

ANEXOS

ANEXO N° 1 DISEÑO DE LA ENCUESTA

Datos Personales

Nombre y Apellido:

Sexo: M F Barrio:

Cuantos años tiene: Número de Encuesta:

1. ¿Usted tiene conocimiento sobre la Huella Hídrica?

 Sí No

2. ¿Cuál es la actividad en la que más gasta el agua?

 Cocina Limpieza Vehiculó Comercio Jardín Otros

3. ¿Cuántas personas viven en su domicilio?

 1 a 3 3 a 6 6 o más

4. ¿Cuántos inodoros tiene instalados en su hogar?

 1 a 2 2 a 3 3 o más

5. ¿Qué tipo de inodoros tiene instalado en su hogar?

 Común-N° Doble descarga-N°

6. ¿Cuántas duchas tiene instalado en su hogar?

 1 a 2 2 a 3 3 o más

7. ¿Qué tipo de ducha tiene instalado en su hogar?

 Común-N° Regulable-N°

8. ¿Con qué frecuencia utiliza la ducha a la semana?

 1 a 2 2 a 3 3 o más

9. ¿Cuántas veces al día lava sus servicios de cocina?

 1 a 2 2 a 3 3 o más

10. ¿Cuántas veces lavas tu ropa a la semana?

 1 a 2 2 a 3 3 o más

11. ¿Tiene en su domicilio lavadora y con qué frecuencia la utiliza

1 a 2 2 a 3 3 o más No tiene

12. ¿De cuántos kilos es la capacidad de la lavadora?

8 Kilos 12 Kilos 16 Kilos

13. ¿Cuántas veces riega su jardín por semana?

1 a 3 3 a 6 6 o más

14. ¿Cuántas veces lava su automóvil por semana?

1 a 2 2 a 3 3 o más No tiene

15. ¿Qué utiliza para lavar su automóvil?

Manguera Balde Hidrolavadora

16. ¿En su domicilio cuenta con piscina?

Sí No

17. ¿Qué superficie es su piscina?

Largo Ancho Alto

18. ¿Cuál es el volumen de agua que contiene su piscina?

R.

ANEXO N° 2 CONJUNTO DE ENCUESTAS LLENADAS

ENCUESTA

Datos Personales

Nombre y Apellido: Overdon Borea

Sexo: M F Barrio: Cedral

Cuantos años tiene: 67 Número de Encuesta:

1. ¿Usted tiene conocimiento sobre la Huella Hídrica?
 Sí No

2. ¿Cuál es la actividad en la que más gasta el agua?
Cocina Limpieza Vehiculó Comercio Jardín Otros

3. ¿Cuántas personas viven en su domicilio?
1 a 3 3 a 6 6 o más

4. ¿Cuántos inodoros tiene instalados en su hogar?
 1 a 2 2 a 3 3 o más

5. ¿Qué tipo de inodoros tiene instalado en su hogar?
 Común-N° Doble descarga-N°

6. ¿Cuántas duchas tiene instalado en su hogar?
 1 a 2 2 a 3 3 o más

7. ¿Qué tipo de ducha tiene instalado en su hogar?
 Común-N° Regulable-N°

8. ¿Con qué frecuencia utiliza la ducha a la semana?
1 a 2 2 a 3 3 o más

9. ¿Cuántas veces al día lava sus servicios de cocina?
 1 a 2 2 a 3 3 o más

10. ¿Cuántas veces lavas tu ropa a la semana?
 1 a 2 2 a 3 3 o más

11. ¿Tiene en su domicilio lavadora y con qué frecuencia la utiliza?
1 a 2 2 a 3 3 o más No tiene

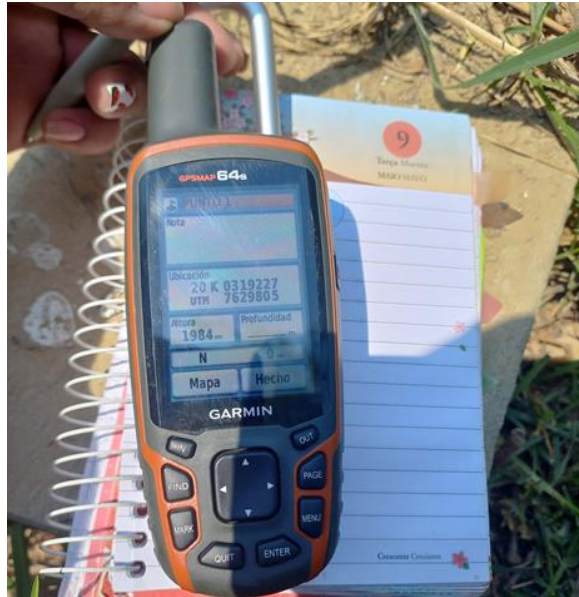
ANEXO N° 3 PROCEDIMIENTOS DE TOMA DE MUESTRAS

