

# **ANEXOS**

## **ANEXO 1 ANALISIS DE LABORATORIO**

## ❖ COMUNIDAD DE MOTOVI



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel.591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

## INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Lorena Hoyos Rueda
DIRECCION:	Entre Rios
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	Motovi/Tariquia/Distrito 8 /Padcaya /Tarija	Cod:	P1-H1-Motovi
ENTRADA MUESTRA:	29/06/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
INICIO ENSAYO:	06/09/2022		
PROFUNDIDAD SUELO:	0 - 10 cm	REF. MUESTRA:	Suelo
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P1-H1		

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	2.31 %	Media	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HIDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.09 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfrado Benitez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pablo Montaño Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel.591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

#### INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda  
 DIRECCIÓN: Entre Ríos  
 DEPARTAMENTO: Tarija TELÉFONO 68703971

#### INFORMACIÓN DE CAMPO

PROCEDENCIA: Motovi/Tariquia/Distrito 8 /Padcaya /Tarija Cod: P1-H2-Motovi  
 ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022  
 INICIO ENSAYO: 06/09/2022 FIN ENSAYO: 09/09/2022  
 PROFUNDIDAD SUELO: 10 - 20 cm  
 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: P1-H2 REF. MUESTRA: Suelo

#### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACIÓN	METODO
Carbono Orgánico	1.60 %	Bajo	Colorimétrico

#### CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES FÍSICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACIÓN	METODO
Densidad Aparente	1.33 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetría/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benítez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Raimundo Montalvo Z.  
 TÉCNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

#### INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda  
 DIRECCION: Entre Rios  
 DEPARTAMENTO: Tarija

TELEFONO 08703971

#### INFORMACION DE CAMPO

PROCEDENCIA: Motovi/Tariquia/Distrito 8 /Padcaya /Tarija

Cod: P1-H3-Motovi

ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022

FIN ENSAYO: 09/09/2022

INICIO ENSAYO: 06/09/2022

PROFUNDIDAD SUELO: 20 - 30 cm

REF. MUESTRA: Suelo

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P1-H3

#### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Orgánico	1.33 %	Bajo	Colorimétrico

#### CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HIDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.32 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetría/Cálculo

Ing. Wilfredo Benítez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

Ing. Pablo Montaño Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	TELEFONO 68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDECENCIA: Motovi/Tariquia/Distrito 8 /Padcaya /Tarija		Cod: P2-H1-Motovi	
ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022		FIN ENSAYO: 09/09/2022	
INICIO ENSAYO: 06/09/2022			
PROFUNDIDAD SUELO: 0 - 10 cm		REF. MUESTRA: Suelo	
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P2-H1			

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	1.58 %	Bajo	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HIDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.43 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Calculo

  
 Ing. Wilfrado Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pablo Montaño Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	TELEFONO 66703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA: Motovi/Tariquia/Distrito 8 /Padcaya /Tarija		Cod: P2-H2-Motovi	
ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022			
INICIO ENSAYO: 06/09/2022		FIN ENSAYO: 09/09/2022	
PROFUNDIDAD SUELO: 10 - 20 cm			
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P2-H2		REF. MUESTRA: Suelo	

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	0.55 %	Muy Bajo	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.63 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benítez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. María Montaña Z.  
 TÉCNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia


### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	TELEFONO 68703971
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA: Motovi/Tariquia/Distrito 8 /Padcaya /Tarija	Cod: P2-H3-Motovi		
ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022	FIN ENSAYO: 09/09/2022		
INICIO ENSAYO: 08/09/2022	PROFUNDIDAD SUELO: 20 - 30 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P2-H3	REF. MUESTRA: Suelo		

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	0.92 %	Muy Bajo	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.41 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Calculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pablo Montano Z.  
 TÉCNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejer" -Tel. 591-4-8843121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	TELEFONO 68703971


INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA: Motovi/Tarija/Distrito 8 /Padcaya /Tarija		Cod: P3-H1-Motovi	
ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022			
INICIO ENSAYO: 06/09/2022		FIN ENSAYO: 09/09/2022	
PROFUNDIDAD SUELO: 0 - 10 cm			
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P3-H1		REF. MUESTRA: Suelo	

### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	5.68 %	Muy Alto	Colorimetrico

### CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.10 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Haroldo Montano Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Ardh.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel. 591-4-6643121-Castilla 51-Tarija-Bolivia


### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Lorena Hoyos Rueda
DIRECCION:	Entre Rios
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	Motovi/Tariquia/Distrito 8 /Padcaya /Tarija	Cod:	P3-12-Motovi
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	06/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	10 - 20 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P3-12	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	2,83 %	Medio	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HIDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1,26 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Calculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pamela Montano Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel.591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	TELEFONO: 68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA: Motovi/Tariquia/Distrito 8 /Padcaya /Tarija		Cod: P3-H3-Motovi	
ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022			
INICIO ENSAYO: 06/09/2022		FIN ENSAYO: 09/09/2022	
PROFUNDIDAD SUELO: 0 - 10 cm			
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P3-H3		REF. MUESTRA: Suelo	

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	1.91 %	Bajo	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HIDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.42 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pedro Castillo Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.



## ❖ COMUNIDAD DE LA MISION



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel.591-4-8643121-Casilla 51-Tarifa-Bolivia

## INFORME DE LABORATORIO


INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Loena Hoyos Rueda
DIRECCION:	Entre Rios
DEPARTAMENTO:	Tarifa
TELEFONO:	68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	La Mision/Salinas/Distrito 3 /Entre Rios /Tarifa	Cod:	P1-H1-La Mision
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	05/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	0 - 10 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P1-H1	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	2.22 %	Media	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.62 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Irq. Wilfredo Benítez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Irq. Pablo Montano Z  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	TELEFONO 68703971
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	La Mision/Salinas/Distrito 3 /Entre Rios /Tarija	Cod:	P1-H2-La Mision
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	06/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	10 - 20 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P1-H2	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	1.10 %	Bajo	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HIDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.48 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Calculo

  
 Ing. Wilfredo Benítez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pablo Montano Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121 Casilla 51-Tarija Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

#### INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda  
 DIRECCION: Entre Rios  
 DEPARTAMENTO: Tarija TELEFONO: 68703971

#### INFORMACION DE CAMPO

PROCEDENCIA: La Mision/Salinas/Distrito 3 /Entre Rios /Tarija Cod: P1-H3-La Mision  
 ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022  
 INICIO ENSAYO: 06/09/2022 FIN ENSAYO: 09/09/2022  
 PROFUNDIDAD SUELO: 20 - 30 cm  
 IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P1-H3 REF. MUESTRA: Suelo

#### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	0.62 %	Muy Bajo	Colorimetrico

#### CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.40 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

Ing. Wilfredo Benítez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

Ing. Pablo Mataro Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121 - Casilla 51 - Tarija - Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Lorena Hoyos Rueda
DIRECCION:	Entre Rios
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDECIA:	La Mision/Salinas/Distrito 3 /Entre Rios /Tarija	Cod:	P2-H1-La Mision
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	06/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	0 - 10 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P2-H1	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	2.33 %	Media	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.59 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetría/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benítez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ingrid Paola Quintana Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel.591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Loena Hoyos Rueda
DIRECCION:	Entre Rios
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	La Mision/Salinas/Distrito 3 /Entre Rios /Tarija	Cod:	P2-H2-La Mision
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	06/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	10 - 20 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P2-H2	REF. MUESTRA:	Suelo

### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	1.11 %	Bajo	Colorimetrico

### CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.65 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benítez D.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pablo Montalvo Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia


### INFORME DE LABORATORIO


INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	TELEFONO 68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	La Mision/Salinas/Distrito 3 /Entre Rios /Tarija	Cod:	P2-H3-La Mision
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	06/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	20 - 30 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P2-H3	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	1.28 %	Bajo	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.47 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Fabio Montano Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel.591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	TELEFONO 68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	La Mision/Salinas/Distrito 3 /Entre Rios /Tarija	Cod:	P3-H1-La Mision
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	06/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	0 - 10 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P3-H1	REF. MUESTRA:	Suelo

### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	1.90 %	Bajo	Colorimetrico

### CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.48 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pablo Montano Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel.591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

#### INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda  
 DIRECCION: Entre Rios  
 DEPARTAMENTO: Tarija

TELEFONO 68703971

#### INFORMACION DE CAMPO


PROCEDENCIA: La Mision/Salinas/Distrito 3 /Entre Rios /Tarija Cod: P3-H2-La Mision  
 ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022  
 INICIO ENSAYO: 05/09/2022 FIN ENSAYO: 09/09/2022  
 PROFUNDIDAD SUELO: 10 - 20 cm  
 IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P3-H2 REF. MUESTRA: Suelo


#### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	0.53 %	Muy Bajo	Colorimetrico

#### CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.30 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Calculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Elio Montaño Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121-Castilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Lorena Hoyos Rueda
DIRECCION:	Entre Rios
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	La Mision/Salinas/Distrito 3 /Entre Rios /Tarija	Cod:	P3-H3-La Mision
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	06/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	0 - 10 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P3-H3	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	0,29 %	Muy Bajo	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1,64 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benítez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Patricia Montoya Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.



## ❖ CHIQUIACA NORTE



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel.591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

## INFORME DE LABORATORIO

## INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda  
 DIRECCION: Entre Rios  
 DEPARTAMENTO: Tarija TELEFONO 68703971

## INFORMACION DE CAMPO

PROCEDENCIA: Chiquiaca Norte/Distrito 4 /Entre Rios /Tarija Cod: P1-H1-Chiquiaca N  
 ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022  
 INICIO ENSAYO: 06/09/2022 FIN ENSAYO: 09/09/2022  
 PROFUNDIDAD SUELO: 0 - 10 cm  
 IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P1-H1 REF. MUESTRA: Suelo

## FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	4,35 %	Muy Alto	Colorimetrico

## CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.38 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

Ing. Fabio Montano Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

#### INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda  
 DIRECCION: Entre Rios  
 DEPARTAMENTO: Tarija TELEFONO 68703971

#### INFORMACION DE CAMPO


PROCEDENCIA: Chiquiaca Norte/Distrito 4 /Entre Rios /Tarija Cod: P1-H2-Chiquiaca N  
 ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022  
 INICIO ENSAYO: 06/09/2022 FIN ENSAYO: 09/09/2022  
 PROFUNDIDAD SUELO: 10 - 20 cm  
 IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P1-H2 REF. MUESTRA: Suelo

#### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	0.77 %	Muy Bajo	Colorimetrico

#### CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.63 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benítez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pablo Montano Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	TELEFONO 68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	Chiquiaca Norte/Distrito 4 /Entre Rios /Tarija	Cod:	P1-H3-Chiquiaca N
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	06/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	20 - 30 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P1-H3	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	1.19 %	Bajo	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.40 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benítez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Edgar Montefo Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEI SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel. 591-4-0643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	TELEFONO 68703971
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA: Chiquiaca Norte/Distrito 4 /Entre Rios /Tarija	Cod: P2-H1-Chiquiaca N		
ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022			
INICIO ENSAYO: 08/09/2022	FIN ENSAYO: 09/09/2022		
PROFUNDIDAD SUELO: 0 - 10 cm			
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P2-H1	REF. MUESTRA: Suelo		

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	2.98 %	Media	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HIDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.11 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pablo Montaño Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Lorena Hoyos Rueda
DIRECCION:	Entre Rios
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	68703971


INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	Chiquiaca Norte/Distrito 4 /Entre Rios /Tarija	Cod:	P2-H2-Chiquiaca N
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	05/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	10 - 20 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P2-H2	REF. MUESTRA:	Suelo


### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	1.00 %	Bajo	Colorimetrico

### CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HIDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.45 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Fabio Montano Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda	
DIRECCION: Entre Rios	
DEPARTAMENTO: Tarija	TELEFONO: 68703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA: Chiquiaca Norte/Distrito 4 /Entre Rios /Tarija		Cod: P2-H3-Chiquiaca N	
ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022			
INICIO ENSAYO: 06/09/2022		FIN ENSAYO: 09/09/2022	
PROFUNDIDAD SUELO: 20 - 30 cm			
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P2-H3		REF. MUESTRA: Suelo	

### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Orgánico	0.80 %	Muy Bajo	Colorimétrico

### CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.39 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetría/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pablo Montano Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Lorena Hoyos Rueda
DIRECCION:	Entre Rios
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	69703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	Chiquiaca Norte/Distrito 4 /Entre Rios /Tarija	Cod:	P3-H1-Chiquiaca N
CANTIDAD MUESTRA:	29/00/2022		
INICIO ENSAYO:	06/09/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	0 - 10 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P3-H1	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	6.42 %	Muy Alto	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.47 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetría/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Paola Montalvo Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Co: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121-Casilla 61-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Lorena Hoyos Rueda
DIRECCION:	Entre Rios
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	66703971

