

la empresa

Al. Tocantins, 125 - 4º andar
CEP: 06455-020 - Alphaville Empresarial - Barueri - SP
Tel: (11) 2135-5252 - Fax: (11) 2135-5244
e-mail: comercial@engecorps.com.br
site: www.engecorps.com.br



Presentación

La Empresa



La ENGEORPS es una empresa de ingeniería lista para aceptar todos los desafíos del crecimiento del país y la globalización de la economía. Con interés en mantenerse bien posicionada en este escenario

globalizado, ENGEORPS conjuga agilidad operacional, excelencia técnica de nivel mundial y costes competitivos.

Fundada en marzo de 1990, la compañía reúne un equipo técnico multidisciplinar con más de 200 profesionales, que actúan hace más de cuatro décadas, tanto en territorio nacional como en el exterior. A lo largo de este periodo acumuló conocimientos y experiencias en proyectos de varias magnitudes, destacándose siempre por la calidad y soluciones innovadoras en varios segmentos de ingeniería consultiva. Esto la confirma como una de las empresas líderes en calidad y excelencia dentro del mercado brasileño y promovió su inclusión en el Grupo TYPASA en agosto de 2009.



- Oficina Central
- Oficinas Regionales
- Oficinas en el Exterior
- Oficinas Proyectos Específica

Posee cinco oficinas en Brasil: Oficina Central: Alphaville (SP); Oficinas Regionales: São Paulo (SP), Rio de Janeiro (RJ), Belo Horizonte (MG) y Brasília (DF); Oficina en el Exterior : República Dominicana y tres oficinas para proyectos específica: Joinville (SC), Uberaba (MG) y Tramandaí (RS).

Contenido

Presentación	2
La Empresa	2
El Grupo TYPASA: un Grupo consultor global	3
Áreas de Actuación do Grupo TYPASA	3
ENGEORPS: La Experiencia Acumulada	4
Planificación y Gestión de Recursos Hídricos	4
Asesoría Técnica y Desarrollo Tecnológico	5
Planificación Regional y Estudios Ambientales	6
Estudios de Inventario Hidroeléctrico ..	7
Estudios de Viabilidad de Emprendimientos de Gran Tamaño.....	7
Proyectos Básicos de Aprovechamientos Múltiples y de Navegación Fluvial	8
Proyectos Ejecutivos	8
Intervenciones Urbanas y Obras Habitacionales.....	9
Supervisión, Fiscalización y Diligenciamiento	10
Evaluaciones Técnico-Operativas y Asesoría en Privatizaciones.....	10
Residuos Sólidos Urbanos	10
Áreas de Actuación de ENGEORPS	12
Principales Clientes	13

El Grupo TYPASA: un Grupo consultor global

El Grupo TYPASA es una empresa de ingeniería consultiva con ubicación en España, con más de 40 años de experiencia, desarrollando con éxito grandes proyectos de infraestructura en Europa, Américas, África y Oriente Medio, con el fin de mejorar y establecer condiciones de vida sostenibles por todo el mundo.

Fundada en 1966, TYPASA es hoy una de las mayores empresas españolas de consultoría en su área de actuación y líder nacional en la exportación de trabajos de consultoría en ingeniería civil según la revista Engineering News Record (ENR).



Áreas de Actuación do Grupo TYPASA

Transportes



- planeamiento de transportes
- gestión de infraestructuras
- carreteras y autopistas
- ferrocarriles y tranvías
- metros
- aeropuertos y puertos

Medio Ambiente y Calidad del Agua



- ingeniería medio ambiental
- ingeniería forestal
- tratamiento de residuos sólidos
- calidad del agua (laboratorios)

Arquitectura, Edificación y Planificación Urbana



- parques industriales
- shopping centers
- oficinas y centros comerciales
- desarrollo territorial
- complejos residenciales y complejos deportivos
- universidades y centros de educación
- hospitales y centros de salud

Gestión del Agua y Infraestructura Hidráulica



- manejo de cuencas
- inventarios de regadío y redes de riego
- abastecimiento de agua y saneamiento
- tratamiento de agua
- plantas de desalinización
- presas y embalses
- plantas hidroeléctricas

Energía Renovable



- plantas eólicas
- plantas solares y fotovoltaicas
- hidroelectricidad
- biomasa

ENGEORPS: La Experiencia Acumulada

Planificación y Gestión de Recursos Hídricos

Una destacada e importante área de actuación de la empresa se refiere a los estudios de planificación y gestión de recursos hídricos. En este campo ENGEORPS tuvo participación en la elaboración del Manual de Concesión para la Secretaría de Recursos Hídricos del Ministerio de Medio Ambiente, Recursos Hídricos y de la Amazonia Legal (SRH/MMARHAL). En este trabajo se analizaron la legislación vigente y la situación de las concesiones en el área Federal y en los Estados, proponiéndose, como consecuencia, los procedimientos para análisis y aprobación de los juicios de Concesión de los Recursos Hídricos. En el transcurso de los trabajos, representantes de ENGEORPS participaron del Grupo de Trabajo de la SRH encargado de la elaboración de la propuesta de decretos necesarios para disciplinar la legislación actual.

