



ESPINA

An aerial photograph of a coastal facility, possibly a port or industrial site, with a large blue overlay on the left side. The overlay contains the number 01 and the text DATOS GENERALES. The facility includes several buildings, a large circular structure, and a body of water in the background.

01

DATOS
GENERALES

QUIENES SOMOS

EMPRESA **ESPINA OBRAS HIDRÁULICAS, S.A.**

NIF A-15168156

FUNDACIÓN 1989

PROPIETARIO GRUPO VALTALIA

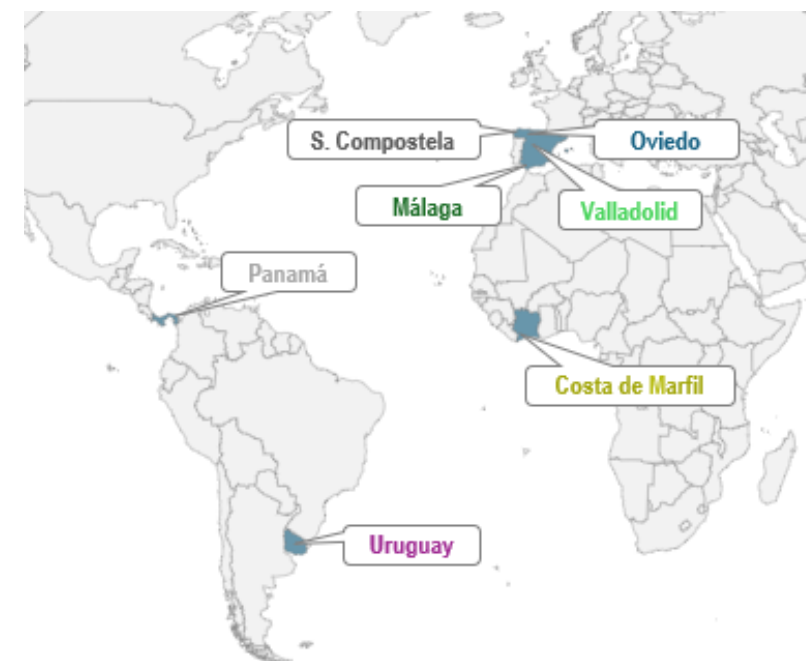
ACTIVIDAD *DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, INTEGRACIÓN ELECTROMÉCANICA, PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN Y MANTENIMEINTO DE TODO TIPO DE OBRA HIDRÁULICA (ETAP, EDAR, OBRAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO, ESTACIONES DE BOMBEO, C. HIDROELÉCTRICAS...). FABRICACIÓN, CON TECNOLOGÍA PROPIA DE EQUIPOS DESTINADOS A LA POTABILIZACIÓN, DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA. INFRAESTRUCTURAS DE OBRA CIVIL (URBANIZACIONES, CARRETERAS, NAVES INDUSTRIALES, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL,...)*

CENTRAL PG. INDUSTRIAL DEL TAMBRE - VIA EDISON Nº 62 - 15890 SANTIAGO DE COMPOSTELA

DELEGACIONES OVIEDO, VALLADOLID, MÁLAGA

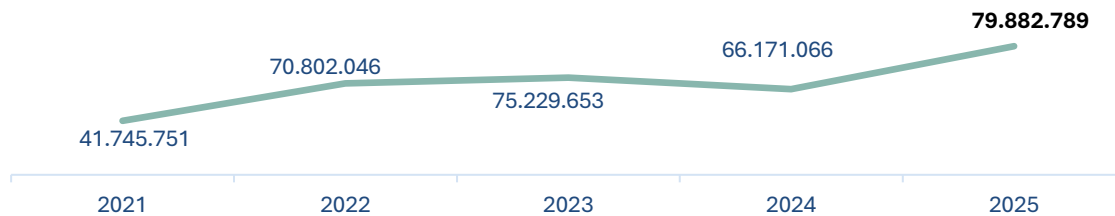
SUCURSALES URUGUAY, COSTA DE MARFIL, PANAMÁ

CONTACTO +34 981 552 610 / espina@espina.es www.espina.es www.espina.com.uy



QUIENES SOMOS

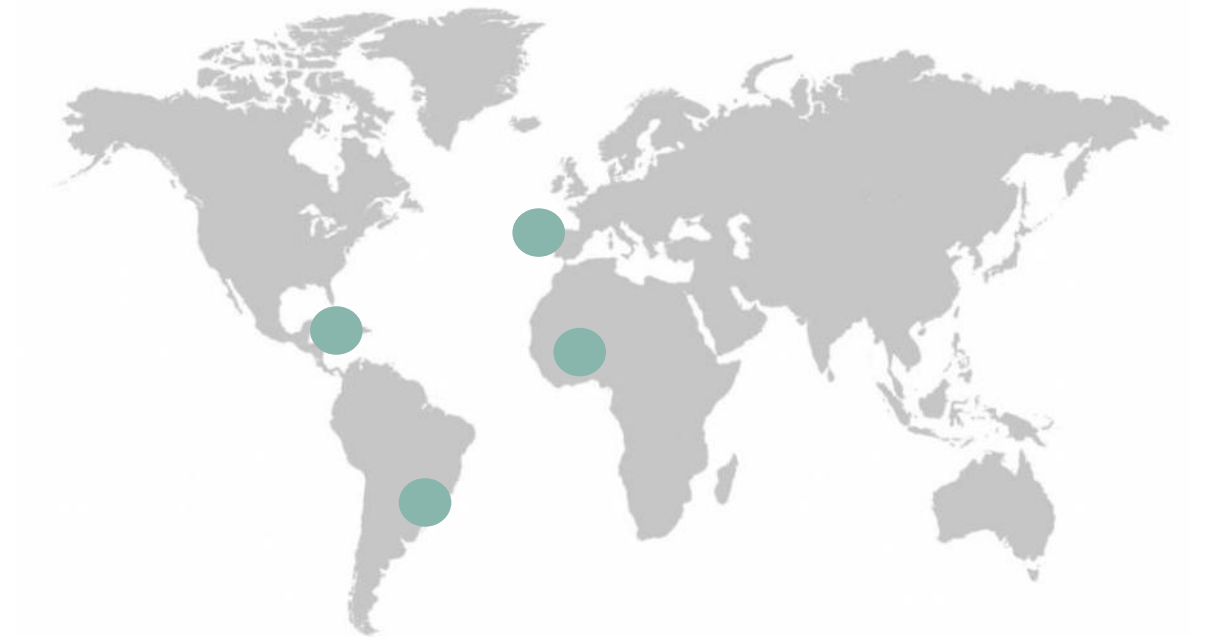
Importe Neto de la Cifra de Negocios



Número de empleados



¿Dónde estamos?





