

**LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN
GERENCIA TECNICA NITRATOS.**

CÓDIGO: LI-I020

REPORTE DE ANÁLISIS

Para: Medio ambiente N.V
Área: Subgerencia medio ambiente N.Y
Fecha: 04-08-2023

DESCRIPCIÓN DE MUESTRA Y ANÁLISIS SOLICITADO

Muestras: Suelo sin solución SI fuera cop.6 N.V - solido
Suelo con solución SI – solido

Análisis Requerido: K, Na, Mg, Ca, H₃BO₃, B, SO₄⁻², CO₃⁻², NO₃, Yodo, pH.



Solutions
for human
progress

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN GERENCIA TECNICA NITRATOS.

1. DESCRIPCION DE MUESTRAS

La subgerencia de medio ambiente N.Y. envía dos bolsas con 2.5 kilos de muestra cada uno, provenientes de Nueva Victoria sector Torcaza.

Una de las muestras es suelo seco, el cual se procede a homogeneizar y cuartear, para obtener 500 g de muestra para análisis. La otra muestra corresponde a un barro, la cual se cuartea y se procede a tomar pequeñas cantidades para formar una muestra representativa para análisis.



Suelo Normal



Suelo con derrame

2. METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTO

Ambas muestras son lixiviadas con agua caliente, Según procedimiento “Consideraciones de seguridad y medio ambiente aplicado a procedimientos operativos caliche yodo”, Código LCY-I029/01 ítem 5.2.3.

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN GERENCIA TECNICA NITRATOS.

3. RESULTADOS

MUESTRA SUELO

Identificación	% Na	% K	% Mg	% Ca	% NO ₃	% Cl	% H ₃ BO ₃	% CO ₃ ⁻²	% SO ₄ ⁻²	% Humedad	% Insoluble	pH 10%
Suelo sin solución SI fuera cop 6 N. V	1.5	0.1	0.09	2.7	0.3	0.9	0.1	0.02	9.4	0.28	82	6.5

MUESTRA SUELO CON DERRAME

Identificación	% Na	% K	% Mg	% Ca	% NO ₃	% Cl	% H ₃ BO ₃	% CO ₃ ⁻²	% SO ₄ ⁻²	% Humedad	% Insoluble	pH 10%
Suelo con solución SI	4.2	0.4	0.3	1.4	1.1	4.3	0.1	0.02	6.7	6.6	66	7.7

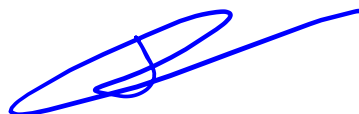
4. CONCLUSIONES

Se concluye que ambas muestras sólidas son neutras. La muestra denominada suelo con derrame, de aspecto barroso, como es de esperar presenta humedad significativamente mayor que la muestra seca, y tiene mayor concentración de iones Na, Mg, Cl y NO₃ principalmente.

Estos iones son los constituyentes mayoritarios de la muestra Poza SI COP 6, lo que supone una mezcla de la muestra Solido-seca con alguna proporción de la muestra líquida, formando el barro.



Pamela Toro
Encargada de laboratorio
Laboratorio de Investigación
Gerencia Técnica Nitratos



David Olivares
Gerente Técnico de Nitratos
Gerencia Técnica Nitratos
Vp Investigación Nitratos-Yodo