	CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO		

NIT 813.001.950-6

EL JEFE OPERATIVO DE BIORGÁNICOS DEL SUR DEL HUILA S.A E.S. P EN CALIDAD DE SUPERVISOR DEL
CONTRATO DE PRESTACION SERVICIOS PROFESIONALES No.007 DEL 2024
CERTIFICA

1. Que, **AGROINVERSIONES DEL SUR S.A.S** con NIT,900.857.924-3 representante legal **LINA MARIA MAMIAN MESA** con cedula de ciudadanía 1.083.869.428 expedida en Pitalito (H), cumple los requisitos para desembolso de anticipo.

   El contrato de prestación servicios presenta el siguiente balance:

No. REGISTRO PRESUPUESTAL	RUBROS/FUENTE	FECHA REGISTRO	INICIO Y TERMINACIÓN	VALOR CONTRATO	VALOR ANTICIPO
2024000038	2.4.5.01.03. AUX 243/ 1101 2.4.5.02.08 - AUX 255/ 1101 2.4.5.02.08– AUX 262/1101 2.4.5.02.08–AUX 265/1101 2.4.5.02.08–AUX 269/1101 2.4.5.02.08–AUX 272/1101	12/02/2024	13/02/2024 30/12/2024	$ 290.429.487	$ 116.171.794,80

2. Que, en cumplimiento de la normatividad en materia del Sistema de Seguridad Social, **AGROINVERSIONES DEL SUR S.A.S,** anexa certificación del representante legal.
3. Que, con la firma del presente documento autorizo el anticipo, por la suma de: **CIENTO DIECISÉIS MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE ($ 116.171.794,80) IVA INCLUIDO** a través del área de Finanzas, presupuesto y tesorería.

La presente certificación se expide para efectos de verificación de requisitos para pago por parte del área de Finanzas, presupuesto y tesorería el día 21 de febrero de 2024

JOSE DARIO JARAMILLO BERMEO
Jefe Operativo – supervisor

Proyectó: Jose Dario Jaramillo Bermeo

AGROINVERSIONES S.A.S
Servicios y soluciones

SOLICITUD DE GIRO ANTICIPO

AGROINVERSIONES DEL SUR SAS
NIT 900857924-3

SOLICITA A:
BIORGÁNICOS DEL SUR DEL HUILA S.A E.S. P
NIT 813001950-6

LA SUMA DE: CIENTO DIECISÉIS MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS **($ 116.171.794,80)** M/CTE.

Por concepto: Desembolso del 40% del valor total del contrato de prestación de servicios profesionales No. 007 de 2024 cuyo objeto es: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO LOGISTICO EN LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS, ANÁLISIS, MONITOREOS Y SUMINISTROS DE BIENES, EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES IMPUESTAS POR LA CAM A BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P. 2974 DE 2020, 1529 DE 2022 Y 2392 DE 2023."

NOTA: Para todos los efectos legales, los dineros entregados en calidad de anticipo son de propiedad de BIORGÁNICOS DEL SUR DEL HUILA SA E.S.P y los rendimientos financieros que se generen, deberán ser consignados a la cuenta indicada por Biorgánicos del Sur del Huila SA E.S.P. El anticipo se amortizará proporcionalmente al porcentaje otorgado, en cada una de las actas parciales por avance de obra, y en caso de no haberse amortizado en su totalidad, el saldo se amortizará en el acta de liquidación.

Dada en Pitalito a los (20) días del mes de febrero de 2024.

Anexo 1: Programa de inversión
Anexo 2: Cronograma de trabajo

Lina Maria Mamian Mesa.

LINA MARIA MAMIAN MESA
C.C 1.083.869.428
Representante Legal

[redacted]

AGROINVERSIONES S.A.S
Servicios y soluciones

Pitalito, 20 de febrero de 2024

Señores
BIORGÁNICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P
Pitalito Huila

Asunto: Programa de inversion, anticipo equivalente al 40%

Cordial Saludo.

De acuerdo al contrato de prestación de servicios No. 007 de 2024 cuyo objeto es: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS, ANALISIS, MONITOREO Y SUMINISTRO DE BIENES, EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES IMPUESTAS POR LA CAM A BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A E.S.P. 2974 DE 2020, 1529 DE 2022 Y 2392 DE 2023 EN EL MARCO DE LAS RESOLUCIONES, nos permitimos adjuntar programa de inversión equivalente al 40% del valor total del contrato.

ESTUDIOS, ANALISIS, MONITOREOS Y SUMINISTRO BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A E.S.P. PARA 2024							
CELDA EN OPERACIÓN RES. 2392 DEL 24-AGOS-2023							
ÍTEM	**ESTUDIOS, MONITOREOS, ANALISIS Y SUMINISTRO**	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**PERIODICIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**SOLICITUD ANTICPO 40%**
1	Caracterización física, química y biológica de los residuos sólidos en el relleno sanitario.	Evaluar cantidad y características de residuos generados mediante: Determinación de la composición física de los residuos sólidos (papeles, Plásticos, vidrio, metales, Materia orgánica, madera, especiales- peligroso, otros). Análisis fisicoquímico (Nitrógeno Orgánico, Porcentajes de Fósforo (P), Potasio (K), Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Zinc (Zn) y Sodio (Na), Porcentaje de humedad, Carbono Orgánico, Relación Carbono Nitrógeno (C/N), pH, Conductividad, Cenizas, Densidad, Capacidad de retención de agua (CRA), Capacidad de Intercambio catiónico (CIC), Tamaño de partícula, Poder Calorífico Superior), Análisis Microbiológicos: Recuento de esoaerobios, termófilos, mohos, levaduras, enterobacterias, salmonella, protozoos, nemátodos presencia - ausencia) de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC 5167, toma de muestras e informe de caracterización.	Anual.	1	$ 18.152.616	$ 18.152.616	$ 7.261.046
2	Monitoreo de caudal de gases en las chimeneas de la celda	Calcular las emisiones en las chimeneas de acuerdo al Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica generada por fuentes fijas a partir de la determinación de los siguientes contaminantes emitidos a la atmosfera: Metano (CH_4), Dióxido de Carbono (CO_2), Oxígeno (O_2), Explosividad y Caudal (M3/d), toma de muestras en las chimeneas de la celda	Semestral	1	$ 10.759.644	$ 10.759.644	$ 4.303.857

