ENYA
ENYA ENERGIES S.A.

Presentación

ENYA ENERGIES S.A – Energía y Ambiente

- EMPRESA Y OBJETIVOS
- PRODUCTOS Y SERVICIOS
- PROYECTOS REALIZADOS
- CONTACTOS

¿QUÉ ES ENYA?

ENYA Energies S.A. es una firma consultora tecnológica ecuatoriana, parte de la Corporación ENYA – Energía y Ambiente, creada en el año 2003, especializada en el diseño y ejecución de proyectos de ingeniería relacionados a:

1. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA, BIOMASA Y EÓLICA.
2. PLANTAS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS.
3. PLANTAS DE BIOGÁS, BIOETANOL, BIODIESEL Y DESALINIZACIÓN.
4. IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE ENERGÍA ISO 50.001.
5. PLANIFICACIÓN DE CIUDADES ENERGÉTICAMENTE SOSTENIBLES.

Investigamos, diseñamos, construimos y seleccionamos tecnologías de equipos, sistemas y plantas industriales sustentadas en energías renovables y biotecnología ambiental. Nuestro enfoque es claro hacia sectores productivos, entidades públicas y comunidades ecuatorianas y latinoamericanas,

NUESTRO OBJETIVO

Desarrollar y aplicar tecnologías limpias y sostenibles de forma económicamente viable, energéticamente eficiente y ambientalmente sana, para maximizar los beneficios.

OFERTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE ENERGÍAS RENOVABLES, BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL

Diseño, fabricación y/o importación e instalación de:

SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA Y CLIMATIZACIÓN SOLAR

Para residencias, industrias, piscinas, hoteles, hospitales y comercios, mediante colectores solares térmicos y bombas de calor de alta eficiencia.

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN GEOTÉRMICA

Sistemas de enfriamiento con el uso de energía geotérmica del suelo que reduce o evita el uso de equipos de aire acondicionado en climas cálidos.

EQUIPOS SOLARES

Se ofertan cocinas, hornos, secadores de productos agrícolas y plantas de desalinización y tratamiento de agua basados en energía solar térmica y fotovoltaica.

PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS

Sistemas de paneles fotovoltaicos para producir electricidad, ubicados en cubiertas o en tierra, con o sin baterías de almacenamiento para uso nocturno de la energía.

BIODIGESTORES

Biodigestores para aprovechamiento de residuos orgánicos agropecuarios y agroindustriales, para producir biogás para generación eléctrica y térmica, y bioabonos para uso en agricultura orgánica.

MINICENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Desarrollo de proyectos hidroeléctricos desde identificación de sitios, diseños, selección de equipamiento, dirección de la construcción y pruebas de minicentrales hasta 10 MW.

COMPLEJOS INDUSTRIALES DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES.

Diseño, dirección de la construcción y operación de complejos industriales de aprovechamiento de residuos sólidos comunes, llantas, equipos eléctricos y electrónicos y escombros. Se genera energía renovable, materiales reciclables, biofertilizantes y biocombustibles.

AEROGENERADORES EÓLICOS

Identificación de sitios, simulación, cálculo del potencial eólico, importación e instalación de mini aerogeneradores, para generación de energía eléctrica limpia.

PROYECTOS DE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

Diseño y dirección de la construcción de edificaciones bioclimáticas con aplicación de energías renovables y utilización de recursos del sitio.

ESTUDIOS ENERGÉTICOS Y PRODUCTIVOS

- Auditorías de Eficiencia Energética e implantación a la norma ISO 50001
- Proyectos de Producción más Limpia, reingeniería y mejoramiento continuo de procesos.
- Estudios de diseño definitivo de carácter técnico, ambiental y económico-financiero para implementación de industrias de manufactura, talleres de producción artesanal y servicios básicos.

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES

- Estudios de Impacto ambiental, Auditorías y Planes de Manejo Ambiental
- Monitoreo de variables ambientales y valoración de pasivos ambientales.
- Estudios e implementación de sistemas de seguridad industrial y riesgos.

ENYA
ENYA ENERGIES S.A.

