

# SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

## DIRECCIÓN DE PARQUES Y JARDINES

### INFORME DE AVANCE DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2024-2027

Eje 3: Fomentar un desarrollo urbano en armonía con el medio ambiente, a través del mejoramiento de los servicios públicos, la infraestructura, el equipamiento y la movilidad con perspectiva de sostenibilidad.

3.6.2.1 Establecer sistemas de riego sustentables en áreas verdes del municipio

# JUSTIFICACIÓN

La implementación de un sistema de riego es fundamental para garantizar el adecuado desarrollo de la vegetación en áreas verdes, optimizando el uso del recurso hídrico y reduciendo el impacto ambiental. Actualmente, el riego manual o poco eficiente genera desperdicio de agua, incremento en los costos de mantenimiento y un riego desigual que afecta la salud de las plantas.

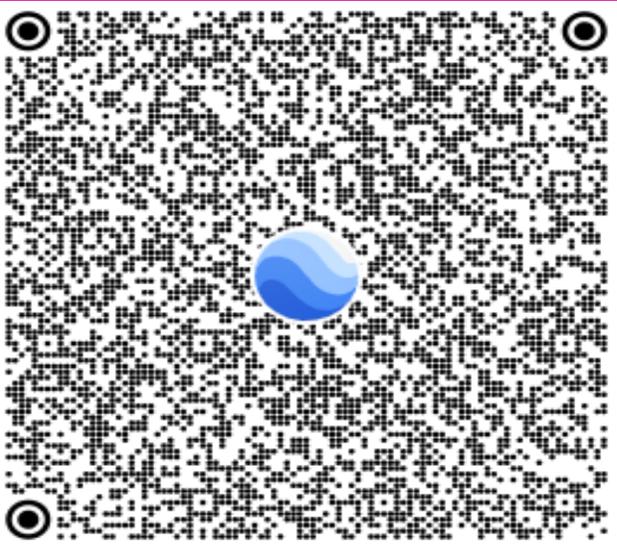
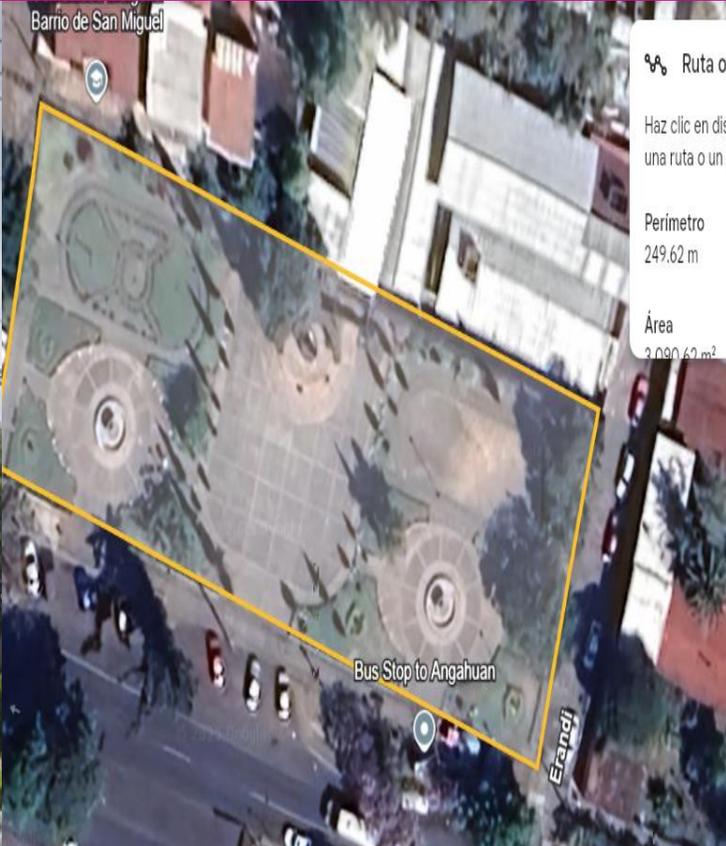
# OBJETIVOS

Garantizar el suministro eficiente y sostenible de agua para mantener la salud, el desarrollo y la estética del pasto, plantas y árboles, mediante un sistema de riego eficiente y automatizado, reduciendo el consumo de agua mediante el uso de tecnologías adecuadas.