02

ÁMBITO DE
ACTUACIÓN

AREAS DE ACTIVIDAD

ESPINA AGUA

Plantas de Tratamiento de Agua

Estaciones de Bombeo

Redes de Abastecimiento y Saneamiento

Almacenamiento del agua

Minicentrales Hidroeléctricas

Emisarios Submarinos

ESPINA INGENIERÍA

Equipos compactos de depuración

Proyectos llave en mano

Equipos de potabilización

ESPINA INDUSTRIAL

Obras industriales

Trabajos de taller

I + D + i

ESPINA OBRA CIVIL

Urbanizaciones, viales y espacios públicos

Aparcamientos

Edificación y Rehabilitación

Hospitales

ESPINA O&M

Gestión del Ciclo Integral del Agua

Conservación y mantenimiento de edificios

Explotación y mantenimiento de redes, ETAP y EDAR



03

REFERENCIAS DE
OBRAS
EJECUTADAS

AMPLIACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE AGUAS CORRIENTES (URUGUAY)



Importe: 33.005.730,00 USD

Inicio: Febrero 2008

Final: Septiembre 2016

Plazo: 78 meses

Descripción de las obras:

- Construcción de nueva batería de filtros, tanque de contacto de cloro, cámara de reacción de cal, canal de agua sedimentada, local de sopladores y canaleta Parshall.
- Proyecto, suministro e instalación de 4 módulos para clarificación de un caudal total máximo de 360.000 m³/día. Cada módulo está compuesto por 3 zonas: floculación mecánica, floculación hidráulica de flujo vertical y sedimentador de alta tasa con módulos tubulares.
- Suministro y montaje de dos unidades generadoras de dióxido de cloro, 4 tanques de Purate, 2 tanques de ácido sulfúrico al 98%.
- Proyecto ejecutivo de la nueva toma de agua bruta a la Planta que comprende: Tubería y canal de toma, estación de bombeo, tubería de impulsión, canal de mezcla, dosificación de productos químicos, montaje del equipamiento electromecánico y subestación
- O&M de las nuevas unidades construidas de la Planta.

OBRA DE REFUERZO DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LA CIUDAD DE AGBOVILLE (COSTA DE MARFIL)



Importe: 7.310.409,94 €

Inicio: Diciembre 2017

Final: Abril 2021

Plazo de ejecución: 42 meses

Descripción de las obras:

- Construcción y equipamiento de una estación de bombeo de 500 m³/h
- Construcción y equipamiento de una ETAP de 500 m³/h
- Construcción y equipamiento de un depósito semienterrado de 1.000 m³.
- Construcción y equipamiento de un nuevo depósito elevado de agua potable de 500 m³ en Adahou, con una altura total de 42,55 m
- Suministro e instalación de tuberías de abastecimiento en Fundición Dúctil Ø400, Ø300, Ø250 y Ø200 mm.
- Suministro e instalación de tuberías de distribución de agua tratada en PVC Ø200, Ø160 y Ø110 mm.

OBRAS Y PUESTA MARCHA DEL “PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RIO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN ARRIATE (MÁLAGA)



Importe: 4.616.344,55 €

Inicio: Julio 2022

Final: Octubre 2024

Plazo de ejecución: 27 meses

Descripción de las obras:

- Los colectores, tuberías de impulsión y obras complementarias necesarias para la agrupación de todos los vertidos de aguas residuales del núcleo urbano de Arriate.
- La EDAR del tipo biológico se basa en el empleo de un sistema de fangos activos, en concreto, de la aireación prolongada, prevista para una dotación de 1.462 m³/d día y población de 6.370 habitantes.
- Construcción de dos EBAR, una en el polígono industrial de la carretera MA-7400 para incorporar sus aguas residuales a la red de saneamiento municipal y otra EBAR general, para elevar todas las aguas residuales hasta el emplazamiento de la EDAR.
- Construcción de emisario de salida de la EDAR para vertido a cauce público

NUEVA BATERÍA DE FILTROS Y OBRAS ANEXAS PARA LA PLANTA POTABILIZADORA DE LAGUNA DEL SAUCE (URUGUAY)



Importe: 9.151.905,51 USD

Inicio: Septiembre 2018

Final: Junio 2021

Plazo de ejecución: 33 meses

Descripción de las obras:

- Elaboración de todos los proyectos de ingeniería para las obras descritas.
- Ejecución de una nueva batería de filtros biológicos (FB) de carbón activado, para una capacidad de producción de 4.500 m³/hora de agua tratada de caudal de diseño y 7.000 m³/hora de agua tratada de caudal máximo.
- Tendidos y montajes en tuberías de FD 700, 1000 y 1200 mm, acero 200 a 1200 mm, PRFV 700 mm, inoxidable, válvulas, actuadores, sistemas eléctricos y neumáticos.
- Suministro e instalación de equipamiento electromecánico para una potencia total de 1.300 kW
- Ejecución de sistema de control y sistema SCADA para funcionamiento automático o remoto

REHABILITACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE LA ESTACIÓN VGE2 EN YAMOUSSOUKRO (COSTA DE MARFIL)



Importe: 3.946.541,93 €

Inicio: Noviembre 2014

Final: Marzo 2017

Plazo de ejecución: 33 meses

Descripción de las obras:

- Diseño del estudio de continuidad del servicio y del estudio de ejecución.
- Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Agua Potable de VGE2 de 760 m³/h (211,11 l/s)
- Rehabilitación del depósito de Fondation, con una capacidad de 2.000 m³.
- Rehabilitación de la captación de Zambakro, con una capacidad de 2.700 m³/h (750 l/s)
- Construcción de una nueva estación de bombeo de 400 m³/h (111,11 l/s) en Fondation.
- Construcción de la nueva Planta de Tratamiento de Agua Potable con una capacidad nominal de 560 m³/h (155,55 l/s).

