soluziona

INGENIERÍA ENERGÉTICA. CAMBIO CLIMÁTICO Y CO2

Grupo Soluziona

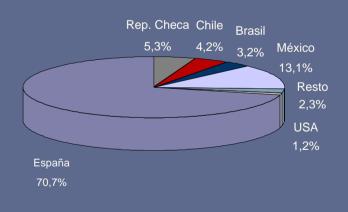
MULTINACIONAL DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS .

- → SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSULTORÍA
- → SERVICIOS INTEGRALES
- → ESPECIALIZACIÓN EN EL **SECTOR ENERGÉTICO, INDUSTRIA**,

 TELECOMUNICACIONES,

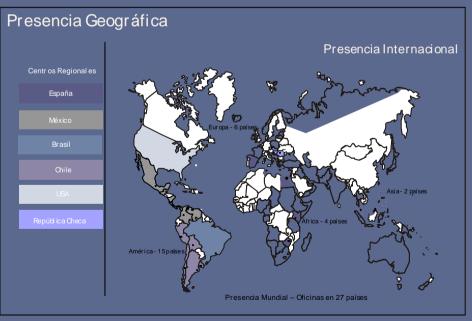
 INFRAESTRUCTURAS Y TRANSPORTE





Total España: 4.008 Total Internacional: 1.661







Ingeniería Energética. Actividades

ÁREAS SERVICIO INTEGRAL DE

- → GENERACIÓN TERMICA (ciclos combinados, centrales térmicas, plantas diesel y carbón, ...):
 - → CAMBIO CLIMÁTICO Y CO2
 - → MEDIO AMBIENTE
- → ENERGIAS RENOVABLES (hidráulica, eólica, solar, biodiesel, biomasa, biogas, cogeneración, tratamiento de residuos, ...)
- → TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUBESTACIONES
- → GAS
- → NUCLEAR
- → I + D + i Y CALIDAD

- → ESTUDIO DE EMPLAZAMIENTOS
- → ANÁLISIS DE VIABILIDAD
- → INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE
- → INGENIERÍA DE LA PROPIEDAD
- → REDACCIÓN DE PROYECTOS, ESTUDIOS, INFORMES Y POLÍTICAS ENERGÉTICAS
- → ELABORACÍON DE ESPECIFICACIONES, SOLICITUD Y EVALUACIÓN DE OFERTAS
- → GESTIÓN DE COMPRAS
- → DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRA
- → TRAMITACIONES Y PERMISOS
- → PUESTA EN MARCHA
- → ASISTENCIA TECNICA. AUDITORÍAS Y EVALUACIONES
- → DESMANTELAMENTOS
- → FIABILIDAD Y SEGURIDAD (APS)

Ingeniería Energética. Dimensión y tamaño

- PLANTILLA de Ingeniería Energética (2005): 320 trabajadores
- FACTURACIÓN de Ingeniería Energética (2005):

30 5 millongs do ouros

Clientes

Los dientes más destacados para Ingeniería Energética son:

ESPAÑA

- UNION FENOSA
- REE, Red Eléctrica de España
- REGANOSA, Regasificadora del Noroeste, S.A.
- IDA E, Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energia (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio)
- REPSOL YPF
- · CEPSA, Compañía Española de Petróleos, S.A.
- CSN, Consejo de Seguridad Nuclear
- · ENCE, Empresa Nacional de Celulosa
- SOGAMA, Sociedad Gallega de Medio
 Ambiente

EXTERIOR

- . CFE, Comisión Federal de Electricidad (Mexico)
- SEGAS, Spanish Egyptian Gas Company (Egipto)
- CORANI (Bolivia)
- · PETROBRAS , Petróleo Brasileiro S.A. (Brasil)
- IBERAFRICA POWER EAST AFRICA LTD
 (Kenia)
- AES (USA)
- ENEL VIESGO (Italia)
- · EDEMET-EDECHI (Panama)
- · OMEGAPORT (Ecuador)
- · ONE Office Nationale de l'Electricite (Marruecos)

