**DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES**

1. **DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

|  |  |
| --- | --- |
| DATOS GENERALES DEL PROYECTO | |
| Nombre del proyecto | **MEJORAMIENTO ALCANTARILLADOS SANITARIOS PROVINCIA DUARTE** |
| Provincia | Duarte |
| Estado del proyecto | Nuevo |
| Costo total de proyecto | RD$1,790,338,194.00 |
| Población beneficiada | 36,933 habitantes |
| Duración del proyecto | 4 años |
| Descripción del proyecto | El proyecto contempla la rehabilitación de 2 plantas de tratamiento de aguas residuales (Pimentel y Castillo), la construcción de una nueva planta con sistema de lagunas en Villa Rivas y construcción de una estación de bombeo para los sectores de Vista del valle que serán incluidos en el mejoramiento del alcantarillado de san Francisco. |
| Objetivo general del proyecto | Lograr el mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la provincia Duarte, que garantice un buen proceso en la recolección, tratamiento y disposición final de las aguas residuales y con la finalidad de fortalecer la calidad de vida de los moradores del entorno, mediante la reducción de la presencia de enfermedades hídricas en la zona y cuidado de las fuentes subterráneas de agua potable. |
| Componentes del proyecto | **Mejoramiento Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento Castillo**  Esta rehabilitación incluye los siguientes elementos:  • Sustitución de 364.88 m de tuberías de Ø16" PVC SDR-32.5 y 200.00 m de Ø16" acero SCH-40 del colector principal.  • Construcción de 13 unidades de H.A y demolición de 5 unidades de registros de inspección.  • Desarenador  • Construcción de laguna anaerobia.  • Construcción de laguna de acabado.  • Rehabilitación de caseta de cloración; colocación de puertas y reposición de bloques calados de 1.00 m2.  • Instalación de sistema de desinfección (cloración y decloración con metal bisulfito líquido).  • Limpieza y extracción de 360 m de canal drenaje pluvial  • Construcción nueva caseta de vigilante  • Acondicionamiento de 50.00 m2 área de parqueo.  • Acondicionamiento de 720 m2 camino interno.  • Construcción 500 m de verja perimetral, incluyendo puerta de entrada. |
| Componentes del proyecto | **Rehabilitación Alcantarillado Sanitario Pimentel**  La ejecución de esta obra incluye los siguientes componentes:  • Colocación de 580 unidades de Ø4"x8" PVC y 20 unidades Ø6"x8" PVC de acometidas domiciliarias.  • Colocación de 1,754 m de tubería de Ø8" PVC (SDR-32.5), 1,380 m Ø12" PVC (SDR-32.5) y 130m Ø24" H.A de líneas colectoras.  • Construcción de 12 unidades (prefabricados circulares H. A) y demolición de 5 registros de inspección.  • Rehabilitación de la planta de tratamiento  Qmed/d: 21.76 L/S (2021) Qmáx/h: 68.10 L/S (2021)  Qmed/d: 35.03 L/S (2051) Qmáx/h: 99.10 L/S (2051) |
| **Ampliación Alcantarillado Sanitario San Francisco de Macorís – Sector Vista del Valle 1era Etapa.**  La rehabilitación de esta obra incluye los siguientes componentes:  • Colocación de 575 unidades de acometidas domiciliarias.  • Colocación de 4,340.00 m de tubería de Ø8" PVC (SDR-32.5) y 365.00 m de Ø12" PVC (SDR-32.5) de línea colectora.  • Colocación de 370.00 m de tubería de Ø10" PVC (SDR-26) de línea de impulsión.  • Instalación de 60 registros de inspección  • Construcción de estación de bombeo Cap.= 57.50 m3, Q= 73.03 L/S de equipada con 3 electrobombas.  • Emisor  • Cuerpo receptor  Qmed/d AR 2021: 15.51 L/S Qmax/h AR 2021: 49.50 L/S  Qmed/d AR 2051: 46.53 L/S Qmáx/h AR 2051: 132.0 L/S |
| **Terminación Alcantarillado Sanitario Villa Rivas.**  La rehabilitación de esta obra incluye los siguientes componentes:  • Colocación de 650 unidades de acometidas domiciliarias  • Colocación de 22,200.00 m de tubería de Ø8" PVC (SDR-32.5) y 830.00 m de Ø12" PVC (SDR-32.5) de línea colectora.  • Instalación de 300 registros registros de inspección  • Sistema de lagunaje con capacidad de 25 L/S.  • Emisor  • Cuerpo receptor  Qmed/d AR 2021: 14.41 L/S Qmax/h AR 2021: 52.39 L/S  Qmed/d AR 2051: 23.20 L/S Qmáx/h AR 2051: 74.55 L/S |
| **Ampliación Alcantarillado Sanitario San Francisco de Macorís, Sector Villa Verde**  La ejecución de esta obra incluye los siguientes componentes:  • Colocación de 100 unidades de cometidas domiciliarias de Ø4¨ @ Ø12¨ en PVC (SDR-32.5) y 40 unidades Ø4¨ @ Ø8¨ en PVC (SDR-32.5).  • Colocación de 410 m de tubería de Ø8" PVC SDR-32.5 y 1,107.62 m de Ø12" PVC SDR-32.5 de línea colectora.  • Instalación de 21 registros de inspección de H.A  • Rehabilitación planta de tratamiento municipal de 400 L/S. |
| Comunidades impactadas | Municipio de Castillo  Sector Villa Verde  Sector Vista del Valle  Municipio de Pimentel  Municipio de Villa Rivas |