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	Chiquiaca Norte/Distrito 4 /Entre Rios /Tarija	Cod:	P3-H2-Chiquiaca N
ENTRADA MUESTRA:	29/06/2022	FIN ENSAYO:	09/09/2022
INICIO ENSAYO:	06/09/2022	REF. MUESTRA:	Suelo
PROFUNDIDAD SUELO:	10 - 20 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	P3-H2		

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Organico	2.33 %	Media	Colorimetrico

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HIDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1.52 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benitez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Pablo Montano Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
 LABORATORIO DE SUELOS  
 Campus "El Tejar" -Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

### INFORME DE LABORATORIO

#### INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE: Lorena Hoyos Rueda  
 DIRECCION: Entre Rios  
 DEPARTAMENTO: Tarija TELEFONO 66703971

#### INFORMACION DE CAMPO

PROCEDENCIA: Chiquiaca Norte/Distrito 4 /Entre Rios /Tarija Cod: P3-H3-Chiquiaca N  
 ENTRADA MUESTRA: 29/08/2022  
 INICIO ENSAYO: 06/09/2022 FIN ENSAYO: 09/08/2022  
 PROFUNDIDAD SUELO: 0 - 10 cm  
 IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: P3-H3 REF. MUESTRA: Suelo

#### FERTILIDAD DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Carbono Orgánico	2,03 %	Media	Colorimétrico

#### CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO

PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Densidad Aparente	1,44 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetría/Cálculo

  
 Ing. Wilfredo Benítez O  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS

  
 Ing. Roberto Alvarado Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.



## **ANEXOS TRABAJO DE CAMPO**

### ANEXO N° 2 MATERIALES



**ANEXO N°3 DENCIDAD APARENTE**



**ANEXO N° 4 TOMA DE MUESTRA DE CARBONO ORGANICO**

## ANEXO N°5 USO DE LA TABLA MUSELL



### ANEXO N°6 CALICATAS DE LAS 3 COMUNIDADES





**ANEXO N°7 PAISAJE- VEGETACION DE LAS 3 COMUNIDADES**

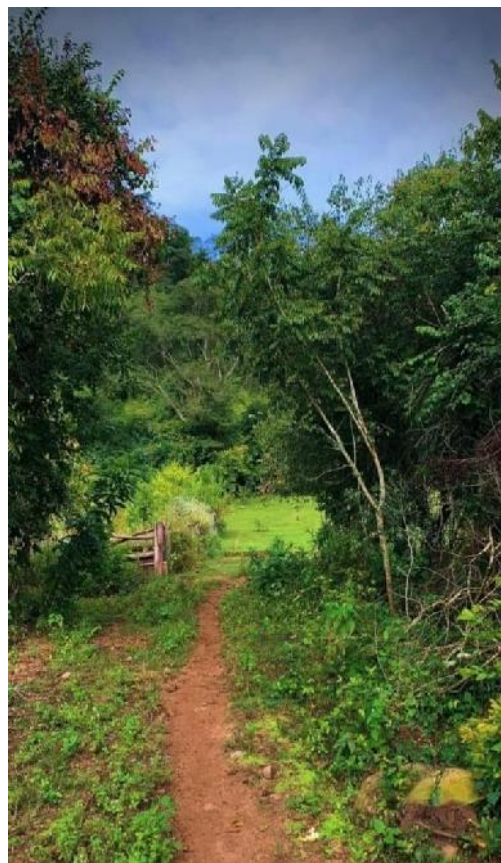
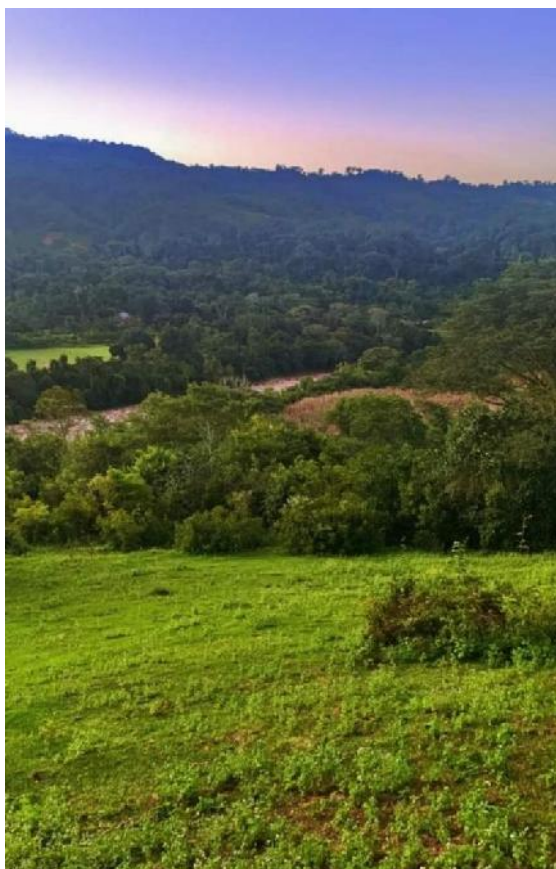