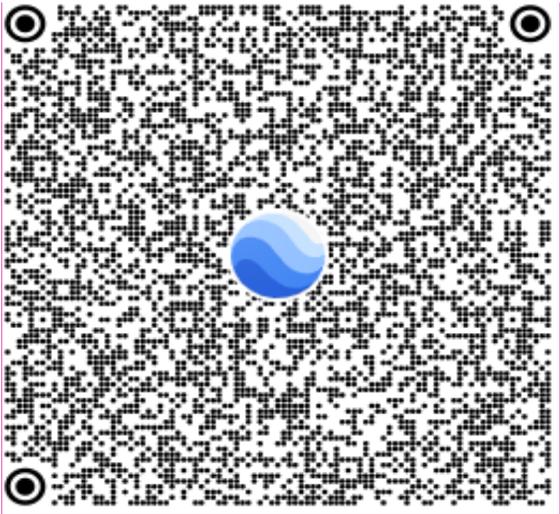
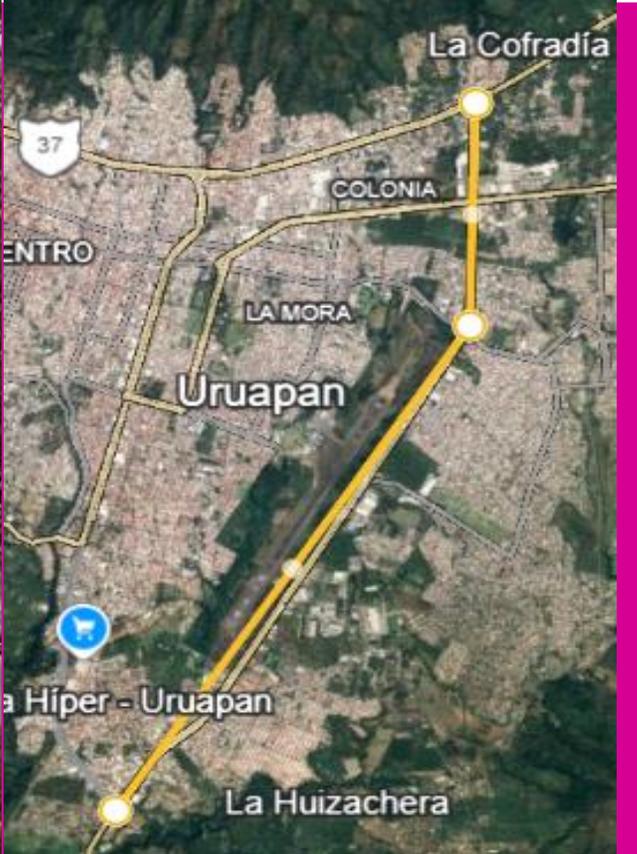
## BENEFICIOS

- ✓ Mejorar la eficiencia en el uso del agua, reduciendo el desperdicio.
- ✓ Disminuir costos operativos y de mantenimiento a largo plazo.
- ✓ Garantizar un suministro hídrico uniforme y adecuado para la vegetación.
- ✓ Facilitar la gestión del riego mediante automatización y sensores de humedad.
- ✓ Contribuir a la sostenibilidad ambiental mediante un consumo responsable del agua.

