



Somos su mejor alternativa...

ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA
CONTROL DE CALIDAD
FOLIAR
SUELOS
AGUAS

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES ENTRE
LAS COMPAÑIAS: DR. CALDERON ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA LTDA.
Y CALFERQUIM S.A.S.

REF: CONTRATO No. 1811 de noviembre 21 de 2023

Entre los suscritos a saber: FELIPE CALDERON SAENZ identificado con cédula de ciudadanía No. 70.034.828 de Medellín, actuando en calidad de Representante Legal de la Compañía DR. CALDERON ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA LTDA. Con NIT 800.247.233-2, entidad registrada ante el Instituto Colombiano Agropecuario como Laboratorio para Control de Calidad mediante REGISTRO LB0000112022 Expedido el 26 de Febrero de 2022 con vigencia hasta el 26 de Febrero de 2032 y GLORIA PATRICIA OREJUELA RESTREPO identificada con la cédula de ciudadanía No. 31498675 en calidad de Representante Legal de la compañía CALFERQUIM S.A.S. Con NIT 815000541-1. Se celebra el presente contrato para registro como productor, comercializador y control de calidad de los siguientes productos.

1. **CALFERZINC-P - FERTILIZANTE INORGÁNICO SOLIDO GRANULADO:** se le analizará: Fósforo Total, Fósforo Asimilable, Azufre total, Zinc, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad.
2. **CALFEBORO - FERTILIZANTE INORGÁNICO SOLIDO GRANULADO:** se le analizará: Boro, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad.
3. **SILIMAGRAN – 30: ENMIENDA INORGÁNICA SOLIDA GRANULADA:** se le analizará: Fósforo total, Magnesio soluble en HCl, Silicio Total, Calcio Total, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad.
4. **K2K - FERTILIZANTE ORGÁNICO MINERAL SOLIDO GRANULADO:** se le analizará: Potasio soluble en agua, Azufre Total, Silicio Total, Carbono Orgánico Oxidable, Nitrógeno total, Relación (C/N), CIC, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad, Cenizas, Perdidas por volatilización, Capacidad de Retención de Humedad y Residuo Insoluble en ácido. Fósforo Total, Fósforo Asimilable, Calcio Total, Calcio soluble en agua, Magnesio Total, Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Silicio soluble en agua, Sodio Total
5. **MAGNE 3 - FERTILIZANTE INORGÁNICO SOLIDO GRANULADO:** se le analizará: Potasio soluble en agua, Magnesio Total, Azufre Total, Silicio total, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad. Calcio Total, Calcio soluble en agua, Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Silicio soluble en agua y Sodio Total.
6. **SUELO – Ca - FERTILIZANTE INORGÁNICO SOLIDO GRANULADO:** se le analizará: Potasio soluble en agua, Calcio Total, Magnesio Total, Silicio Total, Boro, Azufre Total, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad. Calcio soluble en agua, Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Silicio soluble en agua y Sodio Total.
7. **SOLURaiFOS - FERTILIZANTE SOLIDO (CRISTALES SOLUBLES):** se le analizará: Nitrógeno Total, Nitrógeno Amoniacal, Fósforo Total, Fósforo Asimilable, Potasio soluble en agua, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad. Sodio Total
8. **SULFA-K 50 - FERTILIZANTE INORGÁNICO SOLIDO (POLVO SOLUBLE):** se le analizará: Fósforo Total, Fósforo Asimilable, Potasio soluble en agua, Azufre Total, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad. Azufre soluble en agua, Sodio Total.
9. **CALFER DESARROLLO - FERTILIZANTE INORGÁNICO SÓLIDO (POLVO SOLUBLE):** Se analizará: Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Nítrico, Nitrógeno Ureico, Fósforo Asimilable, Potasio Soluble en agua, Cobalto Soluble en agua, Molibdeno Soluble en agua, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica (1:100), Humedad, Densidad. Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Boro soluble en agua, Cobre soluble en agua, Hierro soluble en agua, Manganese soluble en agua, Zinc soluble en agua, Sodio total. Silicio Soluble en H₂O
10. **CALFER FLORACIÓN - FERTILIZANTE INORGÁNICO SÓLIDO (POLVO SOLUBLE):** Se analizará: Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Nítrico, Nitrógeno Ureico, Fósforo Asimilable, Potasio Soluble en agua, Cobalto Soluble en agua, Molibdeno Soluble en agua, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica (1:100), Humedad, Densidad. Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Boro soluble en agua, Cobre soluble en agua, Hierro soluble en agua, Manganese soluble en agua, Zinc soluble en agua, Sodio total. Silicio Soluble en H₂O
11. **CALFER LLENADO - FERTILIZANTE INORGÁNICO SÓLIDO (POLVO SOLUBLE):** se analizará: Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Nítrico, Nitrógeno Ureico, Fósforo Asimilable, Potasio Soluble en agua, Cobalto Soluble en agua, Molibdeno Soluble en agua, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica (1:100), Humedad, Densidad. Magnesio soluble en agua