PRINCIPALES PROYECTOS REALIZADOS

Energías Renovables y Eficiencia Energética

	CONTRATANTE	PROYECTO	FECHA
1.	UNIVERSIDAD DE CUENCA	Estudio del Potencial de Cogeneración y Trigeneración en Industrias de la Zona Norte del Ecuador.	Marzo 2017 – Mayo 2017
2.	BANCO PROCREDIT	Estudio de Due Diligence para incremento de capacidad de generación eléctrica con biogás del Relleno Sanitario de Quito a 5 MW..	Abril – mayo 2017
3.	AUTORIDAD AEROPORTUARIA DE GUAYAQUIL	Estudio de Perfiles de Diseño de Proyectos de Energías Renovables para la Zona de Influencia del Nuevo Aeropuerto Internacional de Guayaquil.	Junio 2016 – Diciembre 2016
4.	BID / HATCH / ECONOLER	Estudio de Eficiencia Energética, Energías Renovables y Aprovechamiento de residuos sólidos para Quiport.	Marzo 2015 – Mayo 2015
5.	CELEC EP HIDRONACION	Estudio de Potencial Eólico en las zonas de Posorja, Playas e Isla Puná	Noviembre 2014 – Mayo 2015
6.	MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD	Estudio Comparativo y de Desagregación Tecnológica de 5 Tecnologías para Calentamiento de Agua de Uso Sanitario.	Octubre 2014 – Enero 2015
7.	MINISTERIO COORDINADOR DE SECTORES ESTRATÉGICOS	Balance Energético Nacional - año 2014	Abril 2014 – Octubre 2014
8.	CELEC EP HIDRONACION	Diseño Definitivo de Plantas de Biogás a partir de lechuguines o jacintos de agua, del Embalse Daule Peripa.	Abril 2014 – Abril 2016
9.	IICA – PROGRAMA ALIANZA EN ENERGÍA Y AMBIENTE ANDINA	Diseño de Factibilidad de tres plantas de producción de energía a partir de residuos sólidos urbanos, de 50, 150 y 300 t/día de capacidad. Diseño de factibilidad de planta de producción de energía a partir de residuos sólidos de 220 t/día de capacidad para la ciudad de Loja.	Octubre 2013 – Marzo 2015

10.	EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A	Diseño y construcción de un biodigestor prototipo para procesamiento de los residuos de corrales y naves de faenamiento del Camal Metropolitano de Quito, para aplicación eléctrica, térmica y producción de bioabonos.	Febrero 2013 – Mayo 2014
11.	COMPAÑÍA DE ECONOMÍA MIXTA HOTELERA AMBATO	Construcción de dos casas de máquinas y de un sistema solar térmico con apoyo de quemadores de GLP, para el Hotel Ambato (55 habitaciones).	Enero – Julio 2013
12.	CELEC EP HIDRONACION	Diseño de Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos para las poblaciones de Barraganete, Santa María y Paraíso – La 14, ubicadas en el Embalse Daule Peripa. Incluye equipos de energías renovables como biodigestores y elementos de arquitectura bioclimática.	Sept. 2012 – Enero 2013
13.	BANCO PROCREDIT	Diseño y construcción de biodigestores para tratamiento de residuos de productores porcícolas a nivel nacional. Primer biodigestor de 36 m3 de capacidad para productor porcícola (300 cerdos) ubicado en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, para generación de energía térmica y bioabonos.	Diciembre 2012 – Marzo 2013
14.	ONUDI - MIPRO	Diseño y construcción de un biodigestor de 12m3 y línea de biogás presurizada para alimentación de cocinas de la comunidad Kichwa de Añangu, Parque Nacional de Yasuní. Producción de bioabonos para los cultivos de la comunidad.	Oct. 2012 – Marzo 2013
15.	MINISTERIO DEL AMBIENTE – UNEP – RISO CENTER	• Estudio de Evaluación de Necesidades Energéticas – sector de energía a partir de residuos sólidos urbanos: investigación y priorización de tecnologías de generación eléctrica a partir de residuos sólidos urbanos, con enfoque a las provincias de Santo Domingo de los Tsáchilas y Chimborazo.	Ene. 2012 – Marzo 2013
16.	CELEC EP HIDRONACIÓN	• Estudio de Potencial Anaerobio de lechuguines del Embalse Daule Peripa • Elaboración del perfil de diseño de planta de biogás a partir de lechuguines (proyecto realizado conjuntamente con la firma AD Solutions, Alemania)	Mayo 2011 – Nov. 2011
17.	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE	• Diseño de Factibilidad de una planta de procesamiento de residuos sólidos urbanos para la provincia de Imbabura, para producción de energía eléctrica, abonos orgánicos y materiales reciclables, basada en tecnología de biogás. • Elaboración de un manual de interconexión de plantas de	Nov. 2010 - Julio 2011

