

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO DE ENSAYO

AGRARPROJEKT S.A

MATRIZ: Urbanización el Condado calle V- #941 y Av A. • 02 2490575
• info@agrarprojekt.com
Quito - Ecuador

Responsable Técnico: JORGE LUIS RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
Certificado de Acreditación N°: SAE LEN 19-014
Expediente N°: E - SAE LEN 18.010
Revisión N°: 03
Acreditación Inicial/Renovación:: 2019-12-05
Vigencia hasta: 2024-12-04

CONTROL DE CAMBIOS EN EL ALCANCE

FECHA	MODIFICACIONES O CAMBIOS	NUMERO DE RESOLUCIÓN
2019-12-05	Otorgar la Acreditación.	SAE-ACR-0038-2019
2021-07-23	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación.	SAE-ACR-0209-2021
2021-07-23	Ampliar la Acreditación.	SAE-ACR-0209-2021

ANEXO I

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO DE ENSAYO,

AGRARPROJEKT S.A

MATRIZ: Urbanización el Condado calle V- #941 y Av A. • 02 2490575
• info@agrarprojekt.com
Quito - Ecuador

PARA ENSAYOS

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración”, Criterios Específicos para la acreditación de laboratorios que realizan ensayos. (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

Ampliación del alcance de acreditación

Sector: Ensayos

Categoría 0: Ensayos en las instalaciones de un laboratorio permanente

Campo de Ensayo: Físico-químicos en fertilizante

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Método interno y método de referencia)
Fertilizantes sólidos Fertilizantes líquidos Fertilizantes sintéticos Fertilizantes naturales	Cobre (Cu), Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama aire acetileno, (0,005 a 19) %	PE02 Método de Referencia: EPA 7000 B, Rev. 2, 2007 AOAC 965.09, Ed 21, 2019
	Zinc (Zn), Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama aire acetileno, (0,002 a 19) %	PE03 Método de Referencia: EPA 7000 B, Rev. 2, 2007. AOAC 965.09, Ed 21, 2019
	Hierro (Fe), Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama aire acetileno, (0,005 a 25)%	PE04 Método de Referencia: EPA 7000 B, Rev. 2, 2007 AOAC 965.09, Ed 21, 2019
	Sodio (Na), Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama aire acetileno, (0,002 a 20)%	PE07 Método de Referencia: EPA 7000 B, Rev. 2, 2007 AOAC 983.04, Ed 21, 2019

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Método interno y método de referencia)
	Potasio (K), Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama aire acetileno, (0,005 a 55)%	PE13 Método de Referencia: EPA 7000 B, Rev. 2, 2007
	Sulfatos, Espectrofotometría UV VIS (0,05 a 75)%	PE05 Método de Referencia: AOAC 973.57, Ed 21, 2019
	Fosfatos, Espectrofotometría UV- VIS (0,01 a 85)%	PE06 Método de Referencia: AOAC 958.01, Ed 21, 2019
	Nitratos, Espectrofotometría UV- VIS (0,01 a 80)%	PE10 Método de Referencia: Método DIN38405-9 Edición 2011
	Boro, Espectrofotometría UV VIS (0,001 a 18)%	PE14 Método de Referencia: AOAC 982.01, Ed 21, 2019
	Amonio, Espectrofotometría UV- VIS (0,001 a 28)%	PE15 Método de Referencia: SM, 4500-NH4-F, Ed. 23, 2017
	Cloruros, Titulación Potenciométrica, (0,1 a 48)%	PE12 Método de Referencia: Analizador de Cloruro Sherwood Modelo 926, Noviembre 2015

Mantenimiento de la acreditación

Sector: Ensayos

Categoría 0: Ensayos en las instalaciones de un laboratorio permanente

Campo de Ensayo: Físico-químicos en fertilizantes

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Método interno y método de referencia)
Fertilizantes sólidos Fertilizantes líquidos Fertilizantes sintéticos Fertilizantes naturales	Magnesio (Mg), Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama aire acetileno, (0,002 a 19) %	PE08 Método de Referencia: EPA 7000 B, Rev. 2, 2007 AOAC 965.09, Ed 21, 2019
	Manganeso (Mn), Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama aire acetileno (0,005 a 32) %	PE11 Método de Referencia: EPA 7000 B, Rev. 2, 2007. AOAC 972,02, Ed 21, 2019 AOAC 972,03, Ed 21, 2019 AOAC 965.09, Ed 21, 2019
	Calcio (Ca) Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama aire acetileno (0,005 a 40)%	PE09 Método de Referencia: EPA 7000 B, Rev. 2, 2007 AOAC 965.09, Ed 21, 2019