PRESENTACIÓN DE PROYECTO

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Proyecto: Levantamiento catastral para red de abastecimiento de agua potable para el cantón de Nabón.

Ingeniería Civil y Gerencia en construcciones

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
Presentación de Proyectos

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Programa: Labores de apoyo para desarrollo de comunidades

1.2. Campo Amplio: 10 Servicios

1.3. Campo específico: 102 Servicios de Higiene

1.4. Campo detallado: 1021 Saneamiento de la comunidad

1.5. Línea de acción:

☐Asistencia comunitaria

☐Educación continua

☐Servicios de apoyo de las estructuras académicas

☐Difusión y promoción cultural

☒Servicios y asesoramiento

1.6. Nombre del proyecto: Proyecto: Levantamiento catastral para red de abastecimiento de agua potable para el cantón de Nabón.

1.7. Carrera o unidad académica:
Carrera 1: INGENIERIA CIVIL Y GERENCIA DE CONSTRUCCIONES

1.8. Población Objetivo:
Directos: G.A.D municipal de Nabón
Indirectos: Población del cantón de Nabón
Entidades externas: Universidad del Azuay

Nombre de la entidad	Tipo de entidad
Universidad del Azuay	Privada

1.9. El proyecto está ligado a los siguientes objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021.

Eje 1: Derechos para todos durante toda la vida

☒ Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.

☐ Objetivo 2: Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas.

☐ Objetivo3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones.

Eje 2: Economía al servicio de la sociedad

☐ Objetivo 4: Consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización.

☐ Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.

☐ Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural.

Eje 3: Más sociedad, mejor Estado

☒ Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la Ciudadanía.

☐ Objetivo 8: Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.

☐ Objetivo 9: Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo.

1.10. El proyecto aporta al cumplimiento de los siguientes principios propuestos por el Pacto Global de las Naciones Unidas.

DERECHOS HUMANOS

☒1. Las Empresas deben apoyar y respetar la protección de los derechos humanos reconocidos universalmente, dentro de su ámbito de influencia.

☐2. Las Empresas deben asegurarse de no actuar como cómplices de violaciones de los derechos humanos.

ESTÁNDARES LABORALES

☐3. Las empresas deben respetar la libertad de Asociación y el reconocimiento efectivo del derecho a la negociación colectiva.

☐4. Las Empresas deben apoyar la eliminación de toda forma de trabajo forzoso o realizado bajo coacción.

☐5. Las Empresas deben apoyar la abolición efectiva del trabajo infantil.

☐6. Las Empresas deben apoyar la abolición de las prácticas de discriminación en el empleo y ocupación.

MEDIO AMBIENTE

☐7. Las Empresas deberán apoyar un enfoque de precaución respecto a los desafíos del medio ambiente.

☐8. Las empresas deben fomentar las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental.

☐9. Las Empresas deben favorecer el desarrollo y la difusión de las tecnologías respetuosas con el medio ambiente.

ANTICORRUPCIÓN

☐10. Las Empresas deben trabajar en contra de la corrupción en todas sus formas, incluidas la extorsión y el soborno.

1.11. El proyecto está ligado a los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible.

☐1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.

☐2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

☒3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

☐4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.

☐5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.

☒6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.

☐7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.

☐8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.

☐9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

☐10. Reducir la desigualdad en y entre los países.

☐11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

☐12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

☐13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

☐14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.

☐15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.

☐16. Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas.

☐17. Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

1.12. Tiempo estimado de ejecución: 6 meses

- Levantamiento de la línea base: 1.0 mes
- Ejecución del Proyecto: 4.0 meses
- Evaluación de Impacto: 1.0 meses.

1.13. Presupuesto referencial:

- Costo total del Proyecto: 8206.56 dólares
- Aporte de la Universidad del Azuay: 2284.80 dólares
- Aporte de "GAD municipal de Nabón": 5921.76 dólares

1.14. Responsable de la propuesta: Carlos Javier Fernández de Córdova Webster, MSc.

1.15. Participantes:

DOCENTES ASIGNADOS AL PROYECTO								
Nombres	Apellidos	Cedula	Nivel de formación Académica	Títulos Académicos	Tipo de Docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función dentro del proyecto
Carlos Javier	Fernández de Córdova Webster	0102649258	Maestría	Ing. Civil. Master en Hidrología y gestión de recursos hídricos	Auxiliar	jfernand@uazuay.edu.ec	0998686342	Director

1.16. Estudiantes participantes:

Para el presente proyecto se contará con la participación de 12 estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil de la facultad de Ciencia y Tecnología

2. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

2.1. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO:

Se va a realizar el levantamiento y actualización de información de la red de abastecimiento de agua potable dentro del cantón de Nabón, ya que es prioridad mantener actualizado el catastro de la red de agua potable, para poder realizar la modelación hidráulica del sistema, encontrar problemas de funcionamiento y proponer soluciones, esto mejorará la calidad de servicio del GAD y la calidad de vida de los usuarios. En este trabajo se levantará los esquemas de distribución de agua potable del cantón (12 sectores) y se entregará en formato digital.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN:

La ciudad de Nabón, ubicada en la provincia del Azuay al sur del Ecuador, cuenta con una población de 15.892 personas, donde el 54% son mujeres y el 46% son hombres, con una edad promedio de 29 años según el censo poblacional realizado en 2010. Esta ciudad cuenta con un sistema de distribución de agua potable relativamente antiguo, por lo que sus datos están desactualizados o no se encuentran registrados. Por este motivo, el GAD municipal de Nabón y la Universidad del Azuay generan grupos de trabajo para el levantamiento, tabulación y actualización de información de esta red de agua potable. (Instituto Nacional de Estadistica y Censos, 2010)

2.2. ALCANCE TERRITORIAL:

☐ Nacional

☐ Provincial

☒ Cantonal

☒ Parroquial

☐ Institucional

☐ Internacional

2.4. OBJETIVO GENERAL:

- Realizar el levantamiento catastral para red de abastecimiento de agua potable para el cantón de Nabón.