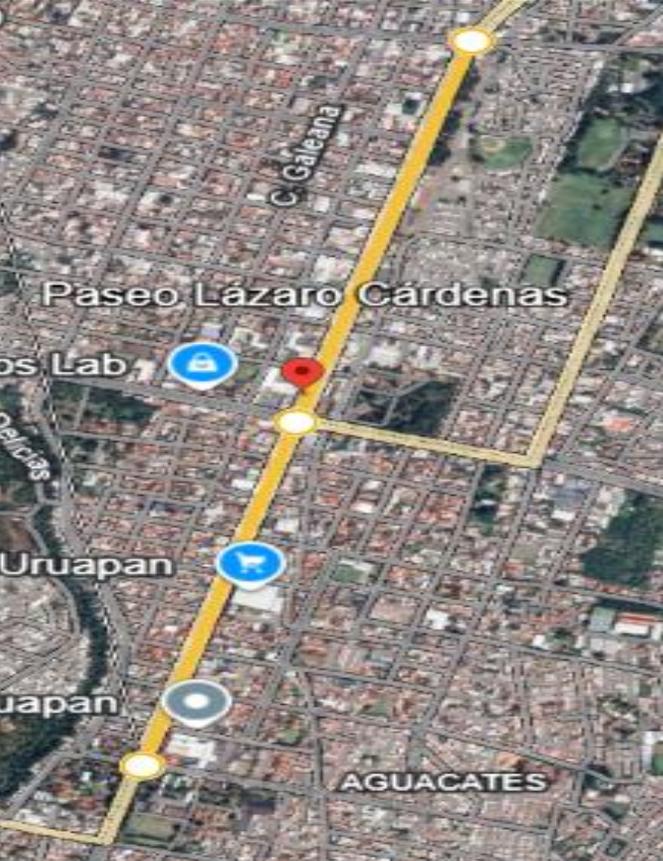
# UBICACIÓN DE LAS ÁREAS DONDE SE INSTALARÁN LOS SISTEMAS DE RIEGO

N o.	ÁREA	Ubicación	Fotografía	MAPA
1	Monumento a Benito Juárez			

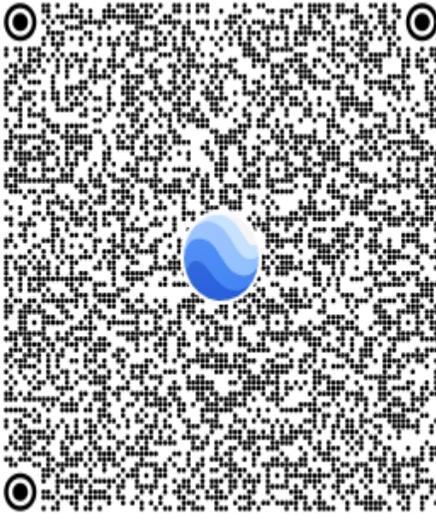
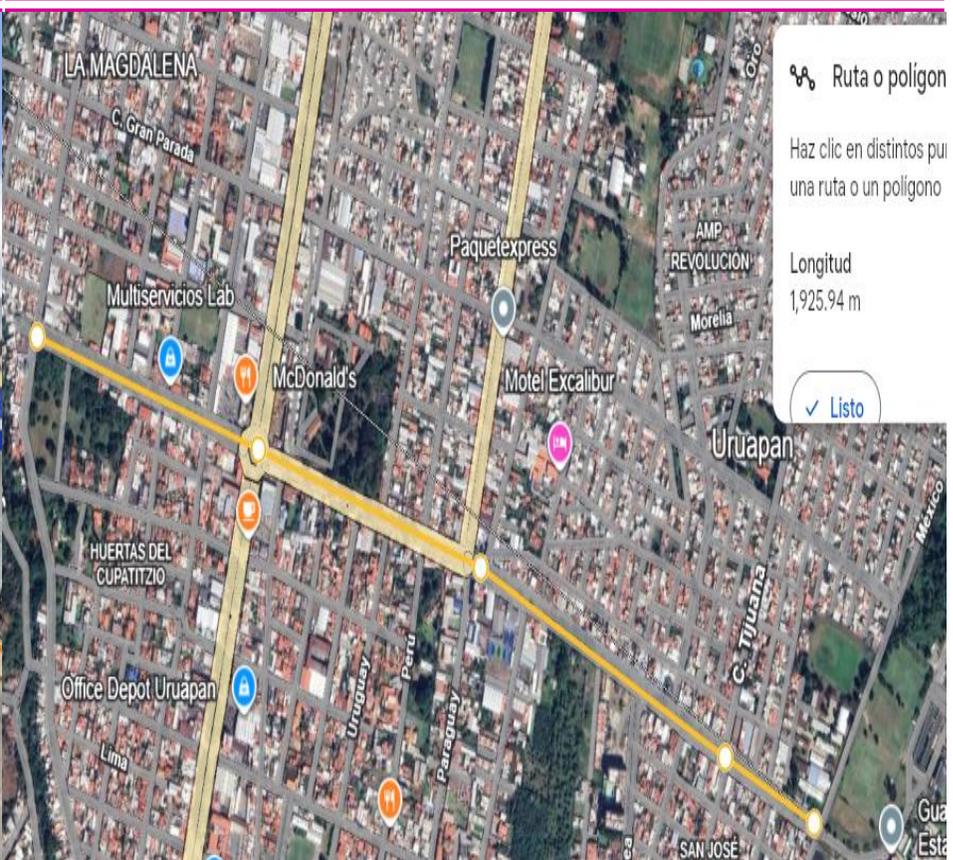
# UBICACIÓN DE LAS ÁREAS DONDE SE INSTALARÁN LOS SISTEMAS DE RIEGO

