AGROLAB BOLIVIA

CERTIFICADO DE ANÁILISIS (C.O.A)

REPORTE DE ANÁLISIS

Nuestra Referencia:	AGROLAB BOLIVIA	**Cliente:**	
Nº de Ref. de Certificado:	SC-003/2026ALB	**Referencia del Cliente:**	**FACTURA EXP: XX**
(1) Producto:	FORTIS UR-1	**Dirección:**	
Identificación de la Muestra:	Urea Granulada 46% Tipo de Fertilizante: Químico Lote: NPK 2024-04	**Fecha de recepción de la Muestra:**	10/10/2024
Código de Muestra Nº:	SC-005880	**Fecha de Inicio de Análisis:**	10/10/2024
(2) Muestra Obtenida por:	AUDENS COMERCIALIZADORA SRL	**Fecha Fin de Análisis:**	18/10/2024
(1) Ubicación del Muestreo:	Almacenes Audens Comercializadora SRL, Santa Cruz de la Sierra - Bolivia	**Análisis Realizados en:**	Laboratorio, AGROLAB BOLIVIA
(1) Fecha de Muestreo:	09/10/2024, tipo de muestreo superficial.	**Fecha de Emisión de Resultados:**	18/10/2024
Plan/Método de Muestreo:	Aleatorio por lote de producción	**Fecha de Fabricación:**	01/09/2024
Responsable de Muestreo:	I.Q. Josue Gonzales Barja	**Fecha de Vencimiento:**	01/09/2029
(1) Muestra Obtenida de:	-		

Variables Analizadas		(3) Atestiguado	Preliminar	Especificaciones	
Pruebas/Ensayos	**Unidades**	**Métodos**	**Especificaciones**	**Resultados**	**Conclusión**
Nitrógeno Total (N):	%	Volumétrico (Micro Kjeldahl)	46,00% p/p min.	46,15% p/p	Cumple
Biuret ($NH(CONH_2)_2$):	%	AOAC 960 04	1,00% máx.	0,72% p/p	Cumple
Humedad:	%	Gravimétrico	0,5% máx.	0.43% p/p	Cumple
Granulometría 2-4 mm:	mm	I.N. 3 M.A.P.A.	2-4 mm, 90% M.I.	92,60% p/p	Cumple
Granulometría < 2 mm:	mm	I.N. 3 M.A.P.A.	% N.E.	1,65 % p/p	Cumple
Granulometría < 1 mm:	mm	I.N. 3 M.A.P.A.	% N-E.	0,00% p/p	Cumple
Granulometría < 4.8 mm:	mm	I.N. 3 M.A.P.A.	% N.E.	100,00% p/p	Cumple
Arsénico (As):	mg/Kg	Absorción Atómica	-	<0,1 mg/Kg de As	Cumple
Cadmio (Cd):	mg/Kg	Absorción Atómica	-	<0,1 mg/Kg de Cd	Cumple
Cromo (Cr):	mg/Kg	Absorción Atómica	-	<0,1 mg/Kg de Cr	Cumple
Plomo (Pb):	mg/Kg	Absorción Atómica	-	<0,1 mg/Kg de Pb	Cumple
Mercurio (Hg):	mg/Kg	Absorción Atómica	-	<0,2 mg/Kg de Hg	Cumple
Dureza:	Kgf/bea	ASTM E384	Kgf/bea	3,60 Kgf/bea	Cumple
Formaldehido (CH_2O):	%	NB/ISO 19670:2024	0,55 máx.	0,41% p/p	Cumple
Densidad:	Kg/m^3	Gravimétrico	Kg/m^3	790 Kg/m^3	Cumple
Amoniaco Libre:	ppm	Espectrofotometría de Masas	100 ppm máx.	70,00 ppm	Cumple

Abreviaciones:

AOAC 960 04: Norma para la determinación de Biuret en Fertilizantes.
I.N. 3 M.A.P.A.: Instrução Normativa (IN) Número 3 del Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento.
ASTM E384: Método de prueba de Dureza, Vickers y Knoop.
%N.E.: Porcentaje No Especificado.
M.I.: Malla Indicada.

Aclaraciones:

(1) Declarado a solicitud del Cliente
(2) Los análisis reportados corresponden a la muestra suministrada al Laboratorio AGROLAB BOLIVIA por AUDENS COMERCIALIZADORA SRL, donde la misma se ha analizado a solicitud para verificar el cumplimiento de las especificaciones detalladas en cuestión culi y cuantitativa, sin aceptar ninguna responsabilidad adicional por parte de nuestro laboratorio.
(3) Nuestra responsabilidad en permitir el ATESTIGUAMIENTO del análisis se limita a presenciar que el análisis haya seguido y se esté practicando de manera correcta y acorde a los métodos previamente establecidos. Por lo que el cliente acepta que AUDENS COMERCIALIZADORA SRL no es responsable de las condiciones de equipo, instrumentos o aparatos de medición y que acepta los datos de calibración, reactivos y otros instrumentos o materiales utilizados tal y como se presentan.

AGROLAB BOLIVIA no es responsable de cualquier información proporcionada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados del presente informe de análisis.
ENSAYO SUBCONTRATADO A OTRO LABORATORIO.
Todos los resultados contenidos dentro de este informe de laboratorio corresponden exclusivamente a la muestra descrita.

SE PROHIBE LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA RESPECTIVA AUTORIZACIÓN POR AGROLAB BOLIVIA

FIN DEL REPORTE

Validado por: M.Sc. Ing. Qmc. Josue Gonzales Barja
RESPONSABLE TÉCNICO
Registro Nº: 824085

CONTROL DE CALIDAD APROBADO CONTROL DE CALIDAD

AGROLAB BOLIVIA