Al asociar la gestión de los recursos hídricos con el análisis de riesgos ENGEORPS elaboró el Programa de Gestión de Riesgos de Inundaciones y Administración de Emergencias para el GEPROCAV, de la Secretaría de Vías Públicas de la Municipalidad de São Paulo, que incluyó el diagnóstico de las áreas potencialmente sujetas a riesgos causados por fenómenos hidrológicos y geológicos, relacionados a inundaciones. El diagnóstico de la situación existente se apoyó en base de datos georeferenciados, con cruce de informaciones realizado a partir de la utilización de Sistema de Informaciones Geográficas.

En la base de datos del SIG se incluyeron datos de hidrografía, pluviometría y relevo y características geográficas y de ocupación del municipio. Se establecieron los planes de acciones para actuación de la Defensa Civil en situaciones de inundaciones, así como el programa de gestión de riesgos de

inundaciones y de administración de emergencias

El desarrollo de un sistema para Gestión de la Concesión de Uso de Agua en el Estado, también asociado a una base de datos georeferenciado, incluyendo la vectorización de la base cartográfica estatal en la escala 1:50.000, realizado por ENGEORPS para el Departamento de Aguas y Energía Eléctrica (DAEE-SP).

El Plan Director de Recursos Hídricos de la Cuenca del río Quilombo, en el Estado de São Paulo, realizado para el DAEE-SP, con participación de las entidades públicas y privadas actuantes. El trabajo se apoya en las más recientes técnicas de tratamiento y georeferencia de imágenes y fotos aéreas, constituyendo importante planta de construcción para la consistente planificación de la región.



Plan Maestro de Recursos Hídricos de la Cuenca del Río Quilombo



Área cubierta por las zonas de Atlas Metropolitano

Siguiendo en el campo de recursos hídricos, merecen destaque los trabajos en desarrollo para DAEE-SP, relativos a la elaboración del Plan Estatal de Recursos Hídricos, y para ANA - Agencia Nacional de Aguas, relativo a la elaboración del Atlas de Obras Prioritarias para el Semiárido, incluyendo el análisis y la propuesta de soluciones para el suministro de agua de aproximadamente 1.100 municipios.

Asesoría Técnica y Desarrollo Tecnológico

ENGEORPS realizó un amplio programa de asesoría técnica para la Municipalidad de São Paulo a través de LIMPURB-SSO, incluyendo la planificación de acciones y el desarrollo tecnológico para cuestiones relativas al tratamiento y disposición de residuos sólidos.



En el ámbito de estos servicios se realizaron estudios de nuevos destinos de los residuos sólidos urbanos, incluyendo:

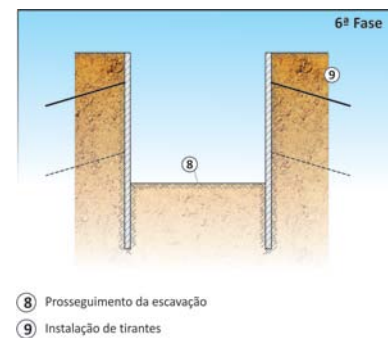
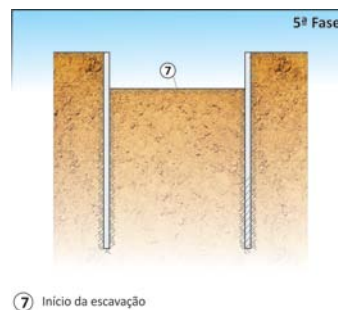
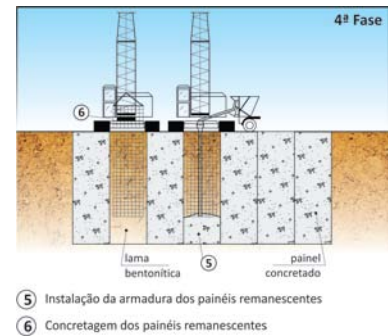
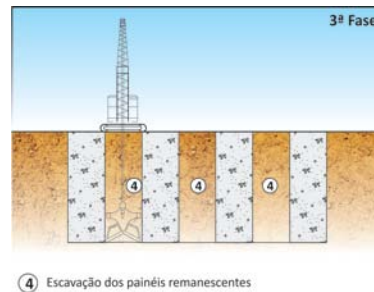
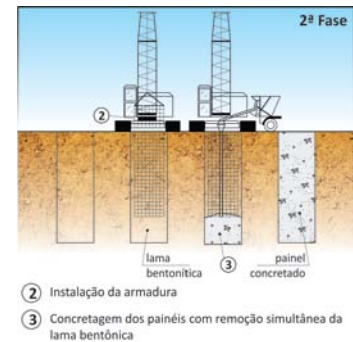
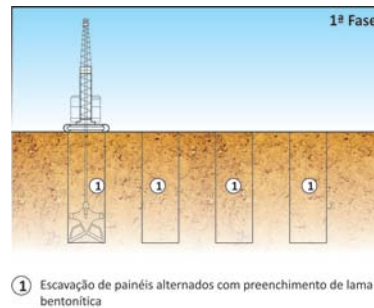
- terraplenados sanitarios, incineradores y usinas de compost;
- estudios de transbordo de residuos;
- estudios de modificación de la sistemática de recaudación;
- estudios de almacenamiento de residuos y modernización de equipos (recolección y tratamiento);
- estudios de tratamiento de líquidos percollados y proyecto funcional (modelo de apoyo a la decisión).