agua, Azufre soluble en agua, Boro soluble en agua, Cobre soluble en agua, Hierro soluble en agua, Manganese soluble en agua, Zinc soluble en agua, Sodio total. Silicio Soluble en H₂O

12. 1-CRECIMIENTO - FERTILIZANTE INORGÁNICO SÓLIDO (POLVO SOLUBLE): se analizará: Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Nítrico, Nitrógeno Ureico, Fósforo Asimilable, Potasio Soluble en agua, Cobalto Soluble en agua, Molibdeno Soluble en agua, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica (1:100), Humedad, Densidad. Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Boro soluble en agua, Cobre soluble en agua, Hierro soluble en agua, Manganese soluble en agua, Zinc soluble en agua, Sodio total. Silicio Soluble en H₂O

13. 2-AVANCE - FERTILIZANTE INORGÁNICO SÓLIDO (POLVO SOLUBLE): se analizará: Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Nítrico, Nitrógeno Ureico, Fósforo Asimilable, Potasio Soluble en agua, Cobalto Soluble en agua, Molibdeno Soluble en agua, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica (1:100), Humedad, Densidad. Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Boro soluble en agua, Cobre soluble en agua, Hierro soluble en agua, Manganese soluble en agua, Zinc soluble en agua, Sodio total. Silicio Soluble en H₂O

14. 3-PRODUCTOR - FERTILIZANTE INORGÁNICO SÓLIDO (POLVO SOLUBLE): Se analizará: Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Nítrico, Nitrógeno Ureico, Fósforo Asimilable, Potasio Soluble en agua, Cobalto Soluble en agua, Molibdeno Soluble en agua, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica (1:100), Humedad, Densidad. Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Boro soluble en agua, Cobre soluble en agua, Hierro soluble en agua, Manganese soluble en agua, Zinc soluble en agua, Sodio total. Silicio Soluble en H₂O

15. CALFER MENORES - FERTILIZANTE INORGÁNICO SÓLIDO (POLVO SOLUBLE): Se analizará: Cobalto Soluble en agua, Molibdeno Soluble en agua, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica (1:100), Humedad, Densidad. Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Boro soluble en agua, Cobre soluble en agua, Hierro soluble en agua, Manganese soluble en agua, Zinc soluble en agua, Sodio total. Silicio Soluble en H₂O

16. TODERO - FERTILIZANTE ORGÁNICO-MINERAL SÓLIDO (POLVO SOLUBLE): Se analizará: Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Nítrico, Nitrógeno Orgánico, Fosforo Total, Fósforo Asimilable, Potasio Total, Potasio soluble en agua, Calcio Total, Calcio soluble en agua, Magnesio Total, Magnesio soluble en agua, Azufre total, Azufre soluble en agua, Silicio Total, Silicio soluble en agua, Cobalto Total, Cobalto soluble en agua, Cobre Total, Cobre soluble en agua, Boro Total, Boro soluble en agua, Hierro Total, Hierro soluble en agua, Manganese Total, Manganese soluble en agua, Molibdeno Total, Molibdeno soluble en agua, Zinc Total, Zinc soluble en agua, Sodio Total, Carbono Orgánico Oxidable, Relación (C/N), Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), PH 10%, Conductividad Eléctrica (1:100), Densidad aparente, Humedad, Solubilidad, Cenizas, Perdidas por volatilización, Capacidad de Retención de Humedad, Residuo Insoluble en ácido.