2.5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer la ubicación de válvulas y accesorios importantes de la red.
- Determinar diámetros, longitudes y materiales de las tuberías que conforman el sistema.
- Establecer trazados y alineaciones de las tuberías de la red de distribución.
- Determinar el número de usuarios beneficiarios del sistema de agua potable.

2.6. IMPACTO DEL PROYECTO

☒ Impacto Social
☐ Impacto Científico
☐ Impacto Económico
☐ Impacto Político
☐ Otro Impacto

2.7. DESCRIPCIÓN DE IMPACTO ESPERADO

Impacto: *Mejorar la organización de datos y su tabulación al ser recolectados y discretizados por la entidad.*

✓ Este proyecto contribuye al GAD municipal de Nabón, para optimizar la información con respecto al trayecto de la red de distribución de agua potable y mejorar el servicio que se brinda a la población.

2.8. INDICADORES GENERALES DE IMPACTO A NIVEL DE PROYECTO

Nro. De Indicador	Descripción	Tipo	Método
1	Válvulas y accesorios de la red de abastecimiento	Cuantitativo	Ubicación de dichos accesorios mediante el uso de GPS
2	Longitud y trayecto de la red de abastecimiento	Cuantitativo	Levantamiento catastral por GPS del trayecto de la red

3	Tipo de material que conforman las tuberías y diámetros de las tuberías	Cuantitativo	Inspección visual y Medición manual
4	Número de usuarios beneficiarios del servicio	Cuantitativo	Encuestas en los domicilios

2.9. RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS

Resultado: Actualizar y re organizar la información catastral de la red de distribución de agua potable del GAD de Nabón

3. PLAN DE TRABAJO:

Objetivo general	Objetivos específicos	Indicador	Resultado Esperado	Actividades	Medio de verificación	Supuestos
Levantamiento catastral para red de abastecimiento de agua potable para el cantón de Nabón.	Conocer la ubicación de válvulas y accesorios importantes de la red.	Válvulas y accesorios de la red de abastecimiento	Determinar las válvulas y accesorios que conforman la red de abastecimiento	Ubicación de válvulas	Planos	N/A
				Ubicación de accesorios	Planos	N/A
	Determinar diámetros, longitudes y materiales de las tuberías que conforman el sistema.	Tipo de material que conforman las tuberías y diámetros de las tuberías	Determinar las dimensiones y de que material están conformadas las tuberías	Medición de diámetros	Planos	N/A
				Determinación de tipo de material	Planos	N/A
	Establecer trazados y alineaciones de las tuberías de la red de distribución.	Longitud y trayecto de la red de abastecimiento	Determinar la distancia total de cobertura de la red de abastecimiento	Establecer longitud de la red de abastecimiento	Planos	N/A
				Establecer elevaciones de la red de abastecimiento	Planos	N/A

	Determinar el número de usuarios beneficiarios del sistema de agua potable.	Número de usuarios que residen en las viviendas respectivas	Determinar el número total de usuarios que usan este servicio de agua potable	Encuestas en los domicilios beneficiarios del servicio de agua potable	Número de personas por vivienda	N/A

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

UNIVERSIDAD DEL AZUAY
UNIDAD DE VINCULACIÓN
CRONOGRAMA DEL PROYECTO:
Levantamiento catastral para red de abastecimiento de agua potable para el cantón de Nabón

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR MES						
Actividad	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
Ubicación de válvulas						
Ubicación de accesorios						
Encuestas en los domicilios beneficiarios del servicio de agua potable						
Medición de diámetros						
Determinación de tipo de material						
Establecer longitud de la red de abastecimiento						

Actividad	Recurso
Ubicación de válvulas	GPS navegador
Ubicación de accesorios	GPS navegador

Encuestas en los domicilios beneficiarios del servicio de agua potable	Encuestas
Medición de diámetros	Calibrador
Determinación de tipo de material	N/A
Establecer longitud de la red de abastecimiento	Civil CAD

4. PRESUPUESTO:

Anexo 1: Presupuesto

5. BIBLIOGRAFÍA:

1 Bibliografía

Instituto Nacional de Estadistica y Censos. (2001). *VI Cesnso de población y V de vivienda.*

Instituto Nacional de Estadistica y Censos. (2010). *Censo de poblacion y vivienda 2010.*

6. ANEXOS:

Anexo 1: Presupuesto desglosado por rubro de los aportes de la Universidad del Azuay.

Anexo 2: Cronograma

NOMBRE DEL DIRECTOR DE PROYECTO:
Carlos Javier Fernández de Córdova Webster, MSc

FIRMA