

ANEXOS

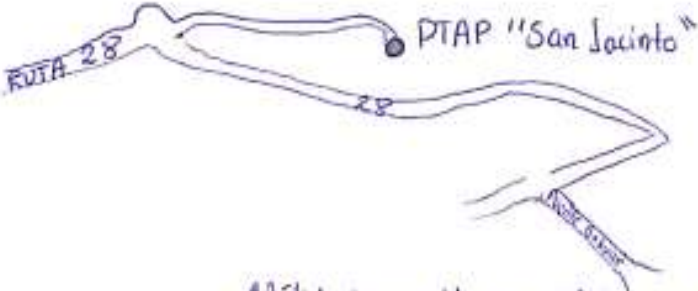
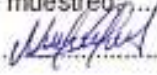
ANEXO A

- Formulario de muestreo

Agua Potable Toma de Muestras – Norma Boliviana 496

Anexo B (Normativo)

Formulario de muestreo

formulario de información básica sobre muestreo	
1) Código de la muestra:	PTAP "San Jacinto"
2) Hora de muestreo:	14:53 pm
3) Localidad:	Entre el B/Mira Flores y B/German Busch
4) Dirección punto de muestreo:	Canal de ingreso a PTAP zona: 20K
5) Material del envase empleado para el muestreo:	Frasco Ambar de 1 litro
6) Volumen de muestra extraída:	4 litros
7) Temperatura de la muestra:	24,5 °C
8) Tiempo requerido desde la toma de muestra hasta el laboratorio:	20 min
9) Tipo de conservación de la muestra:	Refrigeración en conservadora con hielo.
10) Croquis del lugar:	 <p>The sketch shows a road labeled 'RUTA 28' on the left. A road branches off to the right, and a point labeled 'PTAP "San Jacinto"' is marked on this branch. Another road branches off downwards from the main rightward road.</p>
Responsable del muestreo:	Nélida Tania Huallpa Villagomez
Fecha de muestreo:	17 de agosto de 2021
Firma:	

- **Toma de muestra al ingreso de la PTAP “San Jacinto”**



- Informe de ensayo, resultados del CEANID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGÍA"
 CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
 Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
 Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
 Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
 Laboratorio Oficial del "SENASAG"



CEANID-FOR-88
 Versión 03
 Fecha de emisión: 2010-10-31

INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Hualpa Villagomez Nérida Tania		
Solicitante:	Hualpa Villagomez Nérida Tania		
Dirección:	Barrio San Bernardo calle 20 de agosto		
Teléfono/Fax:	61862654	Asunto:	***** Código

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua superficial		
Código de muestreo:	1	Fecha de vencimiento:	**** Lote: ****
Fecha y hora de muestreo:	2021-08-17 Hr.: 14:37		
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	San Jacinto - Cercado - Tarija Bolivia		
Lugar de muestreo:	Ingreso a la planta de tratamiento de agua potable "San Jacinto"		
Coordenadas UTM	Este: 320232,00 m E Norte: 7616056,00 m S		
Responsable de muestreo:	Hualpa Villagomez Nérida Tania		
Código de la muestra:		Fecha de recepción de la muestra:	2021-08-18
Cantidad recibida:	2000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2021-08-18 al 2021-08-20

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLES		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Costituyentes Plagucidas:						
Aldrin	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 1,7 x 10 ⁻³ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Alfa HCH	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 1,7 x 10 ⁻³ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Alfa-endosulfan	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 3,48 x 10 ⁻³ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Beta-Endosulfan	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 7,3 x 10 ⁻² (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Beta -HCH	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 3,9 x 10 ⁻² (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Bromacil	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 6,7 x 10 ⁻² (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Chlorpyrifos	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 3,5 x 10 ⁻² (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Cis- Clordano	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 1,6 x 10 ⁻³ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Clorotalonil	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 8,2 x 10 ⁻³ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Delta -HCH	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 7,5 x 10 ⁻⁴ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Endosulfan Sulfato	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 5,5 x 10 ⁻³ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Endrin	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 4,0 x 10 ⁻² (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Endrin Aldehído	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 2,7 x 10 ⁻² (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Heptacloro Epoxido	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 1,4 x 10 ⁻² (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Heptacloro	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 5,15 x 10 ⁻³ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Hexaclorobenceno	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 1,2 x 10 ⁻³ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Lindano (Gama-HCH)	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 3,8 x 10 ⁻³ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Metoxicloro	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 9,6 x 10 ⁻⁴ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Metil Paration	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 5,4 x 10 ⁻² (*)	Sin Referencia		Sin Referencia
Paration	525.3 - EPA 2012	µg/l	< 6,6 x 10 ⁻³ (*)	Sin Referencia		Sin Referencia



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGÍA"
 CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
 Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
 Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
 Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
 Laboratorio Oficial del "SENASAG"



CEANID-FOR-EE
 Versión 01
 Fecha de emisión: 2016-10-31

INFORME DE ENSAYO

III. RESULTADOS

pp-DDD	525.3 - EPA 2012	µB/l	$< 2,08 \times 10^{-3}$ (*)	Sin Referencia	Sin Referencia
pp-DDE	525.3 - EPA 2012	µB/l	$< 9,2 \times 10^{-4}$ (*)	Sin Referencia	Sin Referencia
pp-DDT	525.3 - EPA 2012	µB/l	$< 1,1 \times 10^{-3}$ (*)	Sin Referencia	Sin Referencia
Tebuconazole	525.3 - EPA 2012	µB/l	$< 5,5 \times 10^{-2}$ (*)	Sin Referencia	Sin Referencia
Trans-Clordano	525.3 - EPA 2012	µB/l	$< 4,7 \times 10^{-4}$ (*)	Sin Referencia	Sin Referencia