		generación eléctrica con biogás. • Determinación de 10 sitios a nivel nacional con potencial para instalación de plantas de generación eléctrica con biogás. • Determinación de biodigestores para generación eléctrica de plantas con potencias de 0-10 kW, 10-100 kW, 100-500 kW, 500-1000 kW y más de 1 MW. • Análisis de tecnologías de generadores eléctricos con biogás, por rango de potencia.	
18.	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE	Diseño, construcción y puesta en marcha de una estación de bioenergía de biogás, demostrativa - educativa para el Jardín Botánico de Quito, de 0.75 kW de potencia eléctrica.	Dic. 2009 - Abril 2010
19.	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE	Estudio de perfil de diseño de planta procesadora de basura urbana de 300 a 600 Toneladas por día de capacidad, para generación de energía eléctrica, abonos orgánicos y materiales reciclables.	Dic. 2008 - Mayo 2009
20.	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE	Estudio de diseño de factibilidad de dos plantas de 250 toneladas de capacidad para El Oro y Santo Domingo de los Tsáchilas, para aprovechamiento de residuos agrícolas, agroindustriales y pecuarios para la producción de energía eléctrica y abonos orgánicos mediante biodigestores.	Dic. 2007 - Junio 2008
21.	UNIDO	Estudio para la estructuración de una empresa hidroeléctrica, y una corporación de desarrollo cantonal, fideicomiso y financiamiento con fondo revolvente, para el cantón Saraguro.	Julio - Sept. 2008
22.	ECONOLER / BID	Contraparte local para auditoría de eficiencia energética de la fábrica La Internacional - Vicunha, solicitado por el BID.	Junio - Sept. 2008
23.	PROYECTO PROMEC - CONAM	Estudios de factibilidad de 5 minicentrales hidroeléctricas: Cebadas, Huapamala, Tigreurco, Puente del Inca y Caluma - Pasagua.	Enero - Nov. 2007
24.	PROYECTO PROMEC - CONAM	Estudio de prefactibilidad de 15 minicentrales hidroeléctricas: Daule, Macas II, Ganancay, Pamplona, San José de Guarumal, Yacuambi, Cebadas, Caluma - Pasagua, Huapamala, Puente del Inca, Limón Indanza, Gualaquiza, Salvias, Huamaní y Tigreurco.	Enero - Nov. 2007
25.	PETRO ORIENTAL S.A.	Memoria Técnica Descriptiva de las instalaciones de autogeneración del bloque 14.	Enero - Marzo 2007

26.	PETRO ORIENTAL S.A.	Memoria Técnica Descriptiva de las instalaciones de autogeneración del bloque 17 y enclave Shiripuno	Enero - Marzo 2007
27.	Andes Petroleum Ecuador Ltd.	Memoria Técnica Descriptiva de las instalaciones de autogeneración del bloque 14.	Enero - Marzo 2007
28.	CHEMENG / PROMEC - CONAM	Auditoría de eficiencia energética de la planta de Textiles Equinoccial y central hidroeléctrica Vindobona de 3 MW.	Abril - Agosto 2006