SATGEL (Sistema de Apoyo a la Gestión de Limpieza Urbana) fue un Sistema de Información Geográfica elaborado por ENGEORPS para la Municipalidad de São Paulo, teniendo como base cartográfica los mapeos digitales de la propia Municipalidad y como base de datos las informaciones referentes a la Limpieza Urbana y la característica geo-económica del municipio.

ENGEORPS prestó también Asesoría



Técnica a la Secretaria de Vias Públicas de la Municipalidad de São Paulo, con el objetivo de actualizar las normas y especificaciones de servicios para proyecto y obras, involucrando las áreas de hidráulica, pavimentación, geotécnica y estructuras.



Planificación Regional y Estudios Ambientales

ENGEORPS ha realizado los últimos años diversos estudios y proyectos relacionados a la planificación y desarrollo regional. En este contexto, se destacan los Estudios de Macro División por Zonas del Vale do Rio Ribeira, desarrollados para la Secretaria de Meio Ambiente del Estado de São Paulo, iniciados con el diagnóstico del referido valle, que abarca 19 municipios. A partir de los estudios básicos se realizó la digitalización de las informaciones existentes, con la utilización del Sistema de Informaciones Geográficas. El cruce y actualización de las informaciones se realizaron con la utilización de mapas en las escalas de 1:50.000 y 1:250.000. Al final de los trabajos se obtuvo la planificación económica y ecológica de la región, confeccionándose la demarcación del espacio territorial según las potencialidades, conflictos y áreas de preservación.

En la misma línea de actuación, ENGEORPS realizó a CODEVASF los Estudios de Reconocimiento y Aprovechamiento Múltiple de Recursos Naturales del Empreendimento Terra Nova, que establece el plan de desarrollo de la región, ubicada entre la presa de Sobradinho y el municipio de Cabrobó, con base en el manejo de los recursos hídricos. Se elaboraron los estudios temáticos relacionados a la hidrología, hidrogeología, geología, medio ambiente, socio-economía, etc., elaborándose sus respectivas cartas temáticas. Se incluyeron todas las informaciones en bases de datos georeferenciados con la utilización del Sistema de Informaciones Geográficas.



Régimen General de las Obras - Terra Nova

El proyecto finalizó la etapa de cruce de las informaciones con la elaboración del diagnóstico del área de estudio y el establecimiento de los escenarios de desarrollo para la región. Se realizó un estudio similar para el Empreendimento Sertão de Pernambuco, en el Oeste de ese Estado, donde se realizó un amplio diagnóstico técnico-socio-económico y ambiental de la región para servir de base para las soluciones y obras de ingeniería.



Proyecto Xingó

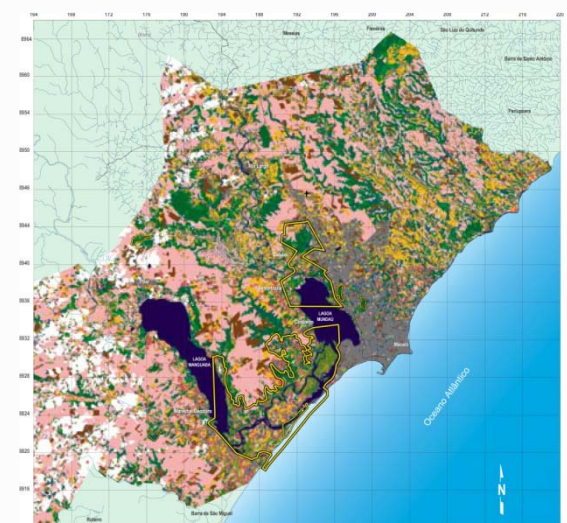
ENGEORPS está desarrollando los Estudios de Viabilidad del Sistema Xingó para CODEVASF, formado por un emprendimiento de usos múltiples, con el agua como vector de desarrollo. Los trabajos incluyen estudios de ingeniería, medio ambiente e inserción regional, con el objetivo de identificar potencialidades y fragilidades regionales para subsidiar la concepción de las obras y garantizar la sustentabilidad del sistema.

similares están en desarrollo para MMC Group, relativos al emprendimiento Onda Azul, ubicado en la zona costera del Estado de Alagoas.

En esta área de actuación merecen destaque también los estudios en desarrollo para ANA - Agencia Nacional de Aguas relativos al Plan Integrado de Gestión del Complejo de Estuario-Laguna Mundaú-Manguaba en Alagoas.