EPA: Agencia de Protección Ambiental µg/l: Microgramo por litro (*): Límite de detección (LD)

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial v/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente
- 4) El control de calidad de resultados se adjunta en Anexos

Tarija, 20 de Agosto del 2021

Ing. Osvaldo Aceituno Cáceres
 JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID

ANEXO B

- Encuestas a los agricultores



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

INGENIERÍA QUÍMICA

ENCUESTA DEL USO DE AGROQUÍMICOS

Localidad: *Tolomositá Sur*Fecha: *2021/10/06*Hora: *08:30 am*

1. Indique su actividad.

Agricultor Técnico Distribuidor
 Investigador

Otro, especifique:

2. Señale los medios por los cuales obtienen información de productos agroquímicos (señale todos los que apliquen)

Folletos Distribuidor Amistades
 Instituciones de gobierno Familiares Seminarios
 Radio Internet Televisión
 Exposiciones/ferias Letreros de campo

Otro, especifique:

3. Indique los cultivos que tiene o en los que trabaja

Maíz Trigo Soya
 Tomate Papa Hortalizas

Otro, especifique: *Cebolla, arveja*

4. ¿Cuántas horas trabaja en el campo?

- *4 hrs.*

-

-

5. ¿Porque usa fertilizantes y plaguicidas?

- *El Fertilizante para que crezca y no se desperdicie.*- *El plaguicida para que el producto salga sano y no le entre plagas.*

6. ¿Qué ropa usa normalmente durante la aplicación de plaguicidas?

- *Casual.*

7. ¿Qué tipo de equipo utiliza para aplicar el plaguicida?

- *Mochila.*



8. ¿Sigue las instrucciones de la etiqueta?
Sí No
9. ¿Conoce los elementos químicos de los plaguicidas?
Sí No
10. ¿Cuál es el plaguicida más común que utiliza?
- Paladin -
- Coraza.
11. ¿Con que frecuencia aplica el plaguicida?
Una vez a la semana o más
Una o dos veces al mes
Menos de una vez al mes
12. ¿Qué hace con los envases de plaguicidas vacíos?
Reutiliza Bota a la basura
13. ¿Con considera usted que el uso de los plaguicidas afecta a las plantas, arboles, flores, aguas superficiales, etc.?
Sí No

Señor: Lorenzo Chavez.



ENCUESTA DEL USO DE AGROQUÍMICOS

Localidad: *Tolosita Sur*

Fecha: *2021/10/06*

Hora: *09:30 am*

1. Indique su actividad.

Agricultor Técnico Distribuidor
 Investigador

Otro, especifique:

2. Señale los medios por los cuales obtienen información de productos agroquímicos (señale todos los que apliquen)

Folletos Distribuidor Amistades
 Instituciones de gobierno Familiares Seminarios
 Radio Internet Televisión
 Exposiciones/ferias Letreros de campo

Otro, especifique:

3. Indique los cultivos que tiene o en los que trabaja

Maíz Trigo Soya
 Tomate Papa Hortalizas

Otro, especifique:

4. ¿Cuántas horas trabaja en el campo?

- *3 hrs.*

5. ¿Porque usa fertilizantes y plaguicidas?

- *F.- Para mejorar la siembra.*

- *P.- Para mejorar la siembra.*

6. ¿Qué ropa usa normalmente durante la aplicación de plaguicidas?

- *Overol*

7. ¿Qué tipo de equipo utiliza para aplicar el plaguicida?

- *Mochila*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

INGENIERÍA QUÍMICA

8. ¿Sigue las instrucciones de la etiqueta?
Sí No
9. ¿Conoce los elementos químicos de los plaguicidas?
Sí No
10. ¿Cuál es el plaguicida más común que utiliza?
- *Paladin*
11. ¿Con que frecuencia aplica el plaguicida?
Una vez a la semana o más
Una o dos veces al mes
Menos de una vez al mes
12. ¿Qué hace con los envases de plaguicidas vacíos?
Reutiliza Bota a la basura
13. ¿Con considera usted que el uso de los plaguicidas afecta a las plantas, arboles, flores, aguas superficiales, etc.?
Sí No

Señor: Augusto Romero



ENCUESTA DEL USO DE AGROQUÍMICOS

Localidad: *Tolomosa Sur*

Fecha: *2021/10/106*

Hora: *10:40 am*

1. Indique su actividad.

Agricultor Técnico Distribuidor

Investigador

Otro, especifique:

2. Señale los medios por los cuales obtienen información de productos agroquímicos (señale todos los que apliquen)

Folletos Distribuidor Amistades

Instituciones de gobierno Familiares Seminarios

Radio Internet Televisión

Exposiciones/ferias Letreros de campo

Otro, especifique:

3. Indique los cultivos que tiene o en los que trabaja

Maíz Trigo Soya

Tomate Papa Hortalizas

Otro, especifique: *Cebolla.*

4. ¿Cuántas horas trabaja en el campo?

- *6 hrs.*

-

-

5. ¿Porque usa fertilizantes y plaguicidas?

- *Para eliminar las plagas*

-

-

6. ¿Qué ropa usa normalmente durante la aplicación de plaguicidas?

- *Casual*

-

7. ¿Qué tipo de equipo utiliza para aplicar el plaguicida?