Email: contacto@agroinversiones.co - agroinversur@gmail.com
Teléfono: +57 317 516 3670 Pitalito - Huila
WWW.AGROINVERSIONES.CO

		en funcionamiento presentando informe consecutivo teniendo como referente el monitoreo realizado meses atrás de acuerdo a lo solicitado por el contratante.					
3	Monitoreo geotécnico con inclinómetros o extensómetros.	Monitoreo geotécnico con inclinómetros o extensómetros de la celda en funcionamiento, verificando si se están presentando desplazamientos, deslizamientos y demás que puedan afectar las condiciones de estabilidad del mismo.	Bimestral	2	$ 2.961.280	$ 5.922.560	$ 2.369.024
4	Monitoreo geotécnico con Topografía mensual (estabilidad de taludes)	Monitoreo geotécnico de la celda en funcionamiento, basado en la topografía mensual, parámetros y/o propiedades de los materiales depositados en el relleno sanitario (color, tipo de fuerza, unidad de peso “kN/m3”, cohesión “kPa”, ángulo de fricción “grados”, superficie del agua, valor Ru y demás que se requieran para el óptimo desarrollo del estudio. Modelado en condiciones estáticas, seudo estáticas y de saturación en un software licenciado de “estabilidad de taludes”.	Mensual.	4	$ 4.791.840	$ 19.167.360	$ 7.666.944
5	Monitoreo de caudal y calidad de las aguas lluvias y de escorrentía.	Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Materia Orgánica, Temperatura muestra, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Caudal, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1	$ 4.437.440	$ 4.437.440	$ 1.774.976
6	Monitoreo de la presencia y calidad de aguas subterráneas.	Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5),Demanda Química de Oxígeno (DQO), Materia Orgánica, Temperatura muestra, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Nitratos, Nitritos, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1	$ 6.003.200	$ 6.003.200	$ 2.401.280
7	Monitoreo de caudal y calidad de lixiviados.	Evaluar las variables de pH, Demanda BioQuímica de Oxígeno (DBO5), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Solidos Suspendidos Totales, Sólidos sediméntales, Grasas y Aceites, Fenoles totales, Detergentes- Tensoactivos (SAAM), Temperatura muestra, Caudal, Compuestos fenólicos semivolátiles, Hidrocarburos totales (TPH), Hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAPs), BTEX, Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX), fósforo total, fósforo reactivo disuelto (Leído como ortofosfato), Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (Amonio), Nitrógeno total, Cianuro total, Cloruros, Sulfatos, Sulfuros, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Boro, Cadmio total, Zinc total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Estaño total, Litio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza total, Color real, toma de muestra e informe técnico de monitoreo de acuerdo a la Resolución 0631 del 2015 (Art. 14).	Semestral.	1	$ 9.520.000	$ 9.520.000	$ 3.808.000
8	Monitoreo y seguimiento de la verificación del Índice de Calidad del Agua (ICA) aguas arriba y aguas abajo de la planta de Biorgánicos, con Caracterización de	Monitoreo y seguimiento de la verificación del Índice de Calidad del Agua (ICA) aguas arriba y aguas abajo de la planta de Biorgánicos. Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno disuelto, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO5),Materia Orgánica, Sólidos Suspendidos Totales, Temperatura muestra, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Nitratos, Nitritos, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Aluminio total, Manganeso total, Mercurio total,	Semestral.	1	$ 9.184.000	$ 9.184.000	$ 3.673.600