Procedimiento de muestreo parámetros: FÍSICO - QUÍMICOS

N°	Actividad	Descripción
1	Preparación de los envases	Preparar los envases (botellas PET) con una capacidad de 2000 ml.
2	Identificación del envase de muestreo	Identificar el envase de muestreo (poner la fecha, hora y el código de la muestra correspondiente).
3	Principios importantes en la toma de muestras	<ul style="list-style-type: none">– Lugar: Elegir un lugar adecuado para tomar la muestra.– Tiempo: Considerar el tiempo adecuado para tomar la muestra.– Frecuencia: Tomar las muestras en la frecuencia adecuada.– Técnica: Usar una técnica del muestreo adecuada.
4	Enjuague del envase	Enjuagar el envase dos (2) a tres (3) veces con la misma muestra.
5	Colecta de la muestra	Llenar el envase.
6	Cierre del frasco	Tapar el envase con sumo cuidado.
7	Registro de datos	Registrar en las planillas de muestreo, la fecha, hora, lugar, tipo de fuente, punto de muestreo, responsable de muestreo y otros datos que puedan influir en las determinaciones analíticas.
8	Transporte de la muestra	Transportar los envases manteniendo la cadena de frío. La muestra no debe ser congelada.

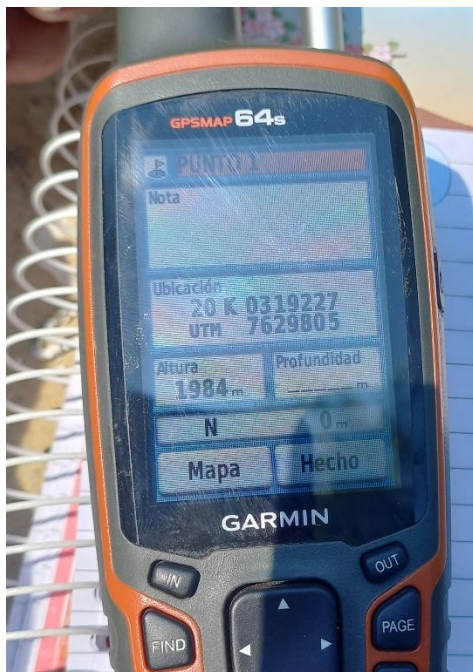
ANEXO N° 4 GEORREFERENCIACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO

Materiales para la Georreferenciación de los Puntos de Monitoreo



ANEXO N° 5 COORDENADAS

PUNTO 1



PUNTO 2



PUNTO 3



ANEXO N° 6 MATERIALES Y TOMA DE MUESTRAS

Materiales para la Toma de Muestras.



ANEXO N° 7 COLECTA DE MUESTRAS

Toma de muestras para análisis FÍSICO – QUÍMICO



Muestreo de as ARU en los diferentes puntos





ANEXO N° 8 TRASLADO Y ENTREGA DE MUESTRAS AL LABORATORIO CEANID – TJA

Forma correcta de traslado de muestras al laboratorio, manteniendo la cadena de frío



Entrega de muestras en laboratorio CEANID – TARIJA



ANEXO N° 9 RELLENO DE ETIQUETAS DE MUESTREO

FUENTE DE AGUA SUPERFICIAL
PARAMETROS: FISICO – QUIMICO (Demanda Bioquímica de Oxígeno, Demanda Química de Oxígeno)

Punto de muestreo: # 1 "ARU"


Localidad: San Lorenzo

Coordenadas geográficas "UTM": (X) 0319227 (Y) 7629805

Hora de muestreo: 10:12 AM Fecha de muestreo: 07 / 11 / 22

Volumen de muestra extraída: 1 litro

Responsable de la muestra: Camila Mabel Laime Rivera

Firma: 

