



LAQUISA

Teléfono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Luis Rivas Pravia, Comunidad:
Daraíli, Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 01
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2720-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: La Gringa
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/17
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
pH	-	6,1
Materia Orgánica	%	7,33
Nitrógeno	%	0,37
Fósforo	mg/kg	17,5
Potasio	cmol+/kg	1,662
Calcio	cmol+/kg	23,418
Magnesio	cmol+/kg	8,802
Hierro	mg/kg	89,4
Cobre	mg/kg	2,5
Zinc	mg/kg	0,3
Manganeso	mg/kg	3,0
Densidad Aparente	g/ml	1,19
Arcilla	%	43,20
Limo	%	29,28

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA

Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo



Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Teléfono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Luis Rivas Pravia, Comunidad:
Daraili, Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 01
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2720-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: La Gringa
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/17
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
Arena	%	27,52
Textura	-	Arcilloso
Ca+Mg/K	-	19,39
Ca/Mg	-	2,66
Ca/K	-	14,09
Mg/K	-	5,30

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA

Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo



Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Telefono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Joaquín Arteta, Comunidad: Daraili,
Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 02
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2721-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: El Cielo
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/17
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
pH	-	6,2
Materia Orgánica	%	4,81
Nitrógeno	%	0,24
Fósforo	mg/kg	24,0
Potasio	cmol+/kg	0,355
Calcio	cmol+/kg	20,052
Magnesio	cmol+/kg	9,770
Hierro	mg/kg	94,6
Cobre	mg/kg	2,7
Zinc	mg/kg	0,3
Manganeso	mg/kg	1,2
Densidad Aparente	g/ml	1,21
Arcilla	%	41,20
Limo	%	29,28

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA

Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo



Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Teléfono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Joaquín Arteta, Comunidad: Daraili,
Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 02
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2721-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: El Cielo
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/17
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
Arena	%	29,52
Textura	-	Arcilloso
Ca+Mg/K	-	84,01
Ca/Mg	-	2,05
Ca/K	-	56,48
Mg/K	-	27,52

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA



Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo

Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Telefono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Yader Cruz, Comunidad: Daraili,
Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 03
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2722-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: Cerro Negro
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/17
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
pH	-	6,0
Materia Orgánica	%	6,71
Nitrógeno	%	0,34
Fósforo	mg/kg	16,9
Potasio	cmol+/kg	0,695
Calcio	cmol+/kg	24,396
Magnesio	cmol+/kg	9,164
Hierro	mg/kg	112,1
Cobre	mg/kg	1,4
Zinc	mg/kg	0,3
Manganeso	mg/kg	0,6
Densidad Aparente	g/ml	1,13
Arcilla	%	33,20
Limo	%	33,28

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA

Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo



Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Teléfono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Yader Cruz, Comunidad: Daraili,
Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 03
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2722-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: Cerro Negro
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/17
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
Arena	%	33,52
Textura	-	Franco Arcilloso
Ca+Mg/K	-	48,29
Ca/Mg	-	2,66
Ca/K	-	35,10
Mg/K	-	13,19

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA

Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo



Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Teléfono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Filemón Pravia, Comunidad:
Daraili, Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 04
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2723-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: Adolfito
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/17
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
pH	-	6,0
Materia Orgánica	%	4,51
Nitrógeno	%	0,23
Fósforo	mg/kg	9,8
Potasio	cmol+/kg	0,593
Calcio	cmol+/kg	24,585
Magnesio	cmol+/kg	9,663
Hierro	mg/kg	73,9
Cobre	mg/kg	1,3
Zinc	mg/kg	0,3
Manganeso	mg/kg	1,9
Densidad Aparente	g/ml	1,26
Arcilla	%	47,20
Limo	%	21,28

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA



Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo

Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Teléfono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Filemón Pravia, Comunidad:
Daraili, Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 04
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2723-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: Adolfito
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/17
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
Arena	%	31,52
Textura	-	Arcilloso
Ca+Mg/K	-	57,75
Ca/Mg	-	2,54
Ca/K	-	41,46
Mg/K	-	16,30