- *Mochila*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

INGENIERÍA QUÍMICA

8. ¿Sigue las instrucciones de la etiqueta?
- Sí No
9. ¿Conoce los elementos químicos de los plaguicidas?
- Sí No
10. ¿Cuál es el plaguicida más común que utiliza?
- Coraza
 - Acrobat
 - Paladin
11. ¿Con que frecuencia aplica el plaguicida?
- Una vez a la semana o más
- Una o dos veces al mes
- Menos de una vez al mes
12. ¿Qué hace con los envases de plaguicidas vacíos?
- Reutiliza Bota a la basura
13. ¿Con considera usted que el uso de los plaguicidas afecta a las plantas, arboles, flores, aguas superficiales, etc.?
- Si No

Señor: Fabricio García



ENCUESTA DEL USO DE AGROQUÍMICOS

Localidad: *Tolomasita Sur*

Fecha: *2021 11 10*

Hora: *11:30 am*

1. Indique su actividad.

Agricultor Técnico Distribuidor
 Investigador

Otro, especifique:

2. Señale los medios por los cuales obtienen información de productos agroquímicos (señale todos los que apliquen)

Folletos Distribuidor Amistades
 Instituciones de gobierno Familiares Seminarios
 Radio Internet Televisión
 Exposiciones/ferias Letreros de campo

Otro, especifique:

3. Indique los cultivos que tiene o en los que trabaja

Maíz Trigo Soya
 Tomate Papa Hortalizas

Otro, especifique:

4. ¿Cuántas horas trabaja en el campo?

- *2 hrs.*

5. ¿Porque usa fertilizantes y plaguicidas?

- *Para tener un mejor producto.*

6. ¿Qué ropa usa normalmente durante la aplicación de plaguicidas?

- *Cubierta.*

7. ¿Qué tipo de equipo utiliza para aplicar el plaguicida?

- *Mochila*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

INGENIERÍA QUÍMICA

8. ¿Sigue las instrucciones de la etiqueta?
Sí No
9. ¿Conoce los elementos químicos de los plaguicidas?
Si No
10. ¿Cuál es el plaguicida más común que utiliza?
- Paladin
- Coraza.
11. ¿Con que frecuencia aplica el plaguicida?
Una vez a la semana o más
Una o dos veces al mes
Menos de una vez al mes
12. ¿Qué hace con los envases de plaguicidas vacios?
Reutiliza Bota a la basura
13. ¿Con considera usted que el uso de los plaguicidas afecta a las plantas, arboles, flores, aguas superficiales, etc.?
Si No

Señora: Luisa Flores



ENCUESTA DEL USO DE AGROQUÍMICOS

Localidad: *Tolamosita Norte.*

Fecha: *2021 / 10 / 07*

Hora: *08:00 am*

1. Indique su actividad.

Agricultor Técnico Distribuidor
 Investigador

Otro, especifique:

2. Señale los medios por los cuales obtienen información de productos agroquímicos (señale todos los que apliquen)

Folletos Distribuidor Amistades
 Instituciones de gobierno Familiares Seminarios
 Radio Internet Televisión
 Exposiciones/ferias Letreros de campo

Otro, especifique:

3. Indique los cultivos que tiene o en los que trabaja

Maíz Trigo Soya
 Tomate Papa Hortalizas

Otro, especifique:

4. ¿Cuántas horas trabaja en el campo?

- *4hrs.*

5. ¿Porque usa fertilizantes y plaguicidas?

- *Para eliminar los bichos*

6. ¿Qué ropa usa normalmente durante la aplicación de plaguicidas?

- *Casual*

7. ¿Qué tipo de equipo utiliza para aplicar el plaguicida?

- *Mochila*



8. ¿Sigue las instrucciones de la etiqueta?
- Si No
9. ¿Conoce los elementos químicos de los plaguicidas?
- Si No
10. ¿Cuál es el plaguicida más común que utiliza?
- Paladin
- Kurate Zeon
11. ¿Con que frecuencia aplica el plaguicida?
- Una vez a la semana o más
- Una o dos veces al mes
- Menos de una vez al mes
12. ¿Qué hace con los envases de plaguicidas vacíos?
- Reutiliza Bota a la basura
13. ¿Con considera usted que el uso de los plaguicidas afecta a las plantas, arboles, flores, aguas superficiales, etc.?
- Si No

Señor: Adolfo Battista.



ENCUESTA DEL USO DE AGROQUÍMICOS

Localidad: *Tolomesita Norte.*

Fecha: *2021/10/09*

Hora: *09:00 am*

1. Indique su actividad.

Agricultor Técnico Distribuidor
 Investigador

Otro, especifique:

2. Señale los medios por los cuales obtienen información de productos agroquímicos (señale todos los que apliquen)

Folleto Distribuidor Amistades
 Instituciones de gobierno Familiares Seminarios
 Radio Internet Televisión
 Exposiciones/ferias Letreros de campo

Otro, especifique:

3. Indique los cultivos que tiene o en los que trabaja

Maíz Trigo Soya
 Tomate Papa Hortalizas

Otro, especifique: *Cebolla*

4. ¿Cuántas horas trabaja en el campo?

- *4 hrs.*

5. ¿Porque usa fertilizantes y plaguicidas?

- *Para curar el maíz.*

6. ¿Qué ropa usa normalmente durante la aplicación de plaguicidas?

- *Ropa ordinaria.*

7. ¿Qué tipo de equipo utiliza para aplicar el plaguicida?