	perifiton y macroinvertebrados en el rio guarapas, aguas arriba y aguas debajo de la planta de Biorgánicos del Sur del Huila S.A E.S.P.	Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total análisis hidrobiológico, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.					
9	Solicitud de análisis físico, químico y microbiológico del Abono Orgánico denominado Agro compost.	Evaluar las variables de pH, Temperatura, Conductividad eléctrica, Nitrógeno total, Carbono orgánico, Potasio, Calcio, Magnesio, Zinc, Humedad, Cenizas y Capacidad de intercambio de cationes.	Semestral	2	$ 1.008.000	$ 2.016.000	$ 806.400
SUBTOTAL						**$ 85.162.820**	**$ 34.065.128**
CELDA CLAUSURADA RES. 1529 DEL 21-JUN-2022							
10	Monitoreo de caudal de gases en las chimeneas de las celdas hasta que la generación sea igual a cero.	Calcular las emisiones en las chimeneas de acuerdo al Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica generada por fuentes fijas a partir de la determinación de los siguientes contaminantes emitidos a la atmosfera: Metano (CH4), Dióxido de Carbono (CO2), Oxígeno O2), Explosividad y Caudal (M3/d), toma de muestras en las chimeneas de la celda clausuradas presentando informe consecutivo teniendo como referente el monitoreo realizado meses atrás de acuerdo a lo solicitado por el contratante .	Semestral	2	$ 10.759.644	$ 21.519.287	$ 8.607.715
11	Monitoreo del caudal y calidad del lixiviado, hasta que la constante de generación sea igual a cero, basado en la Resolución 938 de 2019.	Evaluar las variables de pH, Demanda BioQuímica de Oxígeno (DBO5), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Solidos Suspendidos Totales, Sólidos sedimentales, Grasas y Aceites, Fenoles totales, Detergentes- Tensoactivos (SAAM), Temperatura muestra, Caudal, Compuestos fenólicos semivolátiles, Hidrocarburos totales (TPH), Hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAPs), BTEX, Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX), fósforo total, fósforo reactivo disuelto (Leído como ortofosfato), Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (Amonio), Nitrógeno total, Cianuro total, Cloruros, Sulfatos, Sulfuros, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Boro, Cadmio total, Zinc total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Estaño total, Litio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza total, Color real, toma de muestra e informe técnico de monitoreo de acuerdo a la Resolución 0631 del 2015 (Art. 14).	Semestral	2	$ 9.520.000	$ 19.040.000	$ 7.616.000
12	Monitoreo geotécnico de la masa de residuos durante los primeros 5 años, basados en la resolución 938 de 2019	Monitoreo geotécnico de la celda clausurada, basado en la topografía mensual, parámetros y/o propiedades de los materiales depositados en el relleno sanitario (color, tipo de fuerza, unidad de peso “kN/m3”, cohesión “kPa”, ángulo de fricción “grados”, superficie del agua, valor Ru y demás que se requieran para el óptimo desarrollo del estudio. Modelado en condiciones estáticas, seudo estáticas y de saturación en un software licenciado de “estabilidad de taludes”.	Semestral	2	$ 2.283.260	$ 4.566.520	$ 1.826.608
SUBTOTAL						**$ 45.125.807**	**$ 18.050.323**
CELDA CLAUSURADA RES. 2974 DEL 29-DIC-2020							
13	Monitoreo de caudal de gases en las chimeneas de las celdas hasta que la generación sea igual a cero.	Calcular las emisiones en las chimeneas de acuerdo al Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica generada por fuentes fijas a partir de la determinación de los siguientes contaminantes emitidos a la atmosfera: Metano (CH4), Dióxido de Carbono (CO2), Oxígeno O2), Explosividad y Caudal (M3/d), toma de muestras en las chimeneas de la celda clausuradas presentando informe consecutivo teniendo como referente el monitoreo realizado meses atrás de acuerdo a lo solicitado por el contratante .	Semestral	2	$ 10.759.644	$ 21.519.287	$ 8.607.715

14	Monitoreo del caudal y calidad del lixiviado, hasta que la constante de generación sea igual a cero, basado en la Resolución 938 de 2019.	Evaluar las variables de pH, Demanda BioQuímica de Oxígeno (DBO5), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Solidos Suspendidos Totales, Sólidos sediméntales, Grasas y Aceites, Fenoles totales, Detergentes- Tensoactivos (SAAM), Temperatura muestra, Caudal, Compuestos fenólicos semivolátiles, Hidrocarburos totales (TPH), Hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAPs), BTEX, Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX), fósforo total, fósforo reactivo disuelto (Leído como ortofosfato), Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (Amonio), Nitrógeno total, Cianuro total, Cloruros, Sulfatos, Sulfuros, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Boro, Cadmio total, Zinc total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Estaño total, Litio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza total, Color real, toma de muestra e informe técnico de monitoreo de acuerdo a la Resolución 0631 del 2015 (Art. 14).	Semestral	2	$ 9.520.000	$ 19.040.000	$ 7.616.000
15	Monitoreo geotécnico de la masa de residuos durante los primeros 5 años, basados en la resolución 938 de 2019	Monitoreo geotécnico de la celda clausurada, basado en la topografía mensual, parámetros y/o propiedades de los materiales depositados en el relleno sanitario (color, tipo de fuerza, unidad de peso “kN/m3”, cohesión “kPa”, ángulo de fricción “grados”, superficie del agua, valor Ru y demás que se requieran para el óptimo desarrollo del estudio. Modelado en condiciones estáticas, seudo estáticas y de saturación en un software licenciado de “estabilidad de taludes”.	Semestral	2	$ 2.283.260	$ 4.566.520	$ 1.826.608
SUBTOTAL						**$ 45.125.807**	**$ 18.050.323**
CELDA EN OPERACIÓN RES. 2974 DEL 29-DIC-2020							
16	Monitoreo de caudal y calidad de las aguas lluvias y de escorrentía.	Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Materia Orgánica, Temperatura muestra, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Caudal, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1	$ 4.437.440	$ 4.437.440	$ 1.774.976
17	Monitoreo de la presencia y calidad de aguas subterráneas.	Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5),Demanda Química de Oxígeno (DQO), Materia Orgánica, Temperatura muestra, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Nitratos, Nitritos, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1	$ 6.003.200	$ 6.003.200	$ 2.401.280
18	Monitoreo y seguimiento de la verificación del Índice de Calidad del Agua (ICA) aguas arriba y aguas abajo de la planta de Biorgánicos, con Caracterización de perifiton y macroinvertebrados en el rio guarapas, aguas arriba y aguas debajo de la planta de Biorgánicos	Monitoreo y seguimiento de la verificación del Índice de Calidad del Agua (ICA) aguas arriba y aguas abajo de la planta de Biorgánicos.Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno disuelto, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO5),Materia Orgánica, Sólidos Suspendidos Totales, Temperatura muestra, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Nitratos, Nitritos, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Aluminio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total análisis hidrobiológico, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1	$ 9.184.000	$ 9.184.000	$ 3.673.600