No.	ÁREA	Ubicación	Fotografía	MAPA
2	Libramiento oriente			

# UBICACIÓN DE LAS ÁREAS DONDE SE INSTALARÁN LOS SISTEMAS DE RIEGO

No.	ÁREA	Ubicación	Fotografía	MAPA
2	PASEO LÁZARO CÁRDENAS			

# UBICACIÓN DE LAS ÁREAS DONDE SE INSTALARÁN LOS SISTEMAS DE RIEGO

No.	ÁREA	Ubicación	Fotografía	MAPA
2	AV. LATINOAMERICANA			

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR SISTEMA RIEGO

Actividad	Duración Estimada	Responsable
Análisis del espacio a instalar el sistema de riego	1 semana	Secretaría de Servicios Públicos Municipales/Dirección de Parques y Jardines/Secretaría de Obras Públicas y Movilidad/CAPASU
Diseño del sistema	2 semanas	Dirección de Parques y Jardines
Adquisición de materiales	1 semana	Dirección de Parques y Jardines/Dirección de Adquisiciones y Arrendamientos/Tesorería
Instalación del sistema	3-8 semanas	Equipo técnico
Pruebas y ajustes	1 semana	Equipo técnico
Capacitación y mantenimiento	1 semana	Personal de mantenimiento

# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO

El sistema de riego contará con los siguientes componentes principales:

**Fuente de agua:** Conexión a la red hídrica o uso de pozo.

**Bomba de agua:** Para garantizar la presión adecuada.

**Válvulas y electroválvulas:** Control del flujo de agua en las diferentes zonas.

**Tuberías y conexiones:** Distribución eficiente del agua.

**Aspersores y emisores de goteo:** Adaptados a las necesidades de cada tipo de planta.

**Programador de riego:** Para automatizar los horarios y duración del riego.

**Sensores de humedad:** Para optimizar el uso del agua según las condiciones del suelo.

## CONCLUSIÓN

La instalación del sistema de riego permitirá un manejo eficiente del recurso hídrico, asegurando el mantenimiento de la vegetación con un menor impacto ambiental y económico. Con este proyecto, se busca modernizar la gestión del área verde y contribuir a la sustentabilidad del espacio.

**PRESENTÓ**

**L.C. LUIS EMANUEL TÉLLEZ GAONA  
SECRETARIO DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES**

**LIC. EDUARDO OLEGARIO AGUIRRE SALDAÑA  
DIRECTOR DE SANIDAD Y LIMPIA**