- *Mochila*



8. ¿Sigue las instrucciones de la etiqueta?
- Sí No
9. ¿Conoce los elementos químicos de los plaguicidas?
- Sí No
10. ¿Cuál es el plaguicida más común que utiliza?
- Coraza
- Factac.
11. ¿Con que frecuencia aplica el plaguicida?
- Una vez a la semana o más
- Una o dos veces al mes
- Menos de una vez al mes
12. ¿Qué hace con los envases de plaguicidas vacíos?
- Reutiliza Bota a la basura
13. ¿Con considera usted que el uso de los plaguicidas afecta a las plantas, arboles, flores, aguas superficiales, etc.?
- Sí No

Señora: Cecilia Mamani



ENCUESTA DEL USO DE AGROQUÍMICOS

Localidad: *Tolomosita Norte.*

Fecha: *2021 / 10 / 07*

Hora: *10:15 am.*

1. Indique su actividad.

Agricultor Técnico Distribuidor
 Investigador

Otro, especifique:

2. Señale los medios por los cuales obtienen información de productos agroquímicos (señale todos los que apliquen)

Folletos Distribuidor Amistades
 Instituciones de gobierno Familiares Seminarios
 Radio Internet Televisión
 Exposiciones/ferias Letreros de campo

Otro, especifique:

3. Indique los cultivos que tiene o en los que trabaja

Maíz Trigo Soya
 Tomate Papa Hortalizas

Otro, especifique: *Arveja.*

4. ¿Cuántas horas trabaja en el campo?

- *4 hrs.*

5. ¿Porque usa fertilizantes y plaguicidas?

- *Para que los productos salgan sanos.*

6. ¿Qué ropa usa normalmente durante la aplicación de plaguicidas?

- *Casual*

7. ¿Qué tipo de equipo utiliza para aplicar el plaguicida?

- *Mochila*



8. ¿Sigue las instrucciones de la etiqueta?

Sí No



9. ¿Conoce los elementos químicos de los plaguicidas?

Sí No



10. ¿Cuál es el plaguicida más común que utiliza?

11. ¿Con que frecuencia aplica el plaguicida?

Una vez a la semana o más

Una o dos veces al mes

Menos de una vez al mes

12. ¿Qué hace con los envases de plaguicidas vacíos?

Reutiliza

Bota a la basura

13. ¿Con considera usted que el uso de los plaguicidas afecta a las plantas, arboles, flores, aguas superficiales, etc.?

Sí No



Señor: José Armella



ENCUESTA DEL USO DE AGROQUÍMICOS

Localidad: *Tulomosa Norte*Fecha: *2021/10/07*Hora: *11:45 am*

1. Indique su actividad.

Agricultor Técnico Distribuidor
 Investigador

Otro, especifique:

2. Señale los medios por los cuales obtienen información de productos agroquímicos (señale todos los que apliquen)

Folletos Distribuidor Amistades
 Instituciones de gobierno Familiares Seminarios
 Radio Internet Televisión
 Exposiciones/ferias Letreros de campo

Otro, especifique:

3. Indique los cultivos que tiene o en los que trabaja

Maíz Trigo Soya
 Tomate Papa Hortalizas

Otro, especifique:

4. ¿Cuántas horas trabaja en el campo?

- *4 hrs.*

-

-

-

5. ¿Porque usa fertilizantes y plaguicidas?

- *Para que el fruto sea grande*

-

-

6. ¿Qué ropa usa normalmente durante la aplicación de plaguicidas?

- *Ropa cubierta*

-

7. ¿Qué tipo de equipo utiliza para aplicar el plaguicida?

- *Mochila*



8. ¿Sigue las instrucciones de la etiqueta?
Si No
9. ¿Conoce los elementos químicos de los plaguicidas?
Si No
10. ¿Cuál es el plaguicida más común que utiliza?
- Paladin
- Coraza.
11. ¿Con que frecuencia aplica el plaguicida?
Una vez a la semana o más
Una o dos veces al mes
Menos de una vez al mes
12. ¿Qué hace con los envases de plaguicidas vacíos?
Reutiliza Bota a la basura
13. ¿Con considera usted que el uso de los plaguicidas afecta a las plantas, árboles, flores, aguas superficiales, etc.?
Si No

Señor: Pablo Velazquez



- Encuestas en negocios



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

INGENIERÍA QUÍMICA

ENCUESTA DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS

Nombre comercial: *Agroquímica El Valle*Dirección: *C/ Comercio*Fecha: *2021/10/10*Hora: *08:30 am*

¿El vendedor tiene conocimiento sobre los agroquímicos?

Si No

¿Capacita a su personal sobre los agroquímicos?

Si No

¿Usted explica al agricultor sobre el producto que le vende?

Si Muy seguido Muy poco No

¿Cuál es el producto que tiene mayor demanda?

Fungicidas Herbicidas Nematicidas Insecticidas Acaricidas Rodenticidas Bactericidas

Otro, especifique:

¿Cuál es la marca de agroquímicos que más compran?

Fungicida {
 - Coraza
 - Ridomil
 - Acrobat.

Acaricida {
 - Vertiné

Insecticidas {
 - Lors ban plus.
 - Paladin
 - Karate Zeon

AGROQUIMICA
 "EL VALLE"
 Juan M. Campesino C./Comercio
 NIT: 1574767810
 ... 1234567890 ...



ENCUESTA DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS

Nombre comercial: *Agropecuaria Surgi-Agra*Dirección: *Mercado Campesino c/ Enrique Pantoja.*Fecha: *2021/10/10*Hora: *09:00 am.*

¿El vendedor tiene conocimiento sobre los agroquímicos?

Sí No

¿Capacita a su personal sobre los agroquímicos?

Sí No

¿Usted explica al agricultor sobre el producto que le vende?

Sí Muy seguido Muy poco No

¿Cuál es el producto que tiene mayor demanda?

Fungicidas Herbicidas Nematicidas Insecticidas Acaricidas Rodenticidas Bactericidas

Otro, especifique:

¿Cuál es la marca de agroquímicos que más compran?

- *Coraza - fungicida*
- *Fastac - Insecticida*
- *Gramoxol - herbicida.*
- *Paludín - Insecticida.*





ENCUESTA DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS

Nombre comercial: *Agropecuaria Churqui*Dirección: *C/ Enriquez Pantaja. B/ Defensores del Churo*Fecha: *2021 / 10 / 10*Hora: *09:30 am*

¿El vendedor tiene conocimiento sobre los agroquímicos?