En 1.999, ENGEORPS realizó para el ministerio de Planificación y Presupuesto de la Unión (MPO) un amplio análisis de todos los proyectos y obras (planificadas y en curso) de la región Nordeste de Brasil. MPO aprovechó completamente ese estudio en el PPA 2.000-2.003, en el capítulo Recursos Hídricos del Nordeste y en el plan general Avanço Brasil, en el período 2.000-2.007. Los proyectos seleccionados por ENGEORPS totalizaron 9 mil millones de reales en inversiones.

ENGEORPS está desarrollando los estudios de impacto ambiental del Proyecto Jequitá, para CODEVASF, incluyendo la elaboración del EIA/RIMA y el Proyecto Básico Ambiental. Estudios



Plan Integrado de Gestión del Complejo de Estuario-Laguna Mundaú-Manguaba en Alagoas

Estudios de Inventario Hidroeléctrico

ENGEORPS desarrolló los Estudios de Inventario Hidroeléctrico de las cuencas hidrográficas de los ríos Paranaíba (alto curso) y su afluente principal, río São Marcos; del río Pardo (bajo curso), afluente del río Grande y del río Capivara, afluente del río Paranapanema, ambos en el Estado de São Paulo; y del río Ivinhema, afluente del río Paraná, en el Estado de Mato Grosso do Sul. ANEEL - Agencia Nacional de Energía Eléctrica acompañó estos trabajos dentro de las nuevas directrices y contexto del Sector Eléctrico Brasileño.

Se desarrollaron también los Estudios de Inventario del Mediano río Tietê para EMAE - Empresa Metropolitana de Aguas y Energía S/A, incluyendo la evaluación del potencial energético, navegación y otros usos del agua.



Mapa de Ubicación las cuencas de São Marcos y la parte superior de la Paranaíba

Estudios de Viabilidad de Emprendimientos de Gran Tamaño

ENGEORPS ha actuado de forma significativa en la elaboración de Estudios de Viabilidad de obras de ingeniería de gran tamaño (usinas hidroeléctricas, presas, esclusas, perímetros de irrigación, fuga de cuencas, etc.).

Desarrolló los trabajos del Estudio de Viabilidad del Proyecto de Fuga de Aguas del Río São Francisco para el Nordeste



Proyecto de Transposición del Aguas del Río São Francisco

Septentrional y para Adecuación del Proyecto Básico del Tramo 1 (Cabrobó - Jati) para FUNCATE. Este proyecto preveía la utilización de las aguas del río São Francisco, principal fuente

de recursos hídricos de la región Nordeste, para garantizar la disponibilidad de agua en la región del semiárido nordestino.

En la misma línea, desarrolló los Estudios de Viabilidad de Transposición de las Aguas de la Cuenca del Río Tocantins hacia la Cuenca del río São Francisco al MI, incluyendo los estudios ambientales, de inserción regional y de ingeniería.

ENGEORPS también realizó Estudios de Viabilidad para los aprovechamientos múltiples de Batatal e Itaoca, en el río Ribeira do Iguape, para la CESP. Se tratan de aprovechamientos para control de inundaciones y generación de energía, 75 y 30 MW de potencia instalada, respectivamente. Estos aprovechamientos están ubicados en una región con fuerte inclinación a la preservación y conservación ambiental, considerándose ampliamente ese aspecto en los estudios.

Otro proyecto de destaque es el aprovechamiento hidroagrícola del margen derecho de los estanques de las UHE Canoas I y II. Los Estudios de Viabilidad y Proyecto Básico se desarrollaron para CESP - Cia. Energética de São Paulo. Se trata del proyecto de compensación a la creación de los lagos, que prevé irrigación de aproximadamente 8.000 ha de tierras, a partir de estaciones de elevación, estanques y túneles a presión.

Cabe destacar también los Estudios de Concepción y Viabilidad para Contención y Encapsulado de sedimentos contaminados en el terminal portuario de COSIPA - Companhia Siderúrgica Paulista. Se trata de una obra portuaria e de rehabilitación de suelos de gran tamaño, insertada en un contexto de dragado ambiental en la zona del estuario marino del Puerto de Santos.

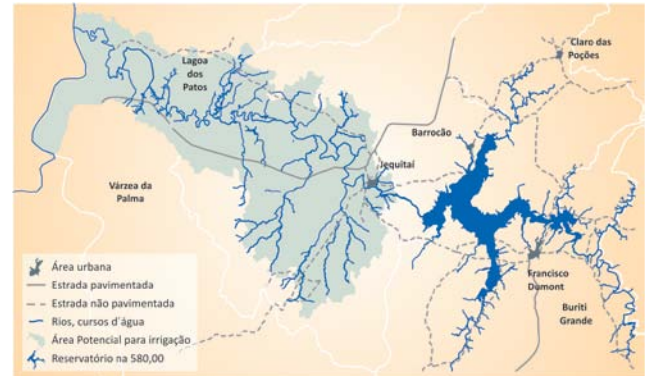


La encapsulación de los sedimentos

Proyectos Básicos de Aprovechamientos Múltiples y de Navegación Fluvial

ENGEORPS detiene un amplio espectro de trabajos realizados referentes a la elaboración de proyectos básicos para aprovechamientos múltiples. Pueden ser citados:

- A.M. Jequitá I y II formados por dos barreras y casas de fuerza (8 y 12 MW) que permiten la regularización del Río Jequitá, la irrigación de aproximadamente 35.000 ha y el control de inundaciones, desarrollado para CODEVASF;
- el Aprovechamiento Múltiple Batatal en el Río Ribeira de Iguape que permite la generación de energía eléctrica (75 MW), el aprovechamiento de los terrenos planos aguas abajo con polderización (100.000 ha), el control de inundaciones, la regularización del río (en conjunto con



A.M. Jequitá I e II

otras barreras agua arriba) y la futura transposición de aguas para la Región Metropolitana de São Paulo;

- a readecuación del Proyecto Básico de la UHE Poço Fundo (30 MW) para permitir el mejor desempeño de la obra;
- y consultorías para las UHEs Río Cuervo, en Chile (495 MW) y Xe-Kaman, en Laos (250 MW), además de la Revisión del Proyecto Básico de la UHE Carrapatos (22 MW).



En el área de hidrovías, ENGEORPS elaboró el Proyecto Básico de los canales de navegación en las esclusas de Bariri y Promissão, en el Tietê; el canal de navegación Araguaia - Tocantins, en el tramo entre Xambioá y Marabá; y las esclusas de Tucuú, que están entre las más grandes en construcción en el mundo.

Proyectos Ejecutivos

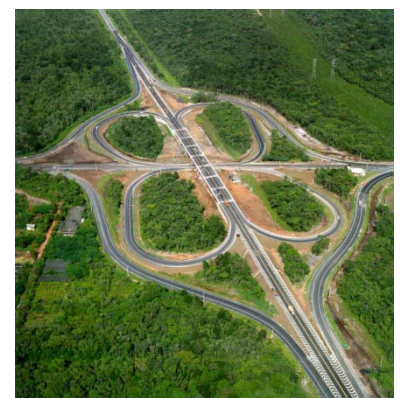
ENGEORPS desarrolló el Proyecto Ejecutivo de las esclusas de Tucuú, siendo uno de los mayores proyectos de



Compuerta de Tucuú

infraestructura de Brasil. La empresa ha elaborado también proyectos ejecutivos para obras de las más variadas naturalezas y tamaños. El conjunto incluye los nuevos canales de navegación del río Tietê en las esclusas de Bariri y Promissão; el Aprovechamiento Múltiple Mogi-Guaçu en el río con el mismo nombre, con la finalidad de controlar las inundaciones y eliminar sus consecuencias catastróficas aguas abajo, además de proporcionar el recreo y la generación de energía (7,5 MW); las canalizaciones de los arroyos Oratório,

Luz, Tremembé y "J", para la PMSP (Municipalidad de São Paulo); el puente sobre el río Tietê junto a la esclusa de Promissão; obras urbanas de contención de laderas; proyectos viales para el DER-SP (Departamento de Vías y Carreteras); estaciones de tratamiento de alcantarillado y sus respectivos sistemas de transporte y rebaje; el viaducto de interconexión entre las carreteras SP-55 y SP-98; estaciones de transbordo de residuos sólidos; estaciones de tratamiento de líquidos percolados y túneles viales urbanos.



La salida de la SP-55 y SP-99

El equipo de ENGEORPS participó también en proyectos ejecutivos de innumerables obras de porte como UHE Porto Primavera, UHE Itaipu, UHE Tucuú, estaciones de metro de São Paulo, túneles a presión de grandes dimensiones de la SABESP, obras en carreteras y ferrovías, obras de irrigación, puertos, refinerías de petróleo y muchas otras, incluyendo algunas en el exterior (Chile, Perú, China, EE.UU., etc.).



Adecuación de las líneas ferroviarias del CPTM

Intervenciones Urbanas y Obras Habitacionales

ENGEORPS tiene amplia experiencia en obras urbanas de sistema vial y metro-ferroviario, canalización de arroyos, obras y drenajes subterráneos y de contención de laderas trabajando para PMSP y otras municipalidades y entidades con utilización de modernas técnicas de restauración, aliando soluciones creativas con presupuestos satisfactorios, siempre respetando los plazos exigidos. Los trabajos involucraron equipos multidisciplinarios con experiencia comprobada en trabajos de esa naturaleza.

En el caso específico de obras subterráneas se destacan las actuaciones en el desarrollo del Proyecto Básico de los túneles de interconexión Este-Oeste para la Municipalidad de Santos; de los Proyectos Funcionales, Básico y Ejecutivo de túneles y estaciones del Metro de São Paulo; de los Proyectos Básicos y Ejecutivos de estaciones y ferrocarril para la Compañía Paulista de Trens Suburbanos (CPTM); y de los Proyectos Básicos y Ejecutivos de las galerías de la Luz, Oratório y Vasco Nascimento, adoptando técnicas NATM y DB y de contenciones de excavaciones a cielo abierto, incluyendo el seguimiento técnico de las obras y el proyecto e interpretación de la instrumentación.