PLANTA DE TRATAMIENTO DE LÍQUIDOS RESIDUALES EN LA CIUDAD DE ARTIGAS (URUGUAY)



Importe: 9.975.269 USD

Inicio: Julio 2011

Final: Agosto 2015

Plazo: 54 meses

Descripción de las obras:

- Proyecto ejecutivo y construcción de Planta de Tratamiento en la ciudad de Artigas, para $Q=190$ l/s
- 2800 m^3 Hormigón armado
- 500 m^2 Edificio de oficinas nuevas y a refaccionar, laboratorio y vestuarios
- 14000 m^3 Movimiento de tierras
- Instalación de Tuberías de FD, PEAD, PVC y AI de diámetros entre $\varnothing 900$ y 80 mm
- Potencia instalada: 600 KW
- Desinfección UV $Q=270$ l/s y deshidratación mecánica de lodos mediante filtro de bandas.
- O&M de la Planta de Tratamiento, instalaciones eléctricas, de control y equipamiento electromecánico. Período: 15 meses (3 de puesta en marcha)

PLANTA DE TRATAMIENTO DE LÍQUIDOS RESIDUALES DE CIUDAD DE LA COSTA (URUGUAY) (UTE)



Importe: 29.883.829,00 USD

Inicio: Julio 2009

Final: Julio 2016

Plazo: 84 meses

Descripción de las obras:

- FASE 1: Construcción de la Planta de Tratamiento de Ciudad de la Costa. Capacidad: 326 l/s y población a servir de 190.000 habitantes equivalentes.
- FASE 2: Conexión del subsistema Pando al saneamiento de Ciudad de la Costa que incluye la construcción de 2 estaciones de bombeo, la potencia de la instalación es de 330 kW y 250 kW.
- FASE 3: Construcción del Laboratorio Ambiental de Ciudad de la Costa. Construcción de nuevo edificio de 170 m².
- FASE 4: O&M de la Planta de Tratamiento, durante un periodo comprendido entre enero de 2013 hasta julio de 2016.
- FASE 5: Construcción de las Estaciones de Bombeo EBC1 y Z2P2

ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA PLATAFORMA LOGÍSTICA INDUSTRIAL SALVATERRA DE MIÑO - AS NEVES (PONTEVEDRA - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 4.893.610,84 €

Inicio: Junio 2019

Final: Diciembre 2021

Plazo de ejecución: 30 meses

Descripción de las obras:

- Captación en la margen derecha del río Miño compuesta por 3 bombas sumergibles, en funcionamiento 2+1, de 22kW de potencia unitaria.
- Impulsión de agua bruta, desde la cámara de llaves de la captación hasta la ETAP, en FD Ø300 mm, con una longitud de 440 m aproximadamente.
- Construcción de ETAP de tipo 2 (tratamiento fisicoquímico, filtración y desinfección mediante hipoclorito sódico) dimensionada para un caudal total de 77 l/s (Potencia instalada: 235 kW)
- Construcción de depósito de regulación de 6.000 m³ de capacidad útil (6.768 m³ totales), con 2 vasos de 3.000 m³ (dimensiones interiores de 23,80x36x3,95 m), ejecutado en hormigón in situ y en superficie.

P&O DE COLECTORES GENERALES Y EDAR DE O GROVE (PONTEVEDRA - ESPAÑA)



Importe: 6.987.211,47 €

Inicio: Noviembre 2009

Final: Mayo 2016

Plazo de ejecución: 79 meses

Descripción de las obras:

- Estación de bombeo en el actual edificio de pretratamiento: 700 m³/h
- Nuevo pozo de bombeo en Terra de Porto: 850 m³/h
- Colector desde la rotura de carga hasta unión con impulsión existente desde el bombeo de Meloxo.
- 2.049,72 ml Colector de entrada a la EDAR de en tubería de FD de Ø500 mm
- Emisario submarino con una longitud de 230 ml con tubería de PEAD Ø630 mm
- EDAR para tratar el agua residual de una población total equivalente de 40.000 habitantes, con un caudal de entrada medio de 115,5 l/s
- O&M de la Planta de Tratamiento y pozos de bombeo durante 24 meses.

SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE LA PTAP SOLOY (PANAMÁ)



Importe: 2.362.522,00 USD

Inicio: Junio 2018

Final: Diciembre 2020

Plazo de ejecución: 20 meses

Descripción de las obras:

- Bombeo de captación: instalación de 3 bombas verticales capaces de impulsar un caudal unitario de 87 l/s a 4,71 bar de presión, accionadas por motores eléctricos trifásicos de 100 HP.
- Fabricación, suministro, montaje y puesta en marcha de la PTAP Soloy con un caudal de proyecto de 15.120 m³/día. Consta de 8 módulos prefabricados contenerizados para la realización de las unidades de proceso de floculación y decantación y 6 filtros contenerizados para la realización del proceso de filtración a presión a través de lecho de arena de sílice.
- Bombeo de agua tratada: instalación de 3 bombas verticales capaces de impulsar un caudal unitario de 87,5 l/s a 16,4 bar de presión, accionadas por motores eléctricos trifásicos de 300 HP (220 kW).