	del Sur del Huila S.A E.S.P.						
19	Monitoreo de caudal y calidad de lixiviados.	Evaluar las variables de pH, Demanda BioQuímica de Oxígeno (DBO5), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Solidos Suspendidos Totales, Sólidos sedimentales, Grasas y Aceites, Fenoles totales, Detergentes- Tensoactivos (SAAM), Temperatura muestra, Caudal, Compuestos fenólicos semivolátiles, Hidrocarburos totales (TPH), Hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAPs), BTEX, Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX), fósforo total, fósforo reactivo disuelto (Leído como ortofosfato), Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (Amonio), Nitrógeno total, Cianuro total, Cloruros, Sulfatos, Sulfuros, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Boro, Cadmio total, Zinc total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Estaño total, Litio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza total, Color real, toma de muestra e informe técnico de monitoreo de acuerdo a la Resolución 0631 del 2015 (Art. 14).	Semestral.	1	$ 9.520.000	$ 9.520.000	$ 3.808.000
20	Monitoreo geotécnico con Topografía mensual (estabilidad de taludes)	Monitoreo geotécnico de la celda en funcionamiento, basado en la topografía mensual, parámetros y/o propiedades de los materiales depositados en el relleno sanitario (color, tipo de fuerza, unidad de peso “kN/m3”, cohesión “kPa”, ángulo de fricción “grados”, superficie del agua, valor Ru y demás que se requieran para el óptimo desarrollo del estudio. Modelado en condiciones estáticas, seudo estáticas y de saturación en un software licenciado de “estabilidad de taludes”.	Mensual.	7	$ 4.791.840	$ 33.542.880	$ 13.417.152
21	Monitoreo geotécnico con inclinómetros o extensómetros.	Monitoreo geotécnico con inclinómetros o extensómetros de la celda en funcionamiento, verificando si se están presentando desplazamientos, deslizamientos y demás que puedan afectar las condiciones de estabilidad del mismo.	Bimestral	3	$ 2.961.280	$ 8.883.840	$ 3.553.536
22	Monitoreo de caudal de gases en las chimeneas de la celda	Calcular las emisiones en las chimeneas de acuerdo al Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica generada por fuentes fijas a partir de la determinación de los siguientes contaminantes emitidos a la atmosfera: Metano (CH4), Dióxido de Carbono (CO2), Oxígeno O2), Explosividad y Caudal (M3/d), toma de muestras en las chimeneas de la celda en funcionamiento presentando informe consecutivo teniendo como referente el monitoreo realizado meses atrás de acuerdo a lo solicitado por el contratante.	Semestral	1	$ 10.759.644	$ 10.759.644	$ 4.303.857
SUBTOTAL						**$ 82.331.004**	**$ 32.932.401**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	SOLICITUD ANTICPO 40%
1	CACHIMBO *(COURATARI GUIANENSIS*) Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100	$ 3.520	$ 352.000	$ 140.800
2	CEDRO ROSADO (ACROPUS FRAXINIFOLIOS), Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	200	$ 3.520	$ 704.000	$ 281.600
	OCOBOS (TABEBULA ROSEA). Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100	$ 3.521	$ 352.100	$ 140.840
	GUAMA (INGA EDULIS) Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100	$ 3.522	$ 352.200	$ 140.880
3	EUGENIA (*EUGENIA LEDOPHYLLA*). Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 22 cm de alto x 17 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como	2815	$ 3.575	$ 10.063.625	$ 4.025.450

	afectaciones, enfermedades o plagas.				
	DURANTA (*DURANTA REPENS*) Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 22 cm de alto x 17 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	200	$ 3.575	$ 715.000	$ 286.000
	OCOBOS (*TABEBULA ROSEA*). Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100	$ 3.575	$ 357.500	$ 143.000
	CEDRO ROSADO *(ACROPUS FRAXINIFOLIOS)*, Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	2670	$ 3.575	$ 9.545.250	$ 3.818.100
	CEDRO NEGRO (CEDRUS), Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 22 cm de alto x 17 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	2665	$ 3.575	$ 9.527.375	$ 3.810.950
	GUAYACAN *(HANDROANTHUS DRYSANTHUS)* Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100	$ 3.575	$ 357.500	$ 143.000
	NACEDEROS *(TRICHANTHERA)*, Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100	$ 3.575	$ 357.500	$ 143.000
			SUBTOTAL	$ 32.684.050	$ 13.073.620
			TOTAL	**$ 290.429.487**	**$ 116.171.794,80**

Lina María Mamian Mesa.

LINA MARIA MAMIAN MESA
C.C 1.083.869.428
Representante Legal

Aprobó: **JOSE DARIO JARAMILLO BERMEO**
Jefe Operativo

AGROINVERSIONES S.A.S
Servicios y soluciones

CRONOGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES N° 007 DE 2024 cuyo objeto es: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO LOGISTICO EN LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS, ANÁLISIS, MONITOREOS Y SUMINISTROS DE BIENES, EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES IMPUESTAS POR LA CAM A BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P. 2974 DE 2020, 1529 DE 2022 Y 2392 DE 2023.", (El desarrollo de las siguientes actividades corresponde a la secuencia lógica que debe desarrollar para presentar a la autoridad ambiental CAM los resultados de cada uno de los monitoreos. El día del mes no se enuncia en especifico porque dependemos del acompañamiento de la autoridad ambiental y en cada uno de los casos se solicitará el permiso de ingreso a la planta al gerente de la empresa Biorganicos Del Sur S.A E.SP)