Cabe mencionar también la amplia asesoría técnica prestada al grupo liderado por la empresa Hochtief en la elaboración de la propuesta y estudios de alternativas para la ejecución de la Línea 4 del Metro de São Paulo (Luz - Vila Sônia), además de la participación de técnicos de la empresa, en el pasado, en los proyectos de las estaciones de la línea Norte-Sur del Metro de São Paulo.

La empresa ya elaboró proyectos básicos y ejecutivos de canteros de obras de usinas hidroeléctricas, además de edificios de comando y control para CESP, CODEVASF, AHIMOR y FUNCATE. Desarrolló el proyecto básico para Hospital de 220 camas en Ribeirão Preto, además del proyecto ejecutivo de Conjuntos Habitacionales en las ciudades de Irapuru, Serra Azul, Barão de Antonina y Lucianópolis con residencias de estándar popular para CDHU en São Paulo.



Los proyectos ejecutivos del Reasentamiento João André, en Brasilândia (MS), en área de 315.000 m², del Área de Recreo de Anaurilândia (MS), en

área de 150.000 m², y del Área Municipal del Parque da Orla en Presidente Epitácio (SP), en área de 23.000 m², incluyeron servicios y estudios relacionados

a la implantación, calles, drenaje, suministro de agua, red de alcantarillados, iluminación pública, residencias, conexiones de acceso, iglesias, restaurantes, anfiteatros, canchas de deportes, muelles, atracaderos, paisajismo, alfarerías, carreteras de acceso y señalización.



Supervisión, Fiscalización y Diligenciamiento

ENGEORPS ha desarrollado diversos trabajos en las áreas de supervisión, fiscalización y diligenciamiento de equipos en obras de hidroeléctricas, presas, esclusas, etc. En este campo, merecen destaque los servicios contratados de supervisión y fiscalización de las obras de generación y barreras de A. M. Jequitáí I, en el Estado de Minas Gerais; los servicios de diligenciamiento y seguimiento de fabricación, montaje y pruebas de los equipos electromecánicos de la esclusa del Cebolão, en el río Tietê, en São Paulo - SP; y los servicios de seguimiento y supervisión técnica de las obras de las esclusas de Tucuruí, en el Estado de Pará.

ENGEORPS también ha actuado, en esta área, como "Local Independent Engineer" del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para el seguimiento y supervisión técnica de las obras, montaje y pruebas de los equipos y desempeño operativo del emprendimiento, dónde pueden nombrarse las experiencias en la UHE Cana Brava, UHE Campos Novos y Unidades Térmicas en la región norte de Brasil.



Parque Eólico de Tramandaí

Evaluaciones Técnico-Operativas y Asesoría en Privatizaciones



La privatización de sectores básicos ha exigido cambios en la actuación de la consultoría para atención a las nuevas necesidades del mercado. En el área ambiental, ENGEORPS realizó el Proyecto Básico y Ejecutivo de estaciones de tratamiento de alcantarillado por sistema "deep shaft" para las empresas CAVO-Itu y CBPO, además de proyectos de tratamiento de líquidos percolados de terraplenados sanitarios de residuos sólidos urbanos.

El ENGEORPS también está participando activamente en el proceso de transferencia de las actividades económicas de diversos sectores para el sector privado. Así, fue contratado por el BNDES para la evaluación de las operaciones técnicas y Eletronorte CHESF para la privatización. Fue y sigue prestando servicios de consultoría a compañías internacionales, tales como AES, Duke, Florida Power, EL PASO, British Petroleum, EDF y Powergen, en diversos sectores del ámbito de la energía, se actualiza como nuevo modelo económico del mercado. A nivel nacional preparó la propuesta técnica para la privatización de las empresas del VSC y Tietê Paranapanema CESP, además de la colaboración con la Central Eléctrica Cachoeira Dourada en varios estudios y evaluaciones técnicas de las operaciones de repotenciación. Asesorado y desarrollado estudios para evaluar la evolución de varias centrales hidroeléctricas, incluyendo River Falls bacaladilla, el Ourimbah Coco Bar, Caçu, Itaguassu, Salto, Corgão, Sobragi, Sting, y romper la barbilla-, entre otros.

Residuos Sólidos Urbanos

ENGEORPS y su cuerpo técnico han desarrollado desde la década del 90 diversos trabajos relacionados a residuos sólidos urbanos. ENGEORPS, empresa prestadora de servicios de ingeniería consultiva de grandes obras de infraestructura urbana y regional, estudios de planificación de emprendimientos de desarrollo regional, estudios y proyectos ambientales, ha agregado a su cuerpo técnico diversos profesionales que ya actuaron y/o están actuando intensamente en el área de residuos sólidos urbanos, especialmente en el tratamiento de la administración técnica y operativa, planificación general, proyectos básicos y ejecutivos de diversas unidades de tratamiento y de destinación final.

Muchas de estas experiencias se apoyaron en estudios de desarrollo tecnológico junto con la Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, donde estos profesionales desarrollaron Tesis de Maestría y Doctorado.