BOMBEO ETAP AMES (A CORUÑA - ESPAÑA)



Importe: 867.353,88 €

Inicio: Agosto 2014

Final: Julio 2015

Plazo de ejecución: 12 meses

Descripción de las obras:

- Bombeo de Captación: Suministro, instalación y puesta en marcha de equipos hidráulicos dimensionados para una capacidad de 350 l/s, dotado de tres bombas de tipo sumergible (2+1) con capacidad unitaria de 87,5 l/s (315 m³/h) a 28 m.c.a. dotadas con motor de 38 kW. a 1.450 rpm.
- Bombeo ETAP a depósito de cabecera: Suministro, instalación y puesta en marcha de equipos hidráulicos para un bombeo desde el depósito de regulación en la ETAP al depósito de cabecera, que consta de cinco bombas de tipo horizontal (4+1) con capacidad unitaria de 87,5 l/s (315 m³/h) a 184 m.c.a., dotadas con un motor de 250 kW a 1.450 rpm.
- Suministro, instalación y puesta en marcha de los equipos hidráulicos para una Estación de Tratamiento de Agua Potable para un caudal de 175 l/s de tratamiento.

5ª LÍNEA DE BOMBEO. SISTEMA MONTEVIDEO (URUGUAY) (UTE)



Importe: 84.843.398,00 USD

Inicio: 1996

Final: 2010

Plazo de ejecución: 14 años (5 fases)

Descripción de las obras:

- 38.493,00 ml de tubería de fundición dúctil Ø 1500 mm
- 17.252,00 ml de tubería de fundición dúctil Ø 1000 mm
- 5.495,00 ml de tubería de fundición dúctil Ø 900 mm
- 5.102,00 ml de tubería de fundición dúctil Ø 700 mm
- 794,00 ml de tubería de fundición dúctil Ø 500 mm
- 1.360,00 ml de tubería de fundición dúctil Ø 400 mm
- 603.000,00 m³ de movimiento de tierra
- Construcción de cámaras para alojamiento de válvulas y piezas especiales por un volumen de 2.300 m³ de hormigón armado.
- Construcción de tres depósitos unidireccionales
- Construcción de una estación de cloración automatizada para 40 kg/h de cloro gas

ABASTECIMIENTO MUNICIPIOS CONSORCIO PLAN ECIJA. CONDUCCIÓN LA LUISIANA - FUENTES DE ANDALUCÍA - MARCHENA (SEVILLA - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 14.190.113,65 €

Inicio: Enero 2015

Final: Septiembre 2016

Plazo de ejecución: 21 meses

Descripción de las obras:

- 21.288,33 ml suministro e instalación de tubería FD Ø700 mm, C-25, junta flexible
- 33 ml suministro e instalación de tubería FD Ø700 mm, C-25, junta acerojada
- 7.840,00 ml suministro e instalación de tubería FD Ø700 mm, C-25, junta flexible, revestimiento de poliuretano
- 23.953 ml vía verde de 3 m de anchura, zahorra compactada
- 24.906 ml camino de servicio de 5 m de anchura, estabilización con cal y zahorra compactada

TRANSFORMACIÓN EN REGADÍO SECTOR IV CANAL CEA-CARRIÓN. PALENCIA (VALLADOLID - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 15.029.598,43 €

Inicio: Diciembre 2018

Final: Marzo 2022

Plazo de ejecución: 40 meses

Descripción de las obras:

- 30.171,00 Suministro e instalación de tubería de PVC orientado y unión por junta de goma, colocada y probada con diámetros entre Ø160 y Ø710 mm, 1,6 Mpa
- 11.819,00 Suministro e instalación de tubería de acero al carbono S 275 JR soldada helicoidalmente, colocada y probada con diámetros entre Ø813 y Ø1.828 mm
- 1.286 ml de línea eléctrica de alta tensión de 45Kv
- Estación de bombeo con unas dimensiones en planta de 66x21 m y una cántara de 4,35 m de profundidad, que incluye la instalación y puesta en marcha de 14 Grupos motobomba cámara partida con caudales de 180 a 620l/s y hasta 500 kW.
- 1 ud subestación eléctrica transformadora de 45k/0,62kv 3.000KVA en potencia
- 1 ud instalación de baja tensión para alimentar la estación de bombeo
- 1 ud de sistema de automatismo para la gestión del bombeo

EMISARIO TERRESTRE, TUBERÍA DE IMPULSIÓN, SANEAMIENTO, DRENAJES PLUVIALES Y VIALIDAD EN ZONA A - ESTE. CIUDAD DE LA COSTA (URUGUAY) (UTE)



Importe: 46.888.356,00 USD

Inicio: Marzo 2013

Final: Septiembre 2017

Plazo de ejecución: 55 meses

Descripción de las obras:

- Obra 2A: 29.8 km tubería de PVC con diámetros entre $\varnothing 160$ y $\varnothing 500$ mm para saneamiento
- Interceptor costero realizado con tubería PRFV de diámetros $\varnothing 900$, $\varnothing 1000$ y $\varnothing 1300$ a 6 metros de profundidad, con uso de entibado deslizante
- 1.500 ml colectores de hormigón para pluviales de sección circular de diámetros entre $\varnothing 500$ y $\varnothing 1200$ mm
- 3.000 ml colectores de hormigón para pluviales de secciones rectangulares: 1.70 x 1.40 ml, 2.00 x 1.50 ml, sección doble 2.00 x 1.50ml, 2.70 x 1.70 ml y 2.80 x 1.80 ml
- 23.400 m de calles y 31.600 m de cunetas
- 248.836 m² de remoción y reposición de pavimentos (tosca, carpeta asfáltica, tratamiento bituminoso, césped, baldosas, hormigón)
- Obra B2: 28.9 km tubería de PVC con diámetros entre $\varnothing 200$ y $\varnothing 800$ mm para saneamiento

EMISARIO SUBMARINO EN MONTEVIDEO (URUGUAY) (UTE)