Sí No

¿Capacita a su personal sobre los agroquímicos?

Sí No

¿Usted explica al agricultor sobre el producto que le vende?

Sí Muy seguido Muy poco No

¿Cuál es el producto que tiene mayor demanda?

Fungicidas Herbicidas Nematicidas Insecticidas Acaricidas Rodenticidas Bactericidas

Otro, especifique:

¿Cuál es la marca de agroquímicos que más compran?

Fungicidas {

- Coraza
- Amistar top
- Cobretane
- Acrobat

Insecticidas {

- Lortex
- Tebotrina
- Dimectoxión
- Flayin
- Paludin
- Curacron
- Fastac

Herbicidas {

- Clifocatos
- Linorex
- ~~Orimoxone~~
- Sencor





ENCUESTA DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS

Nombre comercial: *AgroCentro*.

Dirección: *Pantaja y Fruelan Tejerina*

Fecha: *2021/10/10*

Hora: *10:00 am*

¿El vendedor tiene conocimiento sobre los agroquímicos?

Si No

¿Capacita a su personal sobre los agroquímicos?

Si No

¿Usted explica al agricultor sobre el producto que le vende?

Si Muy seguido

Muy poco No

¿Cuál es el producto que tiene mayor demanda?

Fungicidas Herbicidas Nematicidas

Insecticidas Acaricidas Rodenticidas

Bactericidas

Otro, especifique:

¿Cuál es la marca de agroquímicos que más compran?

- Smoxanil } Fungicidas.
- Masmancuzet } (coraza)

- Karate } Insecticidas.
- Paladin }
- Engeu }

- Nutripac } Abono foliar.

Blindini
Ing Agrónomo
Adolfo Polanco Márquez



ENCUESTA DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS

Nombre comercial: *Agro el Molle*Dirección: *Enrique Pantoja - Zona Campesino*Fecha: *2021 / 10 / 10*Hora: *10:30 am*

¿El vendedor tiene conocimiento sobre los agroquímicos?

Sí No

¿Capacita a su personal sobre los agroquímicos?

Sí No

¿Usted explica al agricultor sobre el producto que le vende?

Sí Muy seguido Muy poco No

¿Cuál es el producto que tiene mayor demanda?

Fungicidas Herbicidas Nematicidas Insecticidas Acaricidas Rodenticidas Bactericidas

Otro, especifique:

Fertilizantes

¿Cuál es la marca de agroquímicos que más compran?

- *Coraza - Fungicida*
- *Paladín - Insecticida*
- *Cañón - Insecticida*
- *Tilt - Fungicida*
- *Acrobat - Fungicida*
- *Hormiguicida - Hormitav*

AGRO. EL MOLLE
 NIT: 7244248015
 Cel. 79254025 Tel. 68-75954
 TARIJA - BOLIVIA

ANEXO C – HOJA DE SEGURIDAD O FICHA TÉCNICA DE REACTIVOS

- Plaguicida Paladín

FICHA TÉCNICA

PALADIN®**1. GENERALIDADES :**

a) Nombre comercial	:	PALADIN®
b) Ingrediente activo	:	Chlorpyrifos
c) Nombre químico	:	O,O- dietil O-(3,5,6- tricloro- 2- piridil) fosforotioato
d) Clase de uso	:	Insecticida
e) Grupo	:	Organofosforado
f) Formulación	:	Concentrado Emulsionable
g) Composición química:	:	Chlorpyrifos.....480 g/L Aditivosc.s.p.1L

2. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

a) Aspecto	:	Líquido translúcido
b) Color	:	Ámbar
c) Olor	:	Característico
d) Estabilidad en almacén:	:	Es estable en su envase original mínimo por 2 años, bajo condiciones normales de almacenamiento. Se descompone rápidamente en un pH por encima de 8.0
e) Densidad	:	1,07 – 1,10 g/ml (20 °C – 25 °C)
f) Corrosividad	:	No corrosivo a los metales excepto al cobre y bronce.
g) Inflamabilidad	:	Inflamable
h) Punto de inflamación	:	52°C
i) Compatibilidad	:	Compatible con plaguicidas y fertilizantes foliares de uso común, exceptuando los de reacción alcalina.
j) pH	:	3,5 – 4,5

3. TOXICOLOGÍA :

a) DL50 oral aguda	:	313 mg/kg (En ratas)
DL50 dermal	:	> 4 000 mg/kg (En conejos)
b) Categoría toxicológica:	:	Moderadamente peligroso - Dañino
c) Antídoto en caso de Intoxicaciones	:	Sulfato de atropina por vía endovenosa. No administrar morfina, leche ni productos a base de aceites.
d) Precauciones para su uso	:	Usar máscara, guantes de jebe y ropa protectora durante su manipuleo, y al momento de la aplicación. No comer, beber ni fumar durante su preparación y aplicación. Evite aspirar el producto o el contacto con la piel. Después de su aplicación bañarse con abundante agua y jabón. Cambiarse de ropa. No destapar con la boca las boquillas obstruidas.