ANEXO N° 10 APLICANDO LA ENCUESTA

Realizando las encuestas al Área Urbana del Municipio de San Lorenzo Provincia Méndez





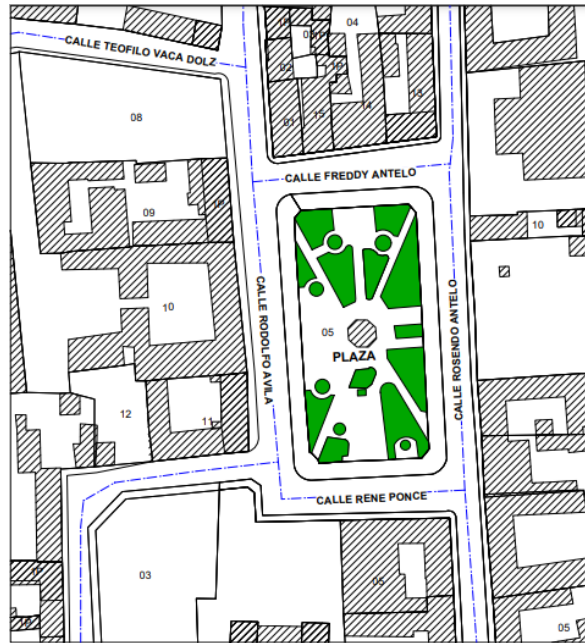


ANEXO N°11 MODELO DE ETIQUETAS DE MUESTREO

FUENTE DE AGUA SUPERFICIAL	
PARÁMETROS: FÍSICO – QUÍMICO (Demanda Bioquímica de Oxígeno, Demanda Química de Oxígeno)	
Punto de muestreo:	
Localidad:	
Coordenadas geográficas “UTM”: (X)	(Y)
Hora de muestreo:	Fecha de muestreo:
Volumen de muestra extraída:	
Responsable de la muestra:	
Carrera: Ingeniería en Medio Ambiente	
Nombre del Laboratorio: CEANID	

ANEXO N° 12 ÁREAS VERDES EN MANTENIMIENTO

PLAZA PRINCIPAL CNEL. EUSTAQUIO MENDEZ ARENAS



SUPERFICIE TOTAL PLAZA: 1161.62 M2
SUPERFICIE AREA VERDE PLAZA: 496.94 M2

Fuente: CATASTRO, Ornato Público

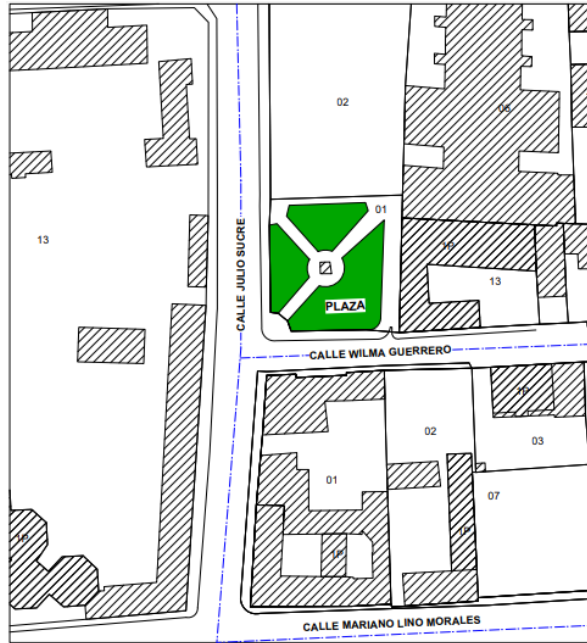
PLAZA OSCAR ALFARO



SUPERFICIE TOTAL PLAZA: 575.99 M2
SUPERFICIE AREA VERDE PLAZA: 81.39 M2

Fuente: CATASTRO, Ornato Público

PLAZA LINO MORALES



SUPERFICIE TOTAL PLAZA: 450.25 M2
SUPERFICIE AREA VERDE PLAZA: 271.82 M2

Fuente: CATASTRO, Ornato Público

MONUMENTO CRISTO REY



SUPERFICIE TOTAL LOTE: 199.13 M2
SUPERFICIE AREA VERDE: NO SE TIENE EL DATO EXACTO

Fuente: CATASTRO, Ornato Público