Sus técnicos presentaron diversos trabajos técnicos en congresos y conferencias y visitas técnicas en diversos países como EE.UU., Canadá, Alemania, Portugal, Italia, además de Brasil.

Entre los principales proyectos desarrollados por su equipo técnico pueden destacarse:

- Los Estudios de Desarrollo Tecnológico de toda la gama de servicios relacionados a Residuos Sólidos, Estudio de Tratamiento de Purín generado por Terraplenados Sanitarios para LIMPURB, de la Municipalidad de São Paulo (PMSP);
- Los Estudios de Tratamiento de Purín de los Terraplenados Sanitarios Bandeirantes y São João, con capacidades de recepción de 7.000t/día y 5.000t/día, respectivamente, de LIMPURB, PMSP;
- Proyecto Básico da Estación de Tratamiento de Purín del Terraplenado Sanitario Bandeirantes de LIMPURB - PMSP;
- Estudio de Tratamiento de Purín del Terraplenado Sanitario Lara en el Municipio de Mauá, SP;
- Evaluación del Estado del Arte de los principales Servicios de Limpieza Urbana (Recolección de RSU, RSS e Agregados), Barrido, Transbordo, Incineración, Compostaje y Destinación Final;
- Evaluación Preliminar de Recuperación del Terraplenado Canabrava en Salvador , para LIMPURB - Municipalidad de Salvador;
- Proyecto Ejecutivo da Readecuación Operativa de la Unidad de Compostaje de Vila Leopoldina de LIMPURB-PMSP / RADIAL;
- Supervisión Técnica, Propuesta de Intervenciones para Introducción de Mejoras Operativas y Fiscalización de la Operación de los Terraplenados Sanitarios y de Agregados de São João, Bandeirantes e Itatinga y cierre de los Terraplenados Sanitarios de Santo Amaro, Vila Albertina, Sapopemba, Jacuí y São Mateus;
- Participación del Grupo de Trabajo para Evaluación y Caracterización Geológica-Geotécnica de Macizos de Residuos Sólidos Domiciliarios para PMSP;
- Desarrollo de Terraplenado Experimental para mejora de las condiciones de compactación y operativas de la disposición de residuos en el Terraplenado Sanitario Bandeirantes.



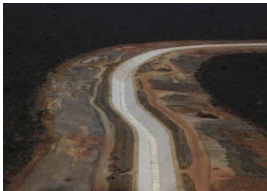
Relleno Sanitario Nova Iguaçu

Áreas de Actuación de ENGECORPS



Recursos Hídricos y Medio Ambiente

Planificación y gestión de los recursos hídricos y las cuencas fluviales con fines múltiples, la rehabilitación de los recursos hídricos, estudios hidrológicos de modelado, planificación, ejecución, organización y operación de proyectos hidroagrícolas, los estudios de evaluación de impacto ambiental (EIA), la preparación de informes de impacto ambiental (EIR), planes maestros y planes de vigilancia para la recuperación de áreas degradadas (PRAD), planes maestros y de zonificación ecológica-económica, los planes de gestión ambiental.



Infraestructura Hídrica

Las presas, diques, túneles, proyectos de irrigación, los modelos físicos, hidráulicos, estructurales y de cómputo, canales, compuertas, estaciones de bombeo, circuitos hidráulicos de la hidroeléctrica y la casa de la bomba, cerraduras hidráulicas, tomas de agua, cañerías de agua, galerías, acueductos y embalses para contener las inundaciones.



Energía

Los sistemas de producción, líneas de transmisión y cajas de conexión, subestaciones, sistema de protección y sistema de distribución, sistemas auxiliares de generación, y equipos hidromecánicos (turbinas, compuertas, tuberías forzadas, grúas, tornos, etc), el funcionamiento y sistemas de control para de la generación de las estaciones y los sistemas de lógica de supervisión y control.



Saneamiento Ambiental

Planes Maestros de Agua, Alcantarillado, Residuos Sólidos y Drenaje Urbano, básica y proyectos ejecutivos de tratamiento de aguas residuales, suministro de agua y el tratamiento, los proyectos de macro y de drenaje menor y residuos sólidos.



Transportes

Vías navegables, carreteras, ferrocarriles, metro, puertos y otras obras asociadas a las vías navegables, aeropuertos, estaciones de autobuses, trenes y subterráneos, gasoductos, oleoductos, sistemas integrados urbano y los corredores de transporte.



Minería

Diseño e instalación de balsas de residuos, sistemas de tuberías de relaves y la recuperación y reutilización de los sistemas de agua, el suministro de estériles mineros, plantas industriales y la recuperación de materiales de procesamiento, y la rehabilitación de los vertederos de residuos y sistemas para la reutilización de materiales.