FICHA TÉCNICA

PALADIN®

- 4. MODO DE ACCIÓN** : Actúa por contacto, ingestión e inhalación además de su efecto de profundidad en el tejido foliar.
- 5. MECANISMO DE ACCIÓN** : Actúa inhibiendo la enzima acetilcolinesterasa (Sch), la enzima responsable de la destrucción y terminación de la actividad biológica del neurotransmisor acetilcolina (AC). Al estar inhibida la enzima colinesterasa se acumula la acetilcolina en el espacio sináptico, alterando el funcionamiento normal del impulso nervioso y causando disminución de la transmisión del impulso nervioso.
- 6. FITOTOXICIDAD** : No es fitotóxico a los cultivos utilizando las dosis recomendadas. Sin embargo siempre se recomienda el tratamiento de una zona reducida para comprobar que no ocurre ninguna fitotoxicidad.
- 7. MODO DE APLICACIÓN** : Se aplica en pulverizaciones previa mezcla con la suficiente cantidad de agua para una adecuada distribución del preparado sobre el follaje o el área a tratar.
- 8. USOS Y DOSIS** :

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	ml/cil 200 L		
MAÍZ	"Cogollero"	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0,75-1,0	300-400	7	0,05
	"Gusano de tierra"	<i>Feltia experta</i>	1,0	500		
SORGO	"Mosquilla del ovario"	<i>Prodiplosis longifila</i>	0,5-0,75	250-400	7	0,5
FRÍJOL	"Barreno de los brotes"	<i>Crosidosema aporema</i>	1,0	500	7	0,01
ALFALFA	"Gusano ejército"	<i>Spodoptera eridania</i>	1,0	500	7	4,0
	"Barreno de los brotes"	<i>Crosidosema aporema</i>				
TOMATE	"Caracha"	<i>Prodiplosis longifila</i>	1,0-1,5	500	7	0,5
	"Polilla"	<i>Tuta absoluta</i>				
ESPÁRRAGO	"Mosquilla del ovario"	<i>Prodiplosis longifila</i>	—	750	1	0,05
	"Trips"	<i>Thrips tabaci</i>	—	500		
AJO	"Trips"	<i>Thrips tabaci</i>	1,0-1,5	250-300	7	0,2
CEBOLLA						
PALTO	"Mosca blanca"	<i>Aleurodicus juteikae</i>	—	400-500	7	0,05

P.C. = Período de carencia L.M.R. = Límite máximo de residuos





Calle René Descartes 311 Urb. Santa Raquel, 2da etapa, Ate, Lima
 Telf.: 612-6565
www.agroklinge.com.pe

FICHA TÉCNICA

PALADIN[®]

- 9. MOMENTOS DE APLICACIÓN** : Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros daños de la plaga o cuando aparezcan los primeros insectos a controlar. Repetir si es necesario.
- 10. N° DE REGISTRO SENASA** : 345-97-AG-SENASA
- 11. TITULAR DE REGISTRO Y DISTRIBUIDOR** : **AGRO KLINGE S.A.**
Calle René Descartes 311.
Urb. Santa Raquel 2º Etapa - Ate
Telf.: 612-6565
Lima -Perú
- 12. FORMULADOR** : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Calle René Descartes 311.
Urb. Santa Raquel 2º Etapa - Ate
Telf.: 612-6565
Lima -Perú

- Alcohol Isopropílico

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.		ALCOHOL ISOPROPÍLICO	
		HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)	
		Fecha de versión	: Agosto 2018
	Versión	: 1.1	
1. Identificación del producto químico y de la empresa			
Nombre del producto	:	Alcohol isopropílico (IPA)	
Usos recomendados	:	Solvente, materia prima	
Restricciones de uso	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.	
Proveedor	:	Química Universal Ltda.	
Dirección del proveedor	:	Lo Zañartu 092, Quilicura, Santiago, Chile	
Número de teléfono de proveedor	:	(562) 27834400	
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	:	CITUC (562) 26353800	
Dirección electrónica del proveedor	:	www.quimicauniversal.cl	
E-mail	:	ventas@quimicauniversal.cl	
2. Identificación de los peligros			
Clasificación según NCh382:2013	:	Clase 3, División 3.2: Líquido inflamable	
Distintivo NCh2190 Of. 2003	:	Clase 3, División 3.2: Líquido inflamable	
Señal de seguridad NCh1411/4	:		
Salud: 1 Inflamabilidad: 3	Reactividad: 0		
Clasificación según SGA	:	Inflamable, Peligro al medio ambiente, Toxicidad baja	
Etiqueta según SGA	:		
Descripción de peligros			
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	:	Iritación de los ojos, dolor de cabeza, fatiga y mareos.	
Inhalación	:	Los vapores causan irritación suave de los ojos de las vías respiratorias superiores	
Contacto con la piel	:	Inofensivo para la piel	
Contacto con los ojos	:	Iritante de los ojos, puede causar lesiones	
Ingestión	:	Al ser ingerido puede causar embriaguez y vómitos	
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	:	No se conoce efectos nocivos debido a exposición prolongada del producto	
a) Para la salud de las personas	:	Iritación local. No se considera un tóxico peligroso	
b) Para el medio ambiente	:	El producto constituye un peligro de toxicidad moderada para las personas y para la vida acuática	
c) Peligros especiales del producto	:	El isopropanol es fundamental un líquido inflamable	

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.

Fecha de versión: Agosto 2018

ALCOHOL ISOPROPILICO

Versión : 1.1

3. Composición/ información de los componentes	
Denominación química sistémica	: isopropanol
Nombre común o genérico	: 2 Propanol, Di-metil-carbinol, 2 hidroxipropano, Sec-Propil-alcohol
Fórmula química	: C3H7OH
UN	: 1219
N° Cas	: 67630

4. Primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
a) Inhalación	: Lleve al persona al aire libre y ayúdela a respirar. Si es necesario, dé respiración artificial.
b) Contacto con la piel	: Lave la piel con abundante agua corriente hasta retirar todo resto de
c) Contacto con los ojos	: Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos.
d) Ingestión	: De inmediato dé a beber 2 vasos de agua y NO INDUZCA VÓMITOS. Con urgencia consulte un médico.
Efectos agudos y previstos y retardos	: Efectos agudos previstos: Puede causar irritación
Síntomas/ efectos más importantes	: Los síntomas pueden incluir aturdimientos, dolores de cabeza, náuseas y una pérdida de motricidad.
Advertencias para protección del personal de primeros auxilios	: Use un equipo de protección adecuado y elimine cualquier fuente de ignición.
Notas para médico tratante	: No hay indicaciones específicas. Tratar de acuerdo con los síntomas, estos serán los que corresponden a una intoxicación alcohólica.

