

Gestión del impacto social
en la estación de bombeo de agua residual

LA PRADERA

Guayaquil - Ecuador





Guayaquil

ECUADOR

LA PRADERA

UBICACIÓN

Provincia de Guayas-Ecuador. Guayaquil (Barrio La Pradera III)
El cantón Guayaquil está ubicado en la descarga de la cuenca del río Guayas hacia el Océano Pacífico por el este, y por el oeste está rodeado por el Estero Salado. El proyecto se ubicará en el extremo sur de la ciudad (cuadrante SE), parroquia Ximena, sector La Pradera más concretamente en el Barrio La Pradera III.

CLIENTE

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL EP, EMAPAG-EP

PARTICIPACIÓN

ACCIONA Agua (100%)

PROYECTO

Construcción de Estación de Bombeo Pradera.

PRESUPUESTO

23.210.213,96 \$

El proyecto se enmarca dentro del programa de Universalización de Alcantarillado Sanitario para un millón de personas, -un tercio de la población total de la mayor urbe de Ecuador-, del centro hacia el sur de la ciudad.

La nueva estación, que permitirá instalar equipos capaces de manejar los futuros caudales de agua proyectados de hasta 6,40 m³/s, se enclavará en un terreno de unas 3 Ha que incluirá también los edificios necesarios para albergar los controles eléctricos, sistema de control de operaciones y servicios adicionales, además de un sistema de control de olores que se instalará sobre la estructura de bombeo.

Los trabajos no interrumpirán el servicio que presta la antigua estación de bombeo, que dejará de funcionar únicamente cuando la nueva esté totalmente acabada,

en condiciones de operar y lista para reemplazarla.

Los datos y componentes principales del proyecto son:

- Estructura del bombeo de unos 200 m de perímetro, construida con muros pantalla de 26 m de profundidad. La estructura será arriostrada internamente en su totalidad, tanto con elementos definitivos de hormigón como con elementos metálicos provisionales.
- Equipos de bombeo de 336 kW para una capacidad final máxima de bombeo de 6,4 m³/s.
- Nuevos edificios de planta (propio del bombeo, eléctrico, de operaciones, salas de bombeo de agua potable y antincendios y control de accesos).
- Nueva alimentación a la planta en AT a 69 kW, incluyendo nuevo patio de maniobras, nueva subestación eléctrica 69/13,8 kW y una acometida eléctrica enterrada (a 69 kW) para interconexión entre ambas. Además, y como un nuevo alcance del proyecto, se ejecutará una nueva línea aérea de AT 69 kW de una longitud aprox. de 1 km.
- Instalación de energía para emergencia con generador de 2,5 MVA.

Gestión del impacto social en La Pradera



1 ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS COMUNIDADES DE LA ZONA

- Ubicado en el extremo sur de la ciudad (SE), en el Cantón Guayaquil, sector La Pradera.
- Guayaquil cuenta con una población de 2.582.585 habitantes, La Pradera: 21.080 habitantes.
- Presenta un crecimiento físico espacial desordenado y no planificado, tanto hacia el norte como hacia el sur de la ciudad, con una etnografía diversa diferenciando mestizos, blancos, afroecuatorianos, montubios e indígenas.
- Actividades económicas: comercio y prestación de servicios.
- Actividad industrial con mayor reconocimiento a nivel nacional: calzado.

2 IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS

IMPACTOS POSITIVOS

- Compra de bienes y servicios a las comunidades locales / nuevas oportunidades de negocio local.
- Fomento de empleo local ante la demanda del proyecto de personal en edad laboral, priorizando a la comunidad local.
- Aumento de los salarios, establecimiento del salario por encima del mínimo interprofesional.
- Aumento de la formación y capacitación para los trabajadores procedentes de contratación local.
- Aumento de las capacitaciones socioeducativas de la comunidad.

IMPACTOS NEGATIVOS

- Los ciudadanos se verán afectados por actuaciones puntuales en el parque anexo a la planta (Parque El Bosque), debido a la necesidad de hacer una acometida eléctrica enterrada.
- Afectaciones puntuales por ruido, vibraciones y polvo durante la construcción.

3 PROPUESTA DE MEDIDAS Y DIÁLOGO CON COMUNIDADES

ACCIONA Agua apuesta por la generación de vínculos de sana convivencia y buena vecindad con las comunidades e instituciones aledañas directamente involucradas en el área de influencia del proyecto.

CAMPAÑAS INFORMATIVAS

- Creación de la Oficina de Atención a la Comunidad de 8:00 a 12:00.
- Implantación sistema de gestión de reclamaciones o consultas.
- Presentación del proyecto mediante asambleas ciudadanas con sorteos y premios para asistentes.
- Carteles y volantes informativos de las actividades del proyecto.

DESARROLLO ECONÓMICO

- 65% del volumen de subcontratación y compra de insumos a negocios del país.
- Contratación de un 60% de mano de obra cualificada de la zona de la provincia de Guayas.
- Mejorar un 30% por categoría profesional los salarios de los trabajadores.

EDUCACIÓN

- Formación/Capacitación:
 - Manejo de desechos y materiales peligrosos.
 - Buenas prácticas ambientales.
 - Código de conducta.
 - Campañas de educación sexual sobre las enfermedades de transmisión sexual : qué son, cuáles son las más comunes, cómo las puedo tratar y cómo las puedo prevenir.

SEGURIDAD Y SALUD

- Formación en primeros auxilios y seguridad y salud en el trabajo.
- Racionalización de horarios de trabajo para causar las menores molestias posibles durante el corte de la calle 49 SO.
- Limpieza periódica de vías.

CREACIÓN DE VÍNCULOS CON LA COMUNIDAD

- Día del Voluntariado: trabajadores de ACCIONA Agua participaron en una jornada para concienciar a los estudiantes de 6-10 años (Colegio Santiago de las Praderas) en el abastecimiento de agua, acceso a energía sostenible, lucha contra las

desigualdades y lucha contra el cambio climático a través de videos, juegos y actividades interactivas.

- Donación de material deportivo: se donaron al Colegio Vicente Trujillo (1.474 alumnos) colchonetas, balones de fútbol, balones de basket, balones de volley, guantes de boxeo y protectores.
- Cuadrilla de limpieza: charla y entrega de trípticos sobre la importancia de realizar un correcto manejo de los residuos sólidos y limpieza del parque El Bosque.
- Entrega de obsequios navideños: entrega puerta a puerta de obsequios navideños (funditas de dulces, tarjetas navideñas, plumas y jarras) a la comunidad (79 personas).
- Limpieza del pozo de aguas residuales del Colegio Vicente Trujillo.
- Bailoterapia (con instructor) en el Parque El Bosque.
- Pintacaras: actividad con los niños del barrio y entrega a los asistentes de bolsita de dulces.

4

IMPLANTACIÓN Y SEGUIMIENTO DE MEDIDAS

Todas las medidas propuestas se realizan en el transcurso del proyecto. A su vez, se ha implementado el seguimiento en algunas de las medidas, como:

- La futura instalación de un sistema de control de olores para evitar molestias a la población cercana.
- Planificación para la correcta realización de análisis del aire, suelo y agua.

La construcción de bombeo aumenta las condiciones de salubridad y calidad de vida de la población, al evitar vertidos de agua sin el tratamiento apropiado, solucionando el problema de vertidos domésticos desde la ciudad de Guayaquil hacia el río Guayas.