CELDA EN OPERACIÓN RES. 2392 DEL 24-AGOS-2023																
ÍTEM	**ESTUDIOS, MONITOREOS, ANALISIS Y SUMINISTRO**	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**PERIODICIDAD**	**CANT**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
1	Caracterización física, química y biológica de los residuos sólidos en el relleno sanitario.	Evaluar cantidad y características de residuos generados mediante: Determinación de la composición física de los residuos sólidos (papeles, Plásticos, vidrio, metales, Materia orgánica, madera, especiales- peligroso, otros). Análisis fisicoquímico (Nitrógeno Orgánico, Porcentajes de Fósforo (P), Potasio (K), Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Zinc (Zn) y Sodio (Na), Porcentaje de humedad, Carbono Orgánico, Relación Carbono Nitrógeno (C/N), pH, Conductividad, Cenizas, Densidad, Capacidad de retención de agua (CRA), Capacidad de Intercambio catiónico (CIC), Tamaño de partícula, Poder Calorífico Superior), Análisis Microbiológicos: Recuento de esoaerobios, termófilos, mohos, levaduras, enterobacterias, salmonella, protozoos, nemátodos presencia - ausencia) de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC 5167, toma de muestras e informe de caracterización.	Anual.	1												
2	Monitoreo de caudal de gases en las chimeneas de la celda	Calcular las emisiones en las chimeneas de acuerdo al Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica generada por fuentes fijas a partir de la determinación de los siguientes contaminantes emitidos a la atmosfera: Metano (CH4), Dióxido de Carbono (CO2), Oxígeno (O2), Explosividad y Caudal (M3/d), toma de muestras en las chimeneas de la celda en funcionamiento presentando informe consecutivo teniendo como referente el monitoreo realizado meses atrás de acuerdo a lo solicitado por el contratante.	Semestral	1												
3	Monitoreo geotécnico con inclinómetros o extensómetros.	Monitoreo geotécnico con inclinómetros o extensómetros de la celda en funcionamiento, verificando si se están presentando desplazamientos, deslizamientos y demás que puedan afectar las condiciones de estabilidad del mismo.	Bimestral	2												
4	Monitoreo geotécnico con Topografía mensual (estabilidad de taludes)	Monitoreo geotécnico de la celda en funcionamiento, basado en la topografía mensual, parámetros y/o propiedades de los materiales depositados en el relleno sanitario (color, tipo de fuerza, unidad de peso "kN/m3", cohesión "kPa", ángulo de fricción "grados", superficie del agua, valor Ru y demás que se requieran para el óptimo desarrollo del estudio. Modelado en condiciones estáticas, seudo estáticas y de saturación en un software licenciado de "estabilidad de taludes".	Mensual.	4												
5	Monitoreo de caudal y calidad de las aguas lluvias y de escorrentía.	Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Materia Orgánica, Temperatura muestra, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Caudal, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1												
6	Monitoreo de la presencia y calidad de aguas subterráneas.	Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5),Demanda Química de Oxígeno (DQO), Materia Orgánica, Temperatura muestra, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Nitratos, Nitritos, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1												
7	Monitoreo de caudal y calidad de lixiviados.	Evaluar las variables de pH, Demanda BioQuímica de Oxígeno (DBO5), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Solidos Suspendidos Totales, Sólidos sediméntales, Grasas y Aceites, Fenoles totales, Detergentes- Tensoactivos (SAAM), Temperatura muestra, Caudal, Compuestos fenólicos semivolátiles, Hidrocarburos totales (TPH), Hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAPs), BTEX, Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX), fósforo total, fósforo reactivo disuelto (Leído como ortofosfato), Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (Amonio), Nitrógeno total, Cianuro total, Cloruros, Sulfatos, Sulfuros, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Boro, Cadmio total, Zinc total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Estaño total, Litio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza total, Color real, toma de muestra e informe técnico de monitoreo de acuerdo a la Resolución 0631 del 2015 (Art. 14).	Semestral.	1												
8	Monitoreo y seguimiento de la verificación del Índice de Calidad del Agua (ICA) aguas arriba y aguas abajo de la planta de Biorgánicos, con Caracterización de perifiton y macroinvertebrados en el rio guarapas, aguas arriba y aguas debajo de la planta de Biorgánicos del Sur del Huila S.A E.S.P.	Monitoreo y seguimiento de la verificación del Índice de Calidad del Agua (ICA) aguas arriba y aguas abajo de la planta de Biorgánicos. Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno disuelto, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO5),Materia Orgánica, Sólidos Suspendidos Totales, Temperatura muestra, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Nitratos, Nitritos, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Aluminio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total análisis hidrobiológico, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1												
9	Solicitud de análisis físico, químico y microbiológico del Abono Orgánico denominado Agro compost.	Evaluar las variables de pH, Temperatura, Conductividad eléctrica, Nitrógeno total, Carbono orgánico, Potasio, Calcio, Magnesio, Zinc, Humedad, Cenizas y Capacidad de intercambio de cationes.	Semestral	2												
CELDA CLAUSURADA RES. 1529 DEL 21-JUN-2022																

AGROINVERSIONES S.A.S
Servicios y soluciones

CRONOGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES N° 007 DE 2024 cuyo objeto es: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO LOGISTICO EN LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS, ANÁLISIS, MONITOREOS Y SUMINISTROS DE BIENES, EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES IMPUESTAS POR LA CAM A BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P. 2974 DE 2020, 1529 DE 2022 Y 2392 DE 2023.", (El desarrollo de las siguientes actividades corresponde a la secuencia lógica que debe desarrollar para presentar a la autoridad ambiental CAM los resultados de cada uno de los monitoreos. El día del mes no se enuncia en especifico porque dependemos del acompañamiento de la autoridad ambiental y en cada uno de los casos se solicitará el permiso de ingreso a la planta al gerente de la empresa Biorganicos Del Sur S.A E.SP)