Importe: 40.826.000 USD

Inicio: Enero 2014

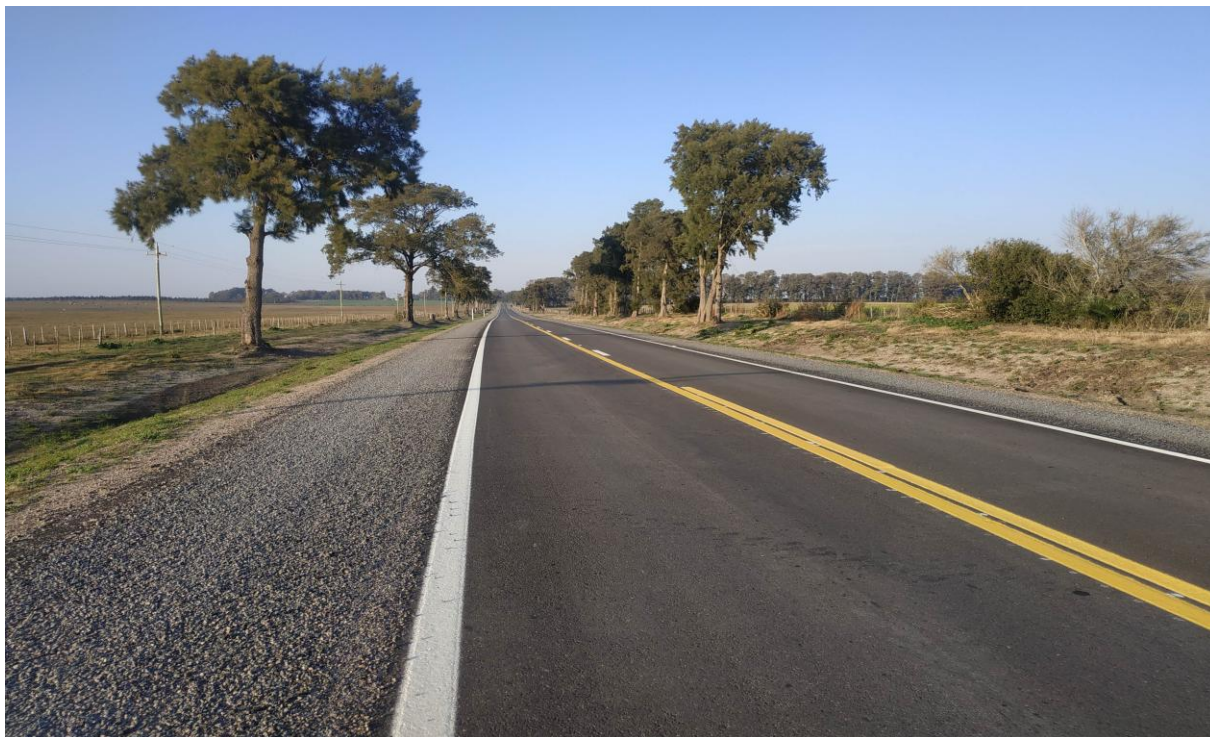
Final: Julio 2017

Plazo de ejecución: 43 meses

Descripción de las obras:

- 38.500 m³ de excavación de roca por medio de voladura con medios terrestres y marítimos
- 246.000 m³ Dragado de lodo
- 19.300 m³ cama de apoyo subacuática con piedra partida 20-30
- 344 ml de tubería en PRFV Ø1700 mm
- 2.105 ml de tubería de PEAD Ø1600 mm mediante soldadura a tope
- 25.700 m³ de relleno de zanja subacuática con piedra partida 30-65
- 16.200 m³ de escollera para protección de tubería en zanja subacuática entre 100 kg y 300 kg

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN RUTA N° 14 CENTRO-OESTE - CIRCUITO 3 (URUGUAY) (UTE)



Importe total (con concesión): 463.000.000 USD

Inicio: Mayo 2019

Final (obras): Julio 2022

Plazo de ejecución obras (con concesión): 240 meses

Descripción de las obras:

- 291,84 km Obras de puesta a punto: Pavimentos – Geometría - Puentes – Empalmes – Construcción de nuevos tramos – Adecuación de pasajes urbanos
- Obras complementarias:
 - ❖ 5 km de iluminación
 - ❖ 15 refugios peatonales en paradas de ómnibus
 - ❖ 10 km de ciclo vías
 - ❖ 10 km de calzadas laterales
- Ejecución de 8 puentes nuevos
- Ensanche y refuerzo de 12 puentes existentes
- Adecuación de un paso urbano de tránsito pesado de 7,2 kilómetros de longitud en la ciudad de Trinidad en doble vía con calzadas de hormigón y veredas.

NUEVO PUENTE SOBRE ARROYO PINTADO (CIUDAD DE FLORIDA - URUGUAY) (UTE)



Importe: 3.000.000,00 USD

Inicio: Enero 2018

Final: Mayo 2019

Plazo de ejecución: 17 meses

Descripción de las obras:

- Construcción de un Puente viga de hormigón armado con longitud total de tablero de 180 m
- 3.750 t de hormigón armado no inundable para estructura a una altura de 3 metros y medio por encima del puente anterior.
- Calzada con doble carril de 9,20 metros de ancho y banquina para el tránsito, además de una senda peatonal de 1,50 metros de ancho
- Estructura de la calzada formada por una capa de subbase de material granular, base de material granular y capa de rodadura de carpeta asfáltica en caliente
- 2.000 t de mezcla asfáltica para pavimento

URBANIZACIÓN SECTOR 44 "INDUSTRIAL JALÓN" (VALLADOLID - ESPAÑA)



Importe: 15.030.377,57 €

Inicio: Abril 2006

Final: Febrero 2010

Plazo de ejecución: 47 meses

Descripción de las obras:

- 974,60 metros lineales de calles de coexistencia con firme de hormigón hidráulico, de un ancho de 8,00 m. y 30 cm. de espesor (HP-35)
- 10.556,93 ml de aparcamiento con firme de hormigón hidráulico, de un ancho de 2,20, 2,50 y 5,00 m. y 25-30 cm. de espesor (HP-35)
- 6.379,75 m2 de carril bici formado por capa base, 3 a 5 cm. de MBC D-12
- 12.273,52 ml tubería de PVC para saneamiento de Ø400-1200 mm
- 2.960,00 ml tubería de FD para abastecimiento de Ø200 a 400 mm
- 3.284,00 ml tubería de PRFV para abastecimiento de Ø800 mm PN-10
- 4.328,00 ml tubería de FD para abastecimiento de Ø150 a 250 mm
- 762,00 ml Cruces mediante perforación horizontal (topo) con camisa de acero de Ø300 a Ø1000 mm

PLANTA DE COMPOSTAJE EN EL AYUNTAMIENTO DE CERVO (LUGO - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 5.472.246,59 €

Inicio: Enero 2022

Final: Diciembre 2022

Plazo de ejecución: 12 meses

Descripción de las obras:

- Las obras consistieron la construcción de una Planta de Compostaje para el tratamiento de 3.000 t/año de residuos FORSU, que incluye tanto la urbanización e instalación de naves y edificaciones, como la implantación de equipos necesarios para el compostaje de la fracción orgánica recogida de forma separada, en el ámbito de la comarca de Burela. En el conjunto de las obras se incluye la ejecución de un edificio de oficinas y centro de comercialización de compost, una nave de fermentación, una nave de maduración, afino y almacenamiento y una nave taller, con una superficie total construida de 4.283,10 m².

CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE VALORIZACIÓN DE LA FRACCIÓN MEZCLADA PARA EL RESIDUO DE COMPETENCIA MUNICIPAL, INCLUYENDO LA PLANTA DE CLASIFICACIÓN DE RESIDUO INDUSTRIAL NO PELIGROSO Y LA GESTIÓN DEL RESIDUO VOLUMINOSO (ASTURIAS - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 48.006.493,58 €

Inicio: Julio 2021

Final: Diciembre 2023

Plazo de ejecución: 31 meses

Descripción de las obras:

- Contrato llave en mano para la redacción del proyecto y ejecución de las obras de construcción, incluida la puesta en marcha hasta su recepción definitiva, de una planta de valorización de la fracción mezclada para el residuo de competencia municipal, que incorpora la planta de clasificación de residuo industrial no peligroso y el residuo domiciliario voluminoso.
- Capacidad de tratamiento de la bolsa negra cumpliendo rendimientos de 340.000 toneladas/año.

NUEVO HOSPITAL PASTEUR (MONTEVIDEO - URUGUAY)



Importe: 16.104.849,00 USD

Inicio: Agosto 2013

Final: Julio 2017

Plazo de ejecución: 48 meses

Descripción de las obras:

- 6200 m2 de obra nueva que comprende la construcción de: Emergencia, cuartos médicos, block quirúrgico.
- 15.000 m3 de movimiento de suelos.
- Construcción de muro de contención tipo muro colado.
- Fundaciones con pilotes perforados con camisas a 10 m de profundidad.
- 1950 m3. Estructura de Hormigón con losas en punzonado con vigas perimetrales
- 5.000 m2 de muros, 9.000 m2 de revoques, 3.500 m2 de impermeabilización, 6.500 m2 de pisos, 2.700 ml de zócalos, 1.300 m2 de pavimento exterior.
- Instalación Eléctrica completa, 2 Generadores de 600 KW c/u, celdas, sub estación UTE, transformadores, tableros, UPS, Luminarias, CCTV, Sistema de detección de incendios, CE.

NUEVO CEIP TIPO C2 EN TORRE DE BENAGALBÓN (MÁLAGA - ESPAÑA)



Importe: 4.300.727,00 €

Inicio: Abril 2008

Final: Enero 2011

Plazo de ejecución: 34 meses

Descripción de las obras:

- Construcción de un edificio que responde al programa de “Centro de infantil y primaria_C2”, adaptándose tanto a las condiciones geomorfológicas del solar (con importantes desniveles) como a las urbanísticas. Se propone mediante la configuración de tres piezas básicas dar respuesta al programa establecido, ajustándose a una construcción por fases. La implantación de los edificios pretende la máxima liberación de los espacios centrales que fueron destinados al juego de los alumnos, de tal forma que tanto las piezas docentes como la de administración y espacios complementarios, se sitúan el límite permitido de las condiciones urbanísticas, la pieza de administración y espacios complementarios configuran la fachada, el edificio de primaria se desarrolla de igual forma, paralelo al vial secundario, mientras que el de infantil es paralelo a uno de los linderos traseros.



04

REFERENCIAS DE
OBRAS EN
EJECUCIÓN

NUEVA EDAR DE SILVOUTA. SANTIAGO DE COMPOSTELA. (A CORUÑA - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 61.445.873,54 € (IVA Excluido)