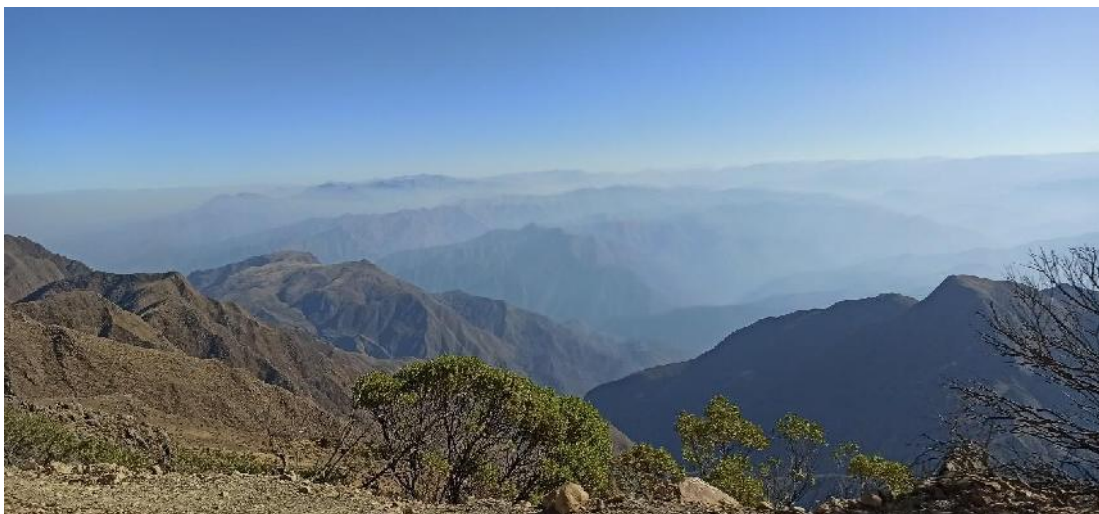








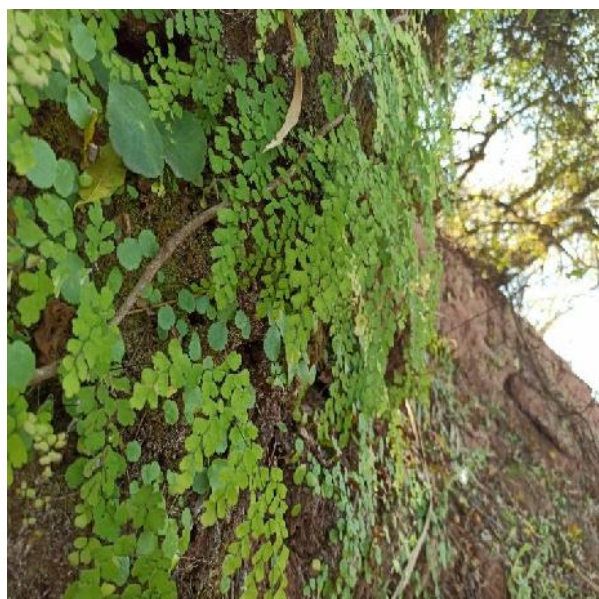


**ANEXO N° 8 VISITA EN LA COMUNIDAD DE MOTOVI**



**ANEXO N° 9 VISITA EN COMUNIDAD DE LA MISION**





### ANEXO N°10 VISITA EN LA COMUNIDAD DE CHUIQUIACA NORTE