17. BIOCalfer - FERTILIZANTE ORGÁNICO-MINERAL SÓLIDO (POLVO SOLUBLE): Se analizará: Nitrógeno total, Nitrógeno Nítrico, Nitrógeno Orgánico, Nitrógeno Amoniacal, Fósforo Total, Fósforo Asimilable, Potasio Total, Potasio soluble en agua, Calcio Total, Calcio soluble en agua, Magnesio Total, Magnesio soluble en agua, Azufre total, Azufre soluble en agua, Silicio Total, Silicio soluble en agua, Cobalto Total, Cobalto soluble en agua, Cobre Total, Cobre soluble en agua, Boro Total, Boro soluble en agua, Hierro Total, Hierro soluble en agua, Manganese Total, Manganese soluble en agua, Molibdeno Total, Molibdeno soluble en agua, Zinc Total, Zinc soluble en agua, Sodio Total, Carbono Orgánico Oxidable, Relación (C/N), Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), PH 10%, Conductividad Eléctrica (1:100), Densidad aparente, Humedad, Solubilidad, Cenizas, Perdidas por volatilización, Capacidad de Retención de Humedad, Residuo Insoluble en ácido.

18. R-VITAL 17 - FERTILIZANTE INORGÁNICO SOLIDO: se le analizará: Nitrógeno Total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Ureico, Fósforo Total, Fósforo Asimilable, Potasio soluble en agua, Magnesio Total, Azufre Total, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad. Nitrógeno orgánico, Calcio Total, Calcio soluble en agua, Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Silicio Total, Silicio soluble en agua, Sodio Total, perdidas por volatilización, cenizas, carbono orgánico oxidable, relación C/N, retención de humedad, residuo insoluble en ácido, CIC,

19. RAIFOS 20 - FERTILIZANTE ORGÁNICO MINERAL SOLIDO GRANULADO se le analizará: Fósforo Total, Calcio Total, Azufre total, Magnesio Total, Silicio Total, Carbono Orgánico Oxidable, Nitrógeno Total, Relación (C/N), CIC, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad, Cenizas, Perdidas por volatilización, Capacidad de Retención de Humedad y Residuo Insoluble en ácido. Fósforo Asimilable, Fósforo de lenta asimilación, Potasio soluble en agua, Calcio soluble en agua, Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Silicio soluble en agua, Sodio Total

20. FERTICORRECTIVO - ACONDICIONADOR INORGÁNICO DE SUELO SOLIDO se le analizará Fósforo Total, Calcio Total, Magnesio Total, Azufre total, Silicio Total, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad.

21. GANADERO - FERTILIZANTE INORGÁNICO SOLIDO: se le analizará: Nitrógeno Total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno



Somos su mejor alternativa...

ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA
CONTROL DE CALIDAD
FOLIAR
SUELOS
AGUAS

Ureico, Fósforo Total, Fósforo Asimilable, Potasio soluble en agua, Calcio Total, Magnesio Total, Azufre Total, Boro, Silicio Total, Solubilidad, PH 10%, Conductividad Eléctrica, Humedad, Densidad. Nitrógeno orgánico, Calcio soluble en agua, Magnesio soluble en agua, Azufre soluble en agua, Silicio soluble en agua, Sodio Total, perdidas por volatilización, cenizas, carbono orgánico oxidable, relación C/N, retención de humedad, residuo insoluble en ácido, CIC,

Parágrafo I: Al producto RAIFOS 20, GANADERO, R-VITAL 17, TODERO, BIOCalfer y K2K se le analizará adicional: **Metales Pesados:** Arsénico, Cadmio, Cromo, Níquel, Mercurio y Plomo y Análisis de Microbiología de Enterobacterias y *Salmonella sp.* **Coliformes totales y Huevos de Helmintos.**