Inicio: Febrero 2024

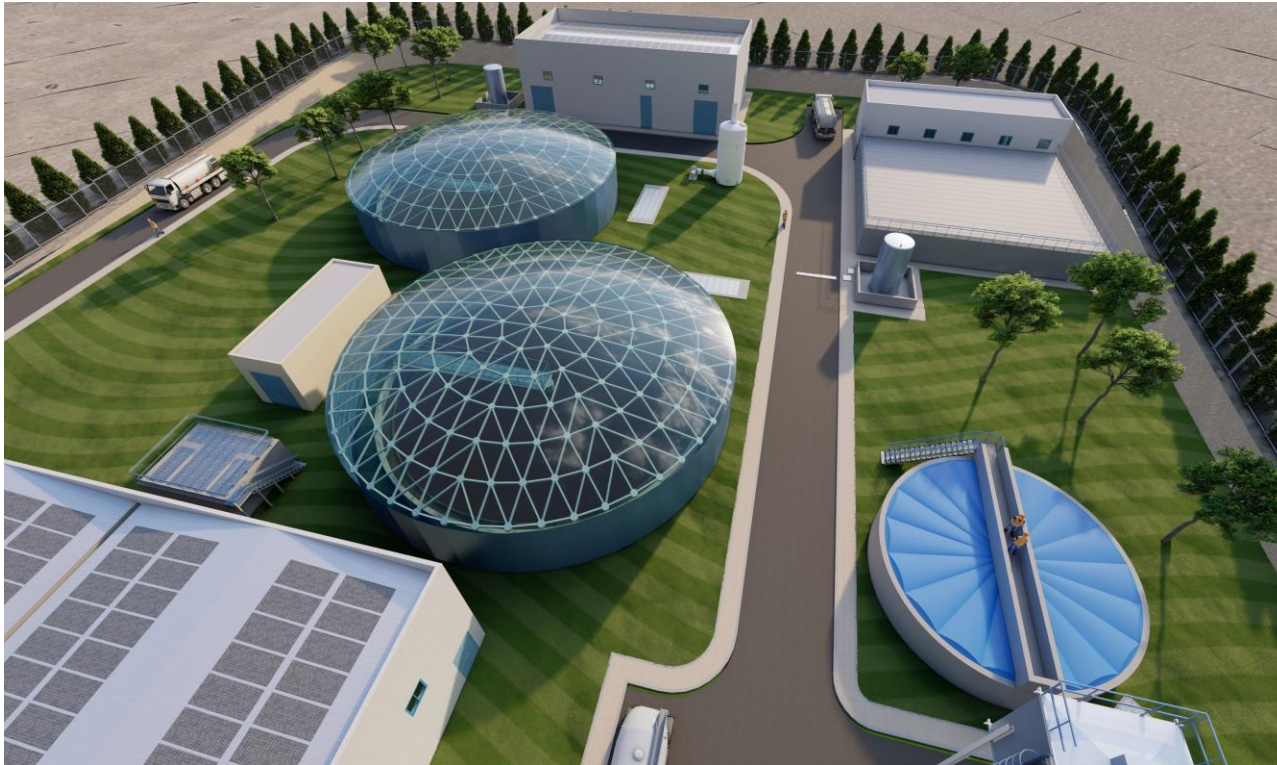
Final: En ejecución

Plazo de ejecución: 40,5 meses

Descripción de las obras:

- Construcción de las nuevas instalaciones de la EDAR diseñadas para el tratamiento de un caudal medio de 51,840 m³/ día (64,800 m³/ día de previsión futura) lo que corresponde a una p.e. de 205.000 habitantes actuales (277.000 habitantes futuros). Para ello, será necesario ejecutar las siguientes infraestructuras de depuración de aguas residuales:
- LÍNEA DE AGUA: Llegada, desbaste de muy gruesos y alivio general de la planta con tamizado. Instalación de tratamiento de residuos de camiones cisterna. Desbaste de gruesos mediante rejillas automáticas. Bombeo de agua bruta mediante bombas sumergibles. Tamizado de finos mediante tamices autolimpiantes de 3 mm de paso. Desarenado – desengrasado alivio de agua pretratada. Decantación primaria lamelar con bypass y bombeo de purga. Tamizado de protección de MBR y alivio de agua tamizada. Reactores biológicos tipo NIPHO con eliminación de nutrientes y cámaras facultativas. Recirculación interna de fangos. Filtración del licor mezcla mediante membranas (MBR). Recirculación externa de fangos y purga de fangos en exceso. Salida de agua tratada y depósito de agua permeada. Desinfección UV
- LÍNEA DE FANGOS: Tamizado, espesamiento por gravedad e hidrociclizado de los fangos primarios. Espesado mecánico de los fangos biológicos. Cámara de mezcla de fangos y triturados de fangos. Predigestión anaerobia de los fangos mixtos. Depósito de fangos digeridos. Postespesamiento de los fangos digeridos. Almacenamiento de los fangos postespesados. Tratamiento de higienización mediante hidrólisis térmica intermedia. Postdigestión del fango hidrolizado.
- LÍNEA DE BIOGÁS: Generación de biogás en predigestores y en postdigestores. Almacenamiento del biogás generado. Quemado del biogás en exceso en antorcha. Consumo de biogás en calderas de predigestión. Tratamiento del biogás a consumir en caldera de vapor y en motores de cogeneración. Consumo de biogás en caldera de vapor de la hidrólisis.

COLECTORES GENERALES, ESTACIÓN DE BOMBEO Y EDAR DE BARBATE-ZAHARA DE LOS ATUNES. SANEAMIENTO DE LA JANDA. (CÁDIZ - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 23.864.564,25 € (IVA Excluido)

Inicio: Febrero 2024

Final: En ejecución

Plazo de ejecución: 31 meses

Descripción de las obras:

- Nueva EDAR para los núcleos de Zahara de los Atunes y Barbate que incluirá un tratamiento terciario que permita la reutilización de las aguas residuales.
- Nueva impulsión de agua residual Barbate a nueva la EDAR, así como adecuación de la actual EBAR 11 de marzo.
- Renovación del colector que lleva las aguas residuales de Zahara de los Atunes a la actual EDAR por un nuevo colector que funcione íntegramente mediante impulsión desde la EBAR de Zahara de los Atunes, así como adecuación de esta a las nuevas condiciones del sistema.
- Nuevo colector que conecte al sistema general y que preste servicio a la barriada de El Cañillo. Debido a la existencia actual de puntos de vertidos no conectados a la red general de saneamiento de Barbate en la zona de El Cañillo.
- Demolición de la parcela de la actual EDAR y posterior restauración de la parcela.

