio	**Departamento de Antioquia (50%)** Conveniante ejecutor **(50%):** el Municipio y el Departamento realizaran las gestiones pertinentes para el desembolso de los recursos.	**Se acepta el riesgo:** Realizar una gestión efectiva según lo planificado	Raro - 1	Insignificante - 1	2	Riesgo Bajo	Si, dado el atraso en el desarrollo de la región e incumplimiento del Conveniante ejecutor	Asociado y Departamento	Ejecución del convenio	Terminación del convenio	Los supervisores del Departamento y del Municipio harán las gestiones pertinentes para los desembolsos de los recursos según lo planificado en el convenio	Permanente

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (¿Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta la ejecución?	Persona responsable por implementar tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
8	General	Externo	Ejecución	Regulatorios	Cambio de normatividad durante la ejecución del convenio.	Afectación de las condiciones iniciales del proyecto y el equilibrio económico del convenio.	Improbable - 2	Menor - 2	4	Riesgo Bajo	**Departamento de Antioquia (50%) Conveniante ejecutor (50%):** en estos eventos ambos determinaran los mecanismos para lograr la ejecución del convenio.	Se acepta el riesgo: Cuantificar y cancelar los incrementos causados por el cambio de normatividad	Improbable - 2	Insignificante - 1	3	Riesgo Bajo	No, porque la afectación de las condiciones iniciales del proyecto y el equilibrio económico del convenio es externo	Conveniante ejecutor y Departamento.	Inicio del convenio	Terminación convenio	Actualización permanente de las nuevas disposiciones en cuanto a nueva normatividad.	Permanente
9	Especifico	Externo	Ejecución	Operacionales	Incumplimiento cuando alguna de las partes no da cumplimiento. a las cláusulas y compromisos establecidas en el convenio.	Traumatismo en la prestación del servicio permanente requerido por la Entidad y usuarios, no se podría beneficiar la población del municipio	Posible - 3	Mayor - 4	7	Riesgo Alto	**Departamento de Antioquia (50%) Conveniante ejecutor (50%):** en estos eventos ambos determinaran los mecanismos para lograr la ejecución del convenio.	Se acepta el riesgo: Exigir la garantía de "Cumplimiento" prevista en el proceso de contratación	Raro - 1	Mayor - 4	5	Riesgo Medio	Sí, dado el traumatismo en la prestación del servicio permanente requerido por la entidad y usuarios, no se podría beneficiar la población del municipio.	Conveniante ejecutor y Departamento.	Inicio del convenio.	Liquidación del convenio	Informe sobre el avance de las actividades y reprogramación de las mismas para que se cumpla con el plazo establecido.	Permanente
10	General	Externo	Ejecución	Operacionales	Incumplimiento de las obligaciones laborales en el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	El riesgo es responsabilidad del Asociado en el evento que ocurra el riesgo personal o de salud.	Improbable - 2	Catastrófico - 5	7	Riesgo Alto	**Conveniante Ejecutor 100%:** teniendo en cuenta que la intervención del personal en el territorio es competencia del asociado.	Se transfiere el riesgo: Exigir la garantía de "Cumplimiento" prevista en el proceso de contratación	Raro - 1	Insignificante - 1	2	Riesgo Bajo	Sí porque la verificación de este riesgo es responsabilidad del Asociado – Articulo 23 Ley 1150.	Conveniante ejecutor	Ejecución del convenio.	Pos contractual	Solicitando planillas de pago, el supervisor del Departamento solicita al Municipio las planillas de pago.	Mensual

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (¿Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta la ejecución?	Persona responsable por implementar tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
11	General	Externo	Ejecución	Económico	Escasez de los insumos, bienes o servicios que se involucran en la ejecución del proyecto	Cambio de insumos debido a su escasez	Posible -4	Menor 4	8	Riesgo Extremo	**Conveniante ejecutor 100%:** debido a que el municipio como ejecutor del convenio deberá reemplazar los insumos que no logren conseguirse debido a la escasez	Para mitigar el riesgo el conveniante ejecutor deberá solicitar ante el comité técnico del convenio, el reemplazo de los insumos que no haya podido conseguir debido a la escasez. Los mayores valores en los que se incurre en la adquisición de los insumos reemplazados deberán ser asumidos por el conveniante ejecutor	Raro 3	Insignificante 3	6	Riesgo alto	Si, dado el traumatismo en la adquisición de los insumos, bienes o servicios que se involucran en la ejecución del proyecto	**Conveniante – Conveniante ejecutor**	Inicio del convenio	Terminación del convenio	Mediante la supervisión y seguimiento por parte del Supervisor y del Comité técnico del convenio	Permanente

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (¿Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta la ejecución?	Persona responsable por implementar tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1 2	General	Externo	Ejecución	Operacional	Desconocimiento de: la situación real del convenio y del nivel de cumplimiento del convenio, debido a falta de revisiones periódicas IN SITU por parte del supervisor	No revisiones periódicas al proyecto por parte del supervisor	Posible -3	Mayor-4	7	Riesgo Alto	**Organismo conveniante - Ordenador del Gasto**	Solicitud de asignación de recursos para realizar esta actividad	Improbable -2	Menor -2	4	Riesgo bajo	Se minimiza la posibilidad de perjuicios para el asociado y el Departamento, toda vez que se verifica constantemente el avance de ejecución del convenio	Conveniante – Departamento	Ejecución del convenio	Terminación del convenio	El supervisor del Departamento hará las gestiones pertinentes para que se asignen los recursos que permitan la logística necesaria para el cumplimiento de sus funciones	Permanente

Secretaría de Desarrollo Económico
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Calle 42 B 52 - 106 Tel: 383 88 01
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 41 9000 – 409 90 00
Medellín - Colombia - Suramérica