Ingeniería y Gestión Ambiental

	CONTRATANTE	PROYECTO	FECHA
1.	CELEC EP HIDRONACION	Diseño Definitivo de Planta de Procesamiento de Residuos Sólidos para la población de Santa María, sector Manga del Cura.	Marzo 2014 Diciembre 2014
2.	MUNICIPIO DE PELILEO - REDSTRATEGIC	Diseño de Facibilidad de un Ecoparque Industrial para el Cantón Pelileo, Provincia de Tungurahua	Diciembre 2013 – Abril 2014
3.	CELEC EP HIDRONACION	Diseño de Sistemas de Gestión de Residuos de las poblaciones de Barraganete, Santa María y Paraíso – La 14, ubicadas en la zona del Embalse Daule Peripa.	Agosto 2012 – Enero 2013
4.	ECUADOR ENERGÉTICO S.A.	Estudio de Impacto Ambiental definitivo de la planta fotovoltaicas de Imbabura Pimán, 25 MW	Mayo 2012 – sept. 2012
5.	ECUADOR ENERGÉTICO S.A.	Estudio de Impacto Ambiental preliminar de 5 plantas fotovoltaicas: Quito 1 y 2, Imbabura Pimán, Santa Elena, y Pindal	Enero 2012 – julio 2012
6.	COMPENSAFER	Estudio de Impacto Ambiental de la Planta de Generación eléctrica a partir de residuos sólidos urbanos de la ciudad de Chone, 10,7 MW y 150 Ton/día de capacidad de procesamiento de residuos sólidos	Feb. 2012 – Dic. 2012
7.	ASOCIACIÓN DE PORCICULTORES DEL ECUADOR	• Diseño de 8 alternativas de tratamiento de residuos de productores porcícolas, • Elaboración de Manual de Implementación según categorías y tamaños de productores.	Enero – noviembre 2012
8.	GOBIERNO PARROQUIAL DE PACAYACU – CANTON LAGO AGRIO	• Estudio de fuentes de agua para consumo humano • Diseño del cierre definitivo del botadero de la parroquia Pacayacu.	Enero – agosto 2012
9.	UNIDO - MIPRO	• Levantamiento de la línea base de consumo de HCFCs en el Ecuador, para la formulación del Plan Nacional de Eliminación de dichas sustancia. • Elaboración del Formato de Idea de Proyecto (PIF) para aplicación a los fondos GEF para cofinanciamiento de la destrucción de CFCs y recuperación de HCFCs de las refrigeradoras sustituidas por el plan Renova del MEER -	Sept. 2010 - Junio 2011

		MIPRO	
10.	KAYMANTA - AMBIENCONSUL	Auditoría Ambiental por cambio de operador del campo Sacha - componente instalaciones electromecánicas.	Junio - Dic. 2010
11.	QUALISA S.A.	Estudio de impacto Ambiental de tres fincas de Qualisa Farms S.A.	Sept. 2010 - Junio 2011
12.	HIDROESTUDIOS - FITCHNER	Elaboración de fichas de efluentes industriales para diseño de planta de tratamiento de aguas servidas de Quito.	Agosto - Dic. 2010
13.	CONSORCIO TENA	Inventario de flora y fauna del área de influencia directa e indirecta del Nuevo Aeropuerto de Tena	Enero - Marzo 2010
14.	CONSORCIO TENA	Auditoría Ambiental de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del Nuevo Aeropuerto del Tena	Enero - Abril 2010
15.	MARBELIZE S.A.	Estudio de Impacto Ambiental ex-post de la pesquera Marbelize S.A.	Sept. 2009 - Abril 2010
16.	MINISTERO DE AMBIENTE	Elaboración de la línea base de consumo de agua potable en el Ecuador y borrador de normativa para uso racional de agua.	Nov. - Dic. 2009
17.	MINISTERO DE AMBIENTE	Estudio para identificación de empresas que producen más limpio.	Oct. - Dic. 2009
18.	CONSORCIO TENA	Diagnóstico del Plan de Manejo Ambiental (2005) del Nuevo Aeropuerto del Tena.	Sept. - Oct. 2009
19.	MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD / BANCO MUNDIAL	Auditoría externa de cumplimiento del Plan Nacional de Eliminación de CFCs - año 2009	Agosto - Sept. 2009
20.	MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD / BANCO MUNDIAL	Auditoría externa de cumplimiento del Plan Nacional de Eliminación de CFCs - año 2008	Junio - Julio 2009
21.	MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD / BANCO MUNDIAL	Estudio de aplicabilidad del Plan Nacional de Eliminación de CFCs al caso del edificio Finansur - Guayaquil.	Dic. 2008
22.	MINISTERIO DEL AMBIENTE	Estudio de normativa e identificación de principales actividades contaminantes a nivel nacional, por provincias y cantones.	Oct. - Dic. 2008
23.	MINISTERIO DE	Auditoría externa de cumplimiento del Plan Nacional de	Junio -

	INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD / BANCO MUNDIAL	Eliminación de CFCs - año 2007	Agosto 2008
24.	CANODROS S.A.	Estudio de Impacto Ambiental ex-post del Kapawi Ecolodge Reserve	Dic. 2007 - Dic. 2008