Productos de uso agrícola que la compañía **CALFERQUIM S.A.S.**, produce en el Municipio de San Pedro - Valle El presente contrato se regirá por las siguientes cláusulas: **PRIMERO:** DR. CALDERON ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA LTDA., se compromete a realizar los análisis de los productos que produce la compañía **CALFERQUIM S.A.S.**, teniendo en cuenta el alcance de nuestro **REGISTRO ICA.** **SEGUNDO:** La compañía **CALFERQUIM S.A.S.**, enviará las muestras de acuerdo con las exigencias requeridas por el ICA y cuando lo considere necesario, en las instalaciones de DR. CALDERON ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA LTDA., ubicadas en la ciudad de Bogotá. **TERCERO:** Será responsabilidad de la compañía **CALFERQUIM S.A.S.**, la toma de muestras, siguiendo todos los procedimientos y normas técnicas que aseguren su correcta representatividad. DR. CALDERON ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA LTDA., responderá por los resultados de la muestra recibida en el laboratorio, pero no por su representatividad ya que el muestreo estará fuera de su control. **CUARTO:** El valor de este contrato por su renovación es la suma de **\$600.000 + IVA;** **EQUIVALENTE A SETECIENTOS CATORCE MIL PESOS MCTE (\$714.000)**, valor que será abonado a futuros análisis de acuerdo con la lista de precios vigente y que será cancelado a la firma del presente contrato por la compañía **CALFERQUIM S.A.S.** **QUINTO:** DR. CALDERON ASISTENCIA TECNICA AGRICOLA LTDA. Entregará a la compañía **CALFERQUIM S.A.S.**, los resultados de los análisis de que trata el presente contrato dentro de los doce (12) días hábiles contados a partir de la fecha de ingreso de la muestra a proceso analítico. Además, llevará una carpeta con los resultados de las muestras analizadas durante el año, la cual estará a disposición de las autoridades competentes, en este caso del Instituto Colombiano Agropecuario ICA. **SEXTO:** En caso de discrepancias sobre los resultados, el Laboratorio repetirá hasta por una vez las determinaciones de que trata el literal primero del presente contrato sobre la muestra recibida en el laboratorio, en los diez (10) días hábiles siguientes a la entrega de resultados que se guarda la contra – muestra del producto para Físico Químicos, Microbiológicos cinco (5) días. Si continuare la discrepancia se acudirá a un tercer Laboratorio y los costos serán sufragados por la compañía **CALFERQUIM S.A.S.** **SEPTIMO:** **Confidencialidad y Tratamiento de Datos:** Toda la información aportada por **CALFERQUIM S.A.S.** para adelantar el objeto del contrato, tendrá el carácter de confidencial a menos que expresamente se especifique lo contrario. En desarrollo de esta condición y para los efectos previstos en el presente contrato, se entenderá como "Información Confidencial" de **CALFERQUIM S.A.S.** toda aquella información relativa al presente contrato de cualquier naturaleza a la que tenga acceso DR. CALDERÓN ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA LTDA en el desarrollo de su gestión, así como el personal que designe para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales, se comprometen a mantener la más estricta confidencialidad respecto de toda la información y documentación relacionada con este contrato. Será responsabilidad exclusiva de DR. CALDERÓN ASISTENCIA TÉCNICA AGRÍCOLA LTDA garantizar el buen uso de la información confidencial y su reserva. **OCTAVO:** El presente contrato tendrá una duración de un año a partir de la fecha de inicio del mismo. Vencerá independientemente de que el contratante haya enviado o no las muestras para los análisis estipulados. Renovable a voluntad del cliente, previa cancelación de este. Prorrogable a voluntad de las partes previa revisión y autorización por parte de proceso gerencial.

POR:
DR. CALDERON ASISTENCIA
TECNICA AGRICOLA LTDA.

FELIPE CALDERON SAENZ
Representante Legal

Observación: Se hace inclusión de parámetros analíticos por solicitud del cliente en los ítems 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17 el dia 26 de febrero de 2024

POR:
CALFERQUIM S.A.S.

GLORIA PATRICIA OREJUELA RESTREPO
Representante Legal