5. Medidas para lucha contra incendios	
Medios de extinción apropiados	: Espuma de alcohol, anhídrido carbónico, agua en forma de niebla, y polvo químico seco.
Medios de extinción inapropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: La combustión incompleta libera monóxido de carbono peligroso, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.
Peligros específicos asociados	: Puede formar mezclas vapor/aire inflamables/explosivas.
Métodos específicos de extinción	: Refrigere los contenedores expuestos al fuego, ya que los envases cerrados pueden romperse o estallar. La llama puede ser invisible a la luz del día. Ataque el incendio con el viento en la espalda. Se recomienda el uso de dispositivos de detección de infrarrojos y/o de calor.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma. Usar botas de agua.

QUIMICA UNIVERSAL LTDA. **ALCOHOL ISOPROPILICO**

Fecha de versión: Agosto 2018 Versión : 1.1

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
---	--

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Precauciones personales: Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma. Equipo de protección: Use traje de protección química completa con botas de neopreno o goma. Procedimientos de emergencia: Haga diques para impedir la extensión del derrame. Alejar al personal no necesario. Eliminar las posibles fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar inhalación de vapores.
Precauciones medioambientales	:	Impida la entrada del producto en aguas naturales y en alcantarillas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Haga un dique de contención para recoger grandes vertidos líquidos. Las espumas resistentes al alcohol pueden aplicarse al vertido para disminuir el riesgo de emisión de vapores e incendio.
Métodos y materiales de limpieza	:	Depositar la sustancia absorbida en contenedores herméticos. Lavar la zona rociada con agua jabonosa.
Recuperación	:	Trate que el producto no entre en alcantarillas. Eliminar el líquido por medio de bombas intrínsecamente seguras o de equipos de vacío diseñados para aspirar materiales inflamables (por ejemplo, aquellos equipados con gases inertes y fuentes de ignición controladas) Colocar en envases adecuados, tapados y etiquetados.
Neutralización	:	Recupere lo que sea posible. Se recomienda su incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.
Disposición final	:	El resto disponga de él en instalaciones diseñadas al efecto.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Aleje las posibles fuentes de ignición.

7. Manipulación y almacenamiento		
Manipulación		
Precauciones para la manipulación segura	:	Debe evitarse el contacto de la persona tanto con el líquido como con los vapores. Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No exponer a llamas descubiertas. No Fumar. Utilizar únicamente un equipo antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No respirar vapores.
Medidas operacionales y técnicas apropiadas	:	En las instalaciones en que se manipule el producto debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada. Debe alejarse toda fuente de ignición. Mantenga cerrados los contenedores.
Otras precauciones apropiadas	:	Antes de manipular el alcohol asegúrese que la instalación esté debidamente conectada a tierra para prevenir chispas de origen electrostático.
Prevención del contacto	:	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y los antebrazos concienzudamente tras la manipulación.
Almacenamiento		
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacene en un área adecuadamente ventilada y en un lugar fresco, reservada para inflamables, lejos del fuego.
Medidas técnicas apropiadas	:	Solo se deben utilizar envases metálicos, herméticamente cerrados. No almacene en espacios reducidos.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Almacene lejos de oxidantes fuertes.
QUIMICA UNIVERSAL LTDA.		ALCOHOL ISOPROPILICO
Fecha de versión: Agosto 2018		Versión : 1.1

Material de envase y/o embalaje recomendado y material no apropiado	: Producto de la posible generación de electricidad estática no debe ser utilizado tambores o recipientes plásticos, plomo, aluminio, zinc, polietileno, PVC. Material apropiado, acero, acero inoxidable, hierro, vidrio.
--	---

8. Controles de Exposición / Protección personal			
Concentración máxima permisible			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Isopropanol	320 ppm o 786 mg/m ³	500 ppm o 1230	No disponible.
Elementos de protección personal			
Protección respiratoria	:	Sólo en lugares en que la ventilación sea insuficiente. Filtros para vapores orgánicos.	
Protección de manos	:	Guantes de puño largo, de neopreno o de vinilo	
Protección a la vista	:	Gafas químicas o gafas de seguridad.	
Protección de piel y del cuerpo	:	Para proteger el cuerpo use delantal de goma o PVC, resistente al producto químico	
Medidas de ingeniería para reducir la explosión	:	Debe existir, y buena en los lugares de manipulación del producto. No comer, beber ni fumar durante la utilización.	

9. Propiedades físicas y químicas	
Estado Físico	: Líquido
Apariencia y olor	: Líquido con olor a alcohol
Color	: Incoloro
PH	: No corresponde
Punto de fusión/ Punto de congelación	: -97.8°C
Tª de auto ignición	: 425°C
Punto de inflamación	: 12 °C
Límite superior/ Inferior de explosividad	: 5.5 – 36.5 vol %
Presión de vapor	: 128 mbar (a 20°C)
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: 2.08
Densidad relativa (agua= 1)	: 79%
Solubilidad	: Miscible con agua
Coefficiente de partición octanol/ agua	: Dato no disponible
Temperatura de descomposición	: Dato no disponible
Umbral olfativo	: Dato no disponible
Tasa de evaporación	: 4.1
Viscosidad	: Dato no disponible
Concentración	: app. 99%

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.	ALCOHOL ISOPROPILICO
Fecha de versión: Agosto 2018	Versión : 1.1
10. Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	: Estable en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal. Líquido y vapores muy inflamables.
Reacciones peligrosas	: En caso de incendio los envases cerrados pueden romperse o estallar.