Proyectos de Investigación Propia

	PROYECTO	FECHA
1.	Diseño y construcción de un biodigestor piloto para el Zoológico de Guayllabamba. Tesis de grado de Ingeniería en Biotecnología de la Srta. Nayaret Acosta Ortiz, Escuela Politécnica del Ejército	Julio 2010 – Julio 2011
2.	Diseño de fabrica de paneles solares térmicos de placa plana. Tesis de grado de ingeniería mecánica de la Srta. Verónica Yépez y Oscar Mejía, Escuela Politécnica Nacional	Junio 2010 – Septiembre 2011
3.	Diseño y simulación en ANSYS, de turbina hidrocinética para ríos de baja pendiente y alto caudal. Tesis de Grado de Maestría en Energías Renovables del Ing. David Delgado Noboa, Universidad de Kalshrue.	Diciembre 2011 – Agosto 2012
4.	Diseño y construcción de compostera residencial para procesamiento de residuos domésticos de viviendas del Distrito Metropolitano de Quito. Tesis de grado de Ingeniería en Biotecnología de la Srta. Karen Guerrero Coba, Escuela Politécnica del Ejército.	Noviembre 2011 – Diciembre 2012
5.	Diseño de un aerogenerador de 200 W, para aplicaciones urbanas y rurales. Tesis de grado de ingeniería en Mecatrónica de la Srta. Madeleine Veintimilla, Universidad Tecnológica Equinoccial.	Abril – noviembre 2103

EQUIPO TÉCNICO

Ing. Diego Suárez MBA.-Gerente General
Ingeniero Mecánico, Máster en Gerencia Empresarial. Especializado en eficiencia energética, operaciones y procesos de plantas industriales, diseño de equipos y sistemas mecánicos y de energía solar térmica y fotovoltaica. Auditor Líder ISO 14000 registrado en el IRCA (Inglaterra).

Ing. MSc. Rafael Soria, PhD
Ingeniero Mecánico, Máster en Planeamiento Energético y Doctor por la Universidad de Río de Janeiro, Brasil. Experto en política y economía energética, con énfasis en análisis de oferta y demanda de sistemas integrados de energía, a nivel país.

Ing. MSc David Delgado.
Ingeniero Mecánico y Máster en Turbomáquinas , Universidad de Kalshrue, Alemania.

Econ. MF Sebastián Suárez A.
Economista, y master en Desarrollo Sostenible, Universidad Dauphine, París – Francia. Experto en Relaciones Comunitarias.

Ing. MSc. Diego Suárez A.
Ingeniero Eléctrico – Electrónico, Escuela de Ingeniería de Lorraine, Francia. Experto en diseño y diseño y optimización de sistemas eléctricos – electrónicos.

Arq. Esp. Patricia Almeida.
Arquitecta, especialista en planificación local y regional, PMI y líder de proyectos de desarrollo comunitario.

Ing. MSc. Verónica Villacís.
Ingeniera ambiental, especialista en sistemas de gestión ambiental, arquitectura bioclimática y gestión integral de residuos y manejo de sustancias que agotan la capa de ozono.

Ing. MSc Nayaret Acosta, pHD cand.
Ingeniera biotecnóloga, especialista en aprovechamiento de residuos sólidos y líquidos, Universidad de Gante, Bélgica. Candidata a PhD en la misma universidad en Biotecnología.

Ing. Guillermo Pérez
Ingeniero Mecánico, Escuela Politécnica Nacional. Especialista en diseño de plantas industriales y sistemas de energías renovables.

Ing. MSc. Roque Navas
Ingeniero Civil.

Ing. Washington López
Ingeniero electrónico, especialista en control automático de procesos industriales.

Biol. MSc. Cecilia Puertas
Bióloga, MSc, especialista en ictiología de peces de agua dulce.

Biol. MSc. Marylin Novillo
Bióloga, MSc, especialista en mastozoología, Universidad de Carolina del Norte, USA.

Ing. MSc César Suárez
Ingeniero Mecánico, y máster en gestión de riesgos y seguridad industrial.

Soc. MS. Mesías Robalino
Sociólogo y máster en sociología, especialista en manejo de conflictos.

DATOS DE CONTACTO

ENYA ENERGIES S.A.

Gerente General: Ing. Diego Suárez E., MBA.

Teléfonos: +593 2 2433075 / +593 99 20 59 312

Correo: enyatec@enyatec.com.ec

Web: www.enyatec.com.ec

Dirección: Calle Francisco Cruz Miranda 1252 y Av. Villalengua - Quito

Casilla correo: 17-17-895