Gestión y Supervisión

Asistir en la gestión y / o supervisar el despliegue y la "puesta en marcha" iniciativas, entre ellas: la supervisión y certificación de proyectos, la preparación del proceso de licitación y apoyar la contratación de contratistas e instaladores, la supervisión y el seguimiento de la ejecución de las obras civiles e instalaciones electromecánicas, para acelerar la fabricación de los equipos electromecánicos principales, gestión y supervisión de las pruebas de funcionamiento de partida y de pre-operación, gestión y supervisión de la preparación de planos y otros documentos como se construyó, y el apoyo de los organismos de crédito y la financiación

Principales Clientes

- AES Brasil
 - AES – ELETROPAULO
 - Administração Hidrovias do Tocantins e Araguaia – AHITAR
 - Administração da Hidrovia do Paraná – AHRANA
 - Agência Nacional de Águas – ANA
 - Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL
 - Agencia Nacional de Transportes – ANTT
 - Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID
 - Banco Mundial - World Bank – BIRD
 - Banco Nacional do Desenvolvimento Social – BNDES
 - Banco Santander - Brasil S.A
 - BRASCAN Energética S.A.
 - Centrais Elétricas Brasileiras S.A. – ELETROBRAS
 - Centrais Elétricas Cachoeira Dourada
 - Centrais Elétricas do Norte do Brasil – ELETRONORTE
 - Centrais Elétricas do Sul do Brasil – ELETROSUL
 - Centrais Elétricas do Pará S.A.
 - Centro de Pesquisa de Energia Elétrica – CEPEL
 - Companhia Brasileira de Projetos e Obras – CBPO
 - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano – CDHU
 - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF
 - Companhia de Docas do Pará
 - Companhia de Energética Meridional
 - Companhia Metropolitana de Habitação – COHAB
 - Companhia Paranaense de Energia – COPEL
 - Companhia Paulista de Força e Luz – CPFL
 - Companhia Paulista de Obras e Serviços
 - Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM
 - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP
 - Companhia Siderúrgica Paulista – COSIPA
 - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – CETESB
 - Companhia Vale do Rio Doce – VALE
 - Construções e Comércio Camargo Corrêa
 - Construtora Andrade Gutierrez
 - Construtora CR Almeida
 - Construtora Delta Engenharia
 - Construtora Lix da Cunha
 - Construtora Norberto Odebrecht
 - Construtora OAS
 - Construtora Queiroz Galvão
 - Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales
 - Costa do Sol Operadora Aeportuária S.A
 - Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE
 - Depto Estradas Rodagem Est. Minas Gerais - DER-MG
 - Depto Estradas de Rodagem Est. São Paulo - DER-SP
 - Depto de Infraestrutura de Transportes da Bahia – DERBA
 - Depto Nacional de Infraestrutura de Transporte – DNIT
 - Depto Nacional de Obras Contra as Secas – DNOCS
 - Depto Nacional de Obras e Saneamento – DNOS
 - Desenvolvimento Rodoviário S.A. – DERSA
 - ECOVIAS
 - EDP Renováveis Brasil S/A.
 - Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária – INFRAERO
 - Empresa Metropolitana de Águas e Energia S.A. – EMAE
 - Empresa de Pesquisa Energética – EPE
 - Energética Barra Grande S.A. – BAESA
 - Enterpa Engenharia
 - Federação do Comércio do Pará
 - Fundação Arthur Bernardes – FUNARBE
 - Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologias Espaciais – FUNCATE
 - Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica – FCTH
 - Galvão Engenharia
 - Geraoeste - Usinas Elétricas do Oeste Ltda
 - Gobierno de La Republica Dominicana
 - Hagler Bailly France
 - Hochtief Construtora do Brasil Ltda.
 - Instituto de Pesquisas Nucleares – IPEN
 - MMC Group
 - MRS – Logística
 - PETROBRAS - Petróleo Brasileiro S.A.
- Salas Municipales:
- Caconde – SP
 - Campo Grande – MS
 - Garça – SP
 - Itu – SP
 - Itupeva – SP
 - Joinville – SC
 - Santos – SP
 - Uberaba – MG
 - Vitória – ES
 - Rio Grande Energia S.A.
 - R.W. Beck Internacional
 - SAEI ITU
 - S.A. Paulista de Construções e Comércio
 - Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento S.A. - SANASA Campinas
 - Secretaria de Desenvolvimento Social, Urbano e Meio Ambiente de Santa Catarina
 - Secretaria de Estado do Meio Ambiente - Rio de Janeiro
 - Secretaria de Estado de Saneamento e Energia - São Paulo
 - Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – Alagoas
 - Secretaria Municipal de Políticas Urbanas – SMURBE
 - Secretaria de Vias Públicas - Prefeitura do Município de São Paulo
 - Serveng-Civilsan
 - Superintendência de Vias Públicas – PMSP
 - TESC TERMINAL SANTA CATARINA S/A
 - Triunfo Participações e Investimentos
 - UNESCO - Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura
 - USIMINAS - Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A.
 - Y. Takaoca - Empreendimentos Imobiliários
- Ministerios:
- Defesa - Exército Brasileiro
 - Integração Nacional
 - Integração Regional
 - Interior
 - Minas e Energia
 - Planejamento e Orçamento
 - Orçamento e Gestão
 - Transportes