CELDA EN OPERACIÓN RES. 2392 DEL 24-AGOS-2023																	
10	Monitoreo de caudal de gases en las chimeneas de las celdas hasta que la generación sea igual a cero.	Calcular las emisiones en las chimeneas de acuerdo al Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica generada por fuentes fijas a partir de la determinación de los siguientes contaminantes emitidos a la atmosfera: Metano (CH4), Dióxido de Carbono (CO2), Oxígeno O2), Explosividad y Caudal (M3/d), toma de muestras en las chimeneas de la celda clausuradas presentando informe consecutivo teniendo como referente el monitoreo realizado meses atrás de acuerdo a lo solicitado por el contratante .	Semestral	2													
11	Monitoreo del caudal y calidad del lixiviado, hasta que la constante de generación sea igual a cero, basado en la Resolución 938 de 2019.	Evaluar las variables de pH, Demanda BioQuímica de Oxígeno (DBO5), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Solidos Suspendidos Totales, Sólidos sedimentales, Grasas y Aceites, Fenoles totales, Detergentes- Tensoactivos (SAAM), Temperatura muestra, Caudal, Compuestos fenólicos semivolátiles, Hidrocarburos totales (TPH), Hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAPs), BTEX, Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX), fósforo total, fósforo reactivo disuelto (Leído como ortofosfato), Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (Amonio), Nitrógeno total, Cianuro total, Cloruros, Sulfatos, Sulfuros, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Boro, Cadmio total, Zinc total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Estaño total, Litio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza total, Color real, toma de muestra e informe técnico de monitoreo de acuerdo a la Resolución 0631 del 2015 (Art. 14).	Semestral	2													
12	Monitoreo geotécnico de la masa de residuos durante los primeros 5 años, basados en la resolución 938 de 2019	Monitoreo geotécnico de la celda clausurada, basado en la topografía mensual, parámetros y/o propiedades de los materiales depositados en el relleno sanitario (color, tipo de fuerza, unidad de peso “kN/m3”, cohesión “kPa”, ángulo de fricción “grados”, superficie del agua, valor Ru y demás que se requieran para el óptimo desarrollo del estudio. Modelado en condiciones estáticas, seudo estáticas y de saturación en un software licenciado de “estabilidad de taludes”.	Semestral	2													
CELDA CLAUSURADA RES. 2974 DEL 29-DIC-2020																	
13	Monitoreo de caudal de gases en las chimeneas de las celdas hasta que la generación sea igual a cero.	Calcular las emisiones en las chimeneas de acuerdo al Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica generada por fuentes fijas a partir de la determinación de los siguientes contaminantes emitidos a la atmosfera: Metano (CH4), Dióxido de Carbono (CO2), Oxígeno O2), Explosividad y Caudal (M3/d), toma de muestras en las chimeneas de la celda clausuradas presentando informe consecutivo teniendo como referente el monitoreo realizado meses atrás de acuerdo a lo solicitado por el contratante .	Semestral	2													
14	Monitoreo del caudal y calidad del lixiviado, hasta que la constante de generación sea igual a cero, basado en la Resolución 938 de 2019.	Evaluar las variables de pH, Demanda BioQuímica de Oxígeno (DBO5), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Solidos Suspendidos Totales, Sólidos sediméntales, Grasas y Aceites, Fenoles totales, Detergentes- Tensoactivos (SAAM), Temperatura muestra, Caudal, Compuestos fenólicos semivolátiles, Hidrocarburos totales (TPH), Hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAPs), BTEX, Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX), fósforo total, fósforo reactivo disuelto (Leído como ortofosfato), Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (Amonio), Nitrógeno total, Cianuro total, Cloruros, Sulfatos, Sulfuros, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Boro, Cadmio total, Zinc total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Estaño total, Litio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza total, Color real, toma de muestra e informe técnico de monitoreo de acuerdo a la Resolución 0631 del 2015 (Art. 14).	Semestral	2													
15	Monitoreo geotécnico de la masa de residuos durante los primeros 5 años, basados en la resolución 938 de 2019	Monitoreo geotécnico de la celda clausurada, basado en la topografía mensual, parámetros y/o propiedades de los materiales depositados en el relleno sanitario (color, tipo de fuerza, unidad de peso “kN/m3”, cohesión “kPa”, ángulo de fricción “grados”, superficie del agua, valor Ru y demás que se requieran para el óptimo desarrollo del estudio. Modelado en condiciones estáticas, seudo estáticas y de saturación en un software licenciado de “estabilidad de taludes”.	Semestral	2													
CELDA EN OPERACIÓN RES. 2974 DEL 29-DIC-2020																	
16	Monitoreo de caudal y calidad de las aguas lluvias y de escorrentía.	Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Materia Orgánica, Temperatura muestra, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Caudal, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1													

AGROINVERSIONES S.A.S
Servicios y soluciones

CRONOGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES N° 007 DE 2024 cuyo objeto es: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO LOGISTICO EN LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS, ANÁLISIS, MONITOREOS Y SUMINISTROS DE BIENES, EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES IMPUESTAS POR LA CAM A BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P. 2974 DE 2020, 1529 DE 2022 Y 2392 DE 2023.", (El desarrollo de las siguientes actividades corresponde a la secuencia lógica que debe desarrollar para presentar a la autoridad ambiental CAM los resultados de cada uno de los monitoreos. El día del mes no se enuncia en especifico porque dependemos del acompañamiento de la autoridad ambiental y en cada uno de los casos se solicitará el permiso de ingreso a la planta al gerente de la empresa Biorganicos Del Sur S.A E.SP)

