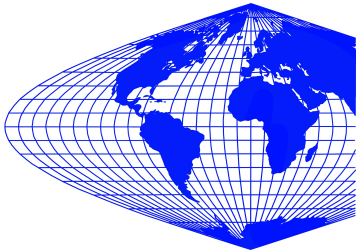