Ingeniería Energética. Equipo Cambio Climático y CO₂ NUESTRA EXPERIENCIA:

Generación eléctrica y Energías Renovables

- Centrales hidroeléctricas
- Parques eólicos
- Energía Solar. Fotovoltaica
- Plantas de Cogeneración y Trigeneración
- Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (R.S.U.). Biogás y Relleno Sanitario
- Plantas de Biomasa
- Biocombustibles

Estudios Medioambientales y de Reducción de emisiones

- · Estudios de Impacto Ambiental. Autorización Ambiental Integrada
- Estudios específicos de difusión ambiental. Modelos Predictivos
- Protocolos de medición de emisiones: Seguimiento, Gestión y Monitoreo de emisiones
- Ingeniería y estudios de reducción de emisiones: Modificación o sustitución de equipos
- Sustitución de combustibles (carbón, fuel, gasóleos, gas, biomasa)
- Tecnologías de captación de CO2, SOx, NOx y Partículas.
- Sumideros de CO2: Reforestación

Eficiencia Energética

- Optimización de Balances energéticos
- Mejora de Rendimientos
- Revisión de Procesos e Implantación de Mejores Tecnologías Disponibles





Ingeniería Energética. Equipo Cambio Climático y CO₂

Mecanismos de Desarrollo Limpio y Aplicación Conjunta

- Búsquedas de Proyectos de Mecanismos de Desarrollo Limpio y Aplicación Conjunta.
- Asesoramiento sobre participación en fondos de carbonos
- Tramitación completa de un mecanismo de desarrollo limpio:
 - Idea Básica (PIN).
 - Elaboración y presentación del Documento de Proyecto (PDD)
 - Metodologías de Línea Base y Seguimiento de Emisiones
 - Búsqueda de compradores de CERs
- Aprobación por Autoridades Nacionales
 Designadas (AND)

- Validación.
- Registro de CERs en el Consejo Ejecutivo de Naciones Unidas
- Implantación y construcción del proyecto
- Medición de emisiones, Verificaciones
- Expedición de CERs (Certificado de Reducción de Emisiones)





Ingeniería Energética. Equipo Cambio Climático y CO₂ ASESORAMIENTO INTEGRAL: Ingeniería, Medio ambiente y CO₂

A sesoramiento en Mecanismos de Flexibilidad y Comercio de Emisiones

- Búsqueda de financiación de proyectos
- Solicitudes de Autorización de emisiones para Plan Nacional de Asignaciones
- Asesoramiento en Compra/Venta de Derechos de Emisión
- Asesoramiento en la integración de los costes de CO2 en la cuenta de explotación

- Estudios y estrategias frente al Cambio
 Climático
- Cursos de Formación
- Servicio integral de tramitaciones y servicios de apoyo al cliente



Ingeniería Energética. Equipo Cambio Climático y CO₂ REFERENCIAS Y ESTUDIOS PREVIOS DE MDLs:

PAÍSES

- México
- Ecuador
- Bolivia
- Brasil
- Filipinas
- Guatemala
- Panamá
- Costa Rica

SECTORES

- Hidráulica y Minihidráulica
- Producción de alcohol (sustitución de fuel)
- Eficiencia energética
- Biomasa (caña de azúcar) para generación eléctrica
- Forestación
- Sustitución de combustible pesado
- Parques eólicos
- Ciclo térmico de generación (merendimiento)
- Relleno sanitario



Ingeniería Energética. Equipo Cambio Climático y CO₂

Nuestros posibles Clientes

- Promotores de Mecanismos de Desarrollo Limpio y Aplicación Conjunt. Vendedores de CERs
- Organismos y Agencias de Gobierno con estrategias sobre el Cambio Climático

MUCHAS GRACIAS:

Antonio Sanz Delgado

Responsable de Cambio Climático y CO2

Negocio de Ingeniería Energética

SOLUZIONA

Madrid (España)

Tfno: (34) 91 210 20 00 ext 43054

asanzd@soluziona.com