OBRAS DE TRATAMIENTO DE AFINO Y MEJORAS DE LA ETAP DE GRIÑÓN (MADRID - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 12.139.691,38 € (IVA Excluido)

Inicio: Julio 2023

Final: En ejecución

Plazo de ejecución: 24 meses

Descripción de las obras:

- Mejora de las instalaciones en la ETAP de Griñón, mediante la construcción de un tratamiento de afino permitirá incrementar la garantía de suministro y calidad del agua. El Nuevo tratamiento de afino incluye una pre-oxidación con ozono previa a la cámara de mezcla del tratamiento fisicoquímico, una oxidación avanzada intermedia con ozono y dosificación de peróxido de hidrógeno y filtración con carbón activo después de la actual filtración por arena, y previo a la obra de salida actual. El tratamiento de afino se dimensionará para el caudal nominal de la planta de 1 m³/s. Se prevé una parada programada de la planta de seis (6) meses. La parada de la planta se suplirá con la alimentación del depósito de agua tratada de la E.T.A.P. de Griñón a través del funcionamiento reversible de la conducción Ø800 mm Nueva Fundación Sur, que sirve para el llenado del depósito de agua tratada de 21.000 m³.

OBRAS DE PLANTA DE REGENERACIÓN DE EFLUENTES DEPURADOS DE LA EDAR DE VILLAPEREZ (ASTURIAS - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 12.917.635 € (IVA Excluido)

Inicio: Octubre 2024

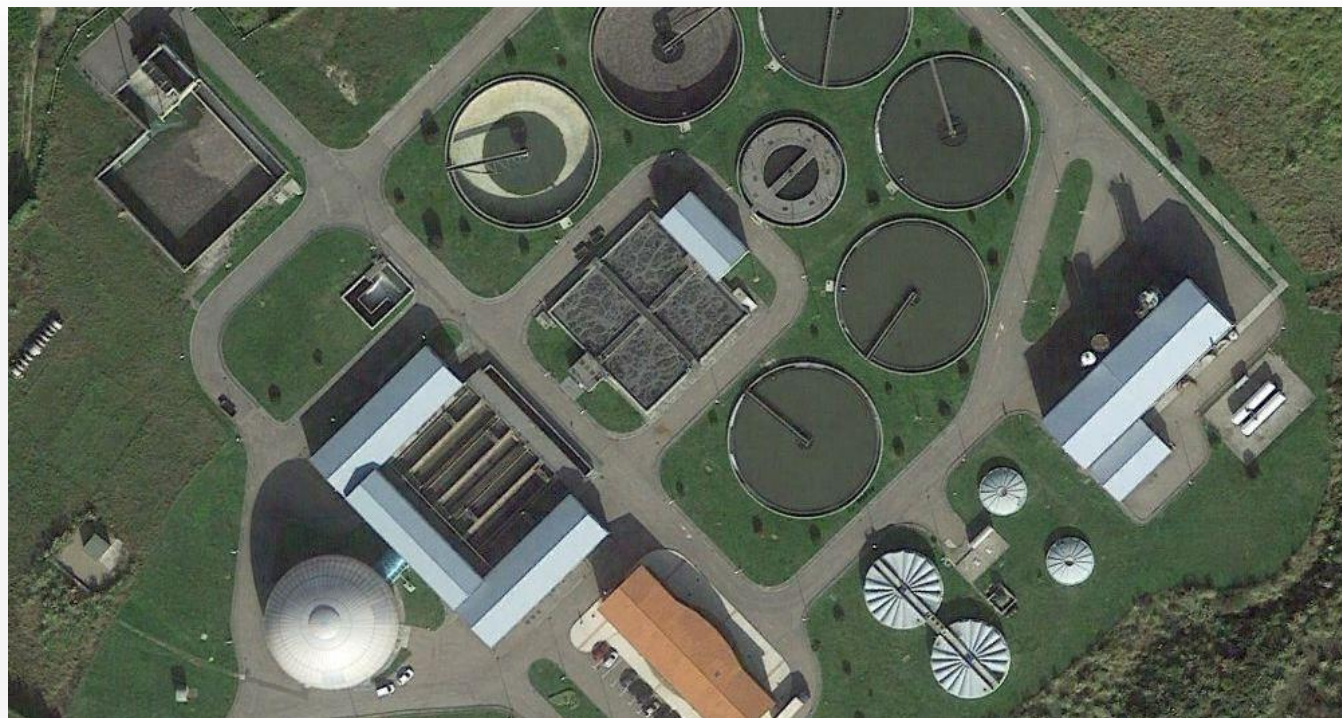
Final: En ejecución

Plazo de ejecución: 54 meses

Descripción de las obras:

- Las obras consisten en la redacción del Proyecto y Ejecución de las obras para la regeneración de efluentes de EDAR que podrán ser reutilizados por la Industria.
- Volumen anual de agua regenerada: 38 millones de m³
- Forma parte del sistema de saneamiento de la cuenca del río Nora y recoge los vertidos de los Concejos de Oviedo, Siero, Noreña, Sariego, Nava y Llanera.

OBRAS DE MEJORA DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE LA EDAR DE MAQUA (ASTURIAS - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 48.925.700 € (IVA Excluido)

Inicio: Abril 2025

Final: En ejecución

Plazo de ejecución: 36 meses (30 obra y 6 puesta en marcha)

Descripción de las obras:

- Las obras consisten en la mejora de las instalaciones de la EDAR y actuaciones adicionales para el tratamiento de agua residual de muy alto contenido salino.
- Habitantes equivalentes: 261.400
- Las obras incluyen tratamiento primario y secundario, digestión anaerobia e instalaciones de deshidratación y almacenamiento.

PROYECTO DE MEJORA EN EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA Y AHORRO DE ENERGÍA PARA LAS COMUNIDADES REGANTES DEL SECTOR X y XI DEL CANAL DEL FLUMEN (HUESCA - ESPAÑA) (UTE)



Importe: 44.994.000 € (IVA Excluido)

Inicio: Octubre 2024

Final: En ejecución

Plazo de ejecución: 54 meses

Descripción de las obras:

- Las obras tienen como finalidad principal optimizar el uso del agua y reducir el consumo energético de los regantes. Se incluye:
- Construcción de una nueva infraestructura de captación de agua a mayor altura, lo que permitirá prescindir de los actuales sistemas de bombeo.
- Construcción de dos balsas de gran capacidad que distribuirán el agua por los sectores. Implantación de tecnologías de telecontrol y automatización de las infraestructuras.



ESPINA