CELDA EN OPERACIÓN RES. 2392 DEL 24-AGOS-2023																
17	Monitoreo de la presencia y calidad de aguas subterráneas.	Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5),Demanda Química de Oxígeno (DQO), Materia Orgánica, Temperatura muestra, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Nitratos, Nitritos, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1												
18	Monitoreo y seguimiento de la verificación del Índice de Calidad del Agua (ICA) aguas arriba y aguas abajo de la planta de Biorgánicos, con Caracterización de perifiton y macroinvertebrados en el rio guarapas, aguas arriba y aguas debajo de la planta de Biorgánicos del Sur del Huila S.A E.S.P.	Monitoreo y seguimiento de la verificación del Índice de Calidad del Agua (ICA) aguas arriba y aguas abajo de la planta de Biorgánicos. Evaluar las variables de pH, Conductividad, Oxígeno disuelto, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO5),Materia Orgánica, Sólidos Suspendidos Totales, Temperatura muestra, Nitrógeno amoniacal (Amonio), Nitratos, Nitritos, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Cadmio total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Hierro total, Litio total, Magnesio total, Aluminio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plata total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Zinc total, Alcalinidad total, Acidez total análisis hidrobiológico, toma de muestras e informe técnico de monitoreo.	Semestral.	1												
19	Monitoreo de caudal y calidad de lixiviados.	Evaluar las variables de pH, Demanda BioQuímica de Oxígeno (DBO5), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Solidos Suspendidos Totales, Sólidos sedimentales, Grasas y Aceites, Fenoles totales, Detergentes- Tensoactivos (SAAM), Temperatura muestra, Caudal, Compuestos fenólicos semivolátiles, Hidrocarburos totales (TPH), Hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAPs), BTEX, Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX), fósforo total, fósforo reactivo disuelto (Leído como ortofosfato), Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (Amonio), Nitrógeno total, Cianuro total, Cloruros, Sulfatos, Sulfuros, Aluminio total, Arsénico total, Bario total, Berilio total, Boro, Cadmio total, Zinc total, Cobalto total, Cobre total, Cromo total, Estaño total, Litio total, Manganeso total, Mercurio total, Molibdeno total, Níquel total, Plomo total, Selenio total, Vanadio total, Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza total, Color real, toma de muestra e informe técnico de monitoreo de acuerdo a la Resolución 0631 del 2015 (Art. 14).	Semestral.	1												
20	Monitoreo geotécnico con Topografía mensual (estabilidad de taludes)	Monitoreo geotécnico de la celda en funcionamiento, basado en la topografía mensual, parámetros y/o propiedades de los materiales depositados en el relleno sanitario (color, tipo de fuerza, unidad de peso “kN/m3”, cohesión “kPa”, ángulo de fricción “grados”, superficie del agua, valor Ru y demás que se requieran para el óptimo desarrollo del estudio. Modelado en condiciones estáticas, seudo estáticas y de saturación en un software licenciado de “estabilidad de taludes”.	Mensual.	7												
21	Monitoreo geotécnico con inclinómetros o extensómetros.	Monitoreo geotécnico con inclinómetros o extensómetros de la celda en funcionamiento, verificando si se están presentando desplazamientos, deslizamientos y demás que puedan afectar las condiciones de estabilidad del mismo.	Bimestral	3												
22	Monitoreo de caudal de gases en las chimeneas de la celda	Calcular las emisiones en las chimeneas de acuerdo al Protocolo para el Control y Vigilancia de la Contaminación Atmosférica generada por fuentes fijas a partir de la determinación de los siguientes contaminantes emitidos a la atmosfera: Metano (CH4), Dióxido de Carbono (CO2), Oxígeno O2), Explosividad y Caudal (M3/d), toma de muestras en las chimeneas de la celda en funcionamiento presentando informe consecutivo teniendo como referente el monitoreo realizado meses atrás de acuerdo a lo solicitado por el contratante.	Semestral	1												

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	CACHIMBO *(COURATARI GUIANENSIS*) Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100											
2	CEDRO ROSADO (ACROPUS FRAXINIFOLIOS), Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	200											
	OCOBOS (TABEBULA ROSEA). Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100											
	GUAMA (INGA EDULIS) Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100											
	EUGENIA (*EUGENIA LEDOPHYLLA*). Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 22 cm de alto x 17 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	2815											

AGROINVERSIONES S.A.S
Servicios y soluciones

CRONOGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES N° 007 DE 2024 cuyo objeto es: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO LOGISTICO EN LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS, ANÁLISIS, MONITOREOS Y SUMINISTROS DE BIENES, EN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES IMPUESTAS POR LA CAM A BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A. E.S.P. 2974 DE 2020, 1529 DE 2022 Y 2392 DE 2023.", (El desarrollo de las siguientes actividades corresponde a la secuencia lógica que debe desarrollar para presentar a la autoridad ambiental CAM los resultados de cada uno de los monitoreos. El día del mes no se enuncia en especifico porque dependemos del acompañamiento de la autoridad ambiental y en cada uno de los casos se solicitará el permiso de ingreso a la planta al gerente de la empresa Biorganicos Del Sur S.A E.SP)

CELDA EN OPERACIÓN RES. 2392 DEL 24-AGOS-2023														
3	DURANTA (*DURANTA REPENS*) Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 22 cm de alto x 17 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	200												
	OCOBOS (*TABEBULA ROSEA*). Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100												
	CEDRO ROSADO *(ACROPUS FRAXINIFOLIOS)*, Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	2670												
	CEDRO NEGRO (CEDRUS), Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 22 cm de alto x 17 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	2665												
	GUAYACAN *(HANDROANTHUS DRYSANTHUS)* Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100												
	NACEDEROS *(TRICHANTHERA)*, Plántulas entre 20 a 30 cm de altura, bolsa en polipropileno de 15 cm de alto x 10 cm de ancho Condiciones de sanidad: La plántula deberá estar desinfectada sana, vigorosa y libres de hongos, bacterias y virus, así como afectaciones, enfermedades o plagas.	100												

Lina Maria Mamian Mesa.
LINA MARIA MAMIAN MESA
C.C 1.083.869.428
Representante Legal

Aprobó: JOSE DARIO JARAMILLO BERMEO
Jefe Operativo

BANCO DAVIVIENDA S.A

NIT 860.034.313-7

CERTIFICA

Que AGROINVERSIONES DEL SUR SAS identificado con NIT 900857924-3 es titular de la cuenta de ahorros número 0780-0007-7467, en la oficina San Antonio (Sucursal Huila) denominada AGROINVERSIONES DEL SUR SAS / CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS 007 de 2024, la cual se encuentra activa.