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA

Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo



Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Teléfono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Alfredo Méndez, Comunidad:
Daraíli, Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 05
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2724-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: La Fortuna
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/17
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
pH	-	6,0
Materia Orgánica	%	3,57
Nitrógeno	%	0,18
Fósforo	mg/kg	9,9
Potasio	cmol+/kg	0,390
Calcio	cmol+/kg	14,101
Magnesio	cmol+/kg	4,024
Hierro	mg/kg	68,7
Cobre	mg/kg	1,1
Zinc	mg/kg	0,2
Manganeso	mg/kg	1,0
Densidad Aparente	g/ml	1,32
Arcilla	%	25,20
Limo	%	17,28

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA

Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo



Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Teléfono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Alfredo Méndez, Comunidad:
Daraili, Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 05
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2724-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: La Fortuna
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/17
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
Arena	%	57,52
Textura	-	Franco Arcilloso Arenoso
Ca+Mg/K	-	46,47
Ca/Mg	-	3,50
Ca/K	-	36,16
Mg/K	-	10,32

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA

Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo



Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Teléfono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Marling Zavala, Comunidad:
Daraíli, Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 06
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2725-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: La Ceiba
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/18
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
pH	-	6,1
Materia Orgánica	%	4,29
Nitrógeno	%	0,21
Fósforo	mg/kg	12,9
Potasio	cmol+/kg	0,759
Calcio	cmol+/kg	13,008
Magnesio	cmol+/kg	4,414
Hierro	mg/kg	100,9
Cobre	mg/kg	1,2
Zinc	mg/kg	0,8
Manganeso	mg/kg	0,5
Densidad Aparente	g/ml	1,21
Arcilla	%	31,20
Limo	%	29,28

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA



Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo

Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Telefono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: Agricultor: Marling Zavala, Comunidad:
Daraili, Cultivo: Frijol
Descripción muestra: Muestra de Suelo 06
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2725-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: Parcela: La Ceiba
Municipio/Depto.: Condega/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/18
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
Arena	%	39,52
Textura	-	Franco Arcilloso
Ca+Mg/K	-	22,95
Ca/Mg	-	2,95
Ca/K	-	17,14
Mg/K	-	5,82

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA



Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo

Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Telefono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: FERTINIC, Cultivo: Abono LOMBRIHUMUS
Descripción muestra: Muestra de Suelo 07
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2726-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: La Finca
Municipio/Depto.: Estelí/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/19
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
pH	-	8,4
Materia Orgánica	%	14,20
Nitrógeno	%	0,71
Fósforo	mg/kg	209,6
Potasio	cmol+/kg	4,491
Calcio	cmol+/kg	29,277
Magnesio	cmol+/kg	22,491
Hierro	mg/kg	46,2
Cobre	mg/kg	0,7
Zinc	mg/kg	1,6
Manganeso	mg/kg	1,9
Densidad Aparente	g/ml	0,71
Arcilla	%	11,76
Limo	%	8,72

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA



Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo

Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo



LAQUISA

Telefono Oficina
2310-2583/8854-2550

LABORATORIOS QUIMICOS, S. A. LAQUISA

LAQUISA-RT-FM-068-ES

INFORME DE ANÁLISIS

Cliente: CII-ASDENIC
Dirección: Monumento El Centenario 25 varas al Sur,
Edificio Casa Estelí-Estelí
Nombre de muestra: FERTINIC, Cultivo: Abono LOMBRIHUMUS
Descripción muestra: Muestra de Suelo 07
Fecha ingreso: 2018/04/20
Ref. laboratorio: SU-2726-18
Número de muestreo:

Lugar de muestreo: La Finca
Municipio/Depto.: Estelí/Estelí
Fecha muestreo: 2018/04/19
Fecha de realización de ensayo: 2018/04/23-2018/05/16
Fecha de emisión: 2018/05/16
Muestreado por: Cliente

Análisis	Unidad	Resultado
Arena	%	79,52
Textura	-	Franco Arenoso
Ca+Mg/K	-	11,53
Ca/Mg	-	1,30
Ca/K	-	6,52
Mg/K	-	5,01

* Estos ensayos son los que están dentro del alcance de acreditación: LE-010-11-R1.

LAQUISA, es responsable de la exactitud de los resultados de la muestra recibida.
Para la reproducción de este informe deberá haber un escrito autorizado por LAQUISA



Lic. Benito Zapata Amaya
Director Ejecutivo

Lic. Julio César Barrera Berrios
Responsable de Suelo