Condiciones que se deben evitar	: Evite el calentamiento de los envases.
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	: Evite la mezcla incontrolada con oxidantes fuertes
Productos peligrosos de la descomposición	: No hay datos al respecto
Productos peligrosos de la combustión	: La combustión libera monóxido y dióxido de carbono.

11. Información Toxicológica	
Toxicidad aguda	: Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en caso de inhalación. Tóxico moderado Ld ₅₀ =8600 mg/Kg
Irritación/corrosión cutánea	: No clasificado
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	: Dato no disponible
Carcinogenicidad	: Dato no disponible
Toxicidad reproductiva	: Dato no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares-	: Provoca daños en los órganos.
Toxicidad específica en órganos particulares-	: No se ha detectado en seres humanos.
Peligro de inhalación	: No clasificado
Toxicocinética	: Dato no disponible
Metabolismo	: Dato no disponible
Distribución	: Dato no disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral,	: Dato no disponible
Disrupción endocrina	: Dato no disponible
Neurotoxicidad	: Dato no disponible
Inmunotoxicidad	: Dato no disponible
Síntomas relacionados	: Dato no disponible

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.	ALCOHOL ISOPROPILICO
Fecha de versión: Agosto 2018	Versión : 1.1
12. Información Ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: Estable
Persistencia-Degradabilidad	: Rápidamente degradable
Bio acumulación	: Bioacumulación poco probable. Según el coeficiente de partición n-octano/agua, la acumulación en los organismos es poco probable.
Efectos sobre el medio ambiente	: No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación. La sustancia presenta una baja toxicidad para los organismos acuáticos y terrestres
13. Información sobre Disposición Final	
Residuos	: Por su inflamabilidad se recomienda su incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.
Envases y embalaje contaminados	: Los envases pueden ser reusados si se asegura su lavado hasta eliminar toda la traza de alcohol
Material contaminado	: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

14. Información sobre Transporte			
Modalidades de transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S 298	IMDG	IATA
Número UN	1219	1219	1219
Designación oficial de	Isopropanol	Isopropanol	Isopropanol
Clasificación de peligro	3.2	3.2	3.2
Clasificación de peligro secundario UN	NO	NO	NO
Grupo de embalaje/	III	III	III
Peligros ambientales	SI	SI	SI
Precauciones especiales	NO	NO	NO
Transporte a granel de acuerdo a MARPOL 73/78			

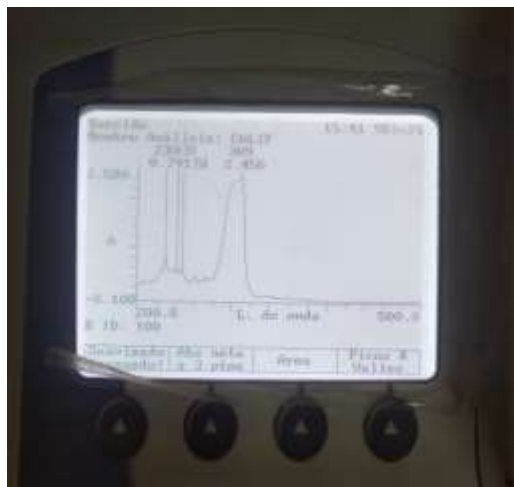
15. Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales	: NCh 2245; NCh 382; NCh 2190; NCh 2120/3; D.S. 298; D.S. 148; D.S. 594
Regulaciones internacionales	: IMDG/ IATA
El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	

16. Otras Informaciones
Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

ANEXO D – REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA PARTE EXPERIMENTAL

1era Etapa: Estandarización por Espectrofotometría Luz Ultravioleta - Visible.





2da Etapa: Preparación de las muestras de concentraciones conocidas.

Muestra A y Muestra B



Muestra C



Muestra D



3era Etapa: Adsorción en discontinuo.

Muestra A



Muestra B



Muestra C



Muestra D



4ta Etapa: Extracción líquido - líquido.





Fig 15-dic-2021

Resultado = 432,00(g)

0,436

Sampla	Massa	Resultado
Sampla 1	0,000	0,000
Sampla 2	0,000	0,000
Sampla 3	0,000	0,000
Sampla 4	0,000	0,000
Sampla 5	0,000	0,000
Sampla 6	0,000	0,000
Sampla 7	0,000	0,000
Sampla 8	0,000	0,000
Sampla 9	0,000	0,000
Sampla 10	0,000	0,000

Fig 22-dic-2021

Resultado = 432,00(g)

0,073

Sampla	Massa	Resultado
Sampla 1	0,000	0,000
Sampla 2	0,000	0,000
Sampla 3	0,000	0,000
Sampla 4	0,000	0,000
Sampla 5	0,000	0,000
Sampla 6	0,000	0,000
Sampla 7	0,000	0,000
Sampla 8	0,000	0,000
Sampla 9	0,000	0,000
Sampla 10	0,000	0,000
Sampla 11	0,000	0,000
Sampla 12	0,000	0,000

Fig 27-dic-2021

Resultado = 432,00(g)

0,560

Sampla	Massa	Resultado
Sampla 1	0,000	0,000
Sampla 2	0,000	0,000
Sampla 3	0,000	0,000
Sampla 4	0,000	0,000
Sampla 5	0,000	0,000
Sampla 6	0,000	0,000
Sampla 7	0,000	0,000
Sampla 8	0,000	0,000
Sampla 9	0,000	0,000
Sampla 10	0,000	0,000