Se expide la presenta certificación a solicitud del titular del producto en la Oficina San Antonio carrera 15 N 19 A – 01 a los veinte (20) días del mes de febrero de 2023

DAVIVIENDA
OFICINA PLAZA COMERCIAL SAN ANTONIO

NAYDU ZULUAGA LOSADA

Directora Plaza Comercial San Antonio

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Banco Davivienda S.A.

AD 042-6 Rev. V 2006 Nit. 860.034.313-7 / www.davivienda.com

AUTORIZACIÓN

Lina María Mamian Mesa, identificado como aparece al pie de mi firma, representante legal de AGROINVERSIONES DEL SUR SAS, autorizo a BIORGANICOS DEL SUR DEL HUILA S.A E.S. P a realizar transferencia bancaria a la siguiente cuenta de ahorros No. 078000077467 Banco Davivienda.

En constancia, se firma en el mes de febrero del 2024 en el Municipio de Pitalito-Huila.

Firma: Lina María Mamian Mesa.
Nombre: Lina María Mamian Mesa.
Cargo: Representante Legal.
C.C: 1.083.869.428 de Pitalito

AGROINVERSIONES S.A.S
Servicios y soluciones

LA SUSCRITA REPRESENTANTE LEGAL DE AGROINVERSIONES DEL SUR SAS, CON NIT 900857924-3

CERTIFICA:

Que la empresa AGROINVERSIONES DEL SUR SAS NIT. 900.857.924-3, en mi condición de Representante Legal, CERTIFICO que durante los últimos seis (06) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado cotizado y cancelado los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes, y que de acuerdo a lo anterior relaciono las personas vinculadas al sistema:

Empleado: LINA MARIA MAMIAN MESA	C.C 1.083.869.428
Empleado: PAOLA MILENA HERNANDEZ GUANGA	C.C 1.083.923.444
Empleado: HERNEY NARVAEZ VARGAS	C.C 1.083.911.072

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

La presente certificación se expide en Pitalito- Huila a los 19 días del mes Febrero del 2024.

Atentamente,

Lina María Mamian Mesa

LINA MARÍA MAMIAN MESA
Cargo: Representante Legal.
C.C: 1.083.869.428 de Pitalito

LUCENA CORDBA RIVERA
T.P. 201616-T
Contador



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 1.004.082.997
CORDOBA RIVERA
APELLIDOS
LUCENA
NOMBRES
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 05-OCT-1987
PITALITO
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.58 ESTATURA
O+ G.S. RH
F SEXO
26-OCT-2005 PITALITO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENDIFO LOPEZ
INDICE DERECHO
P-1906100-50143762-F-1004082997-20051221 00113 05354M 02 194253500

[redacted]

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

6 2 C D F B 8 0 5 B F 1 F 4 5 6

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LUCENA CORDOBA RIVERA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1004082997 de PITALITO (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 201616-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900857924	3	AGROINVERSIONES DEL SUR SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	GYGSAS	carrera 2 numero 17 32	PITALITO-HUILA	8352209	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-02	445168310	9462806867	E	2024/02/07	2024/02/08	BANCO DAVIVIENDA	1	$782,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |

aportes en línea

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION															SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				$473,100						$118,300	
																				$230,400						$57,600	
																				$230,400						$57,600	
						$1,440,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,440,000	16%	SIN RIESGO	$230,400	$0	$0	$0	$0	$0	$230,400		NUEVA E.P.S.	30	$1,440,000	4%	$57,600	
																				$242,700						$60,700	
																				$242,700						$60,700	
						$1,300,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,300,000	16%	SIN RIESGO	$208,000	$0	$0	$0	$0	$0	$208,000		NUEVA E.P.S.	30	$1,300,000	4%	$52,000	
						$1,300,000	No	Fijo	PORVENIR	5	$216,667	16%	SIN RIESGO	$34,700	$0	$0	$0	$0	$0	$34,700		NUEVA E.P.S.	5	$216,667	4%	$8,700	
																				$473,100						$118,300	

aportes en línea

Planilla Integrada

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
	$118,300						$118,300						$72,100				$0		$0		$0		$0	
	$57,600						$57,600						$35,100				$0		$0		$0		$0	
	$57,600						$57,600						$35,100				$0		$0		$0		$0	
$0	$57,600		COMFAMILIAR HUILA	30	$1,440,000	4%	$57,600	ARL SURA	30	$1,440,000	2.436%	3	$35,100	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	Si
	$60,700						$60,700						$37,000				$0		$0		$0		$0	
	$60,700						$60,700						$37,000				$0		$0		$0		$0	
$0	$52,000		COMFAMILIAR HUILA	30	$1,300,000	4%	$52,000	ARL SURA	30	$1,300,000	2.436%	3	$31,700	30	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	Si
$0	$8,700		COMFAMILIAR HUILA	5	$216,667	4%	$8,700	ARL SURA	5	$216,667	2.436%	3	$5,300	5	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	Si
	$118,300						$118,300						$72,100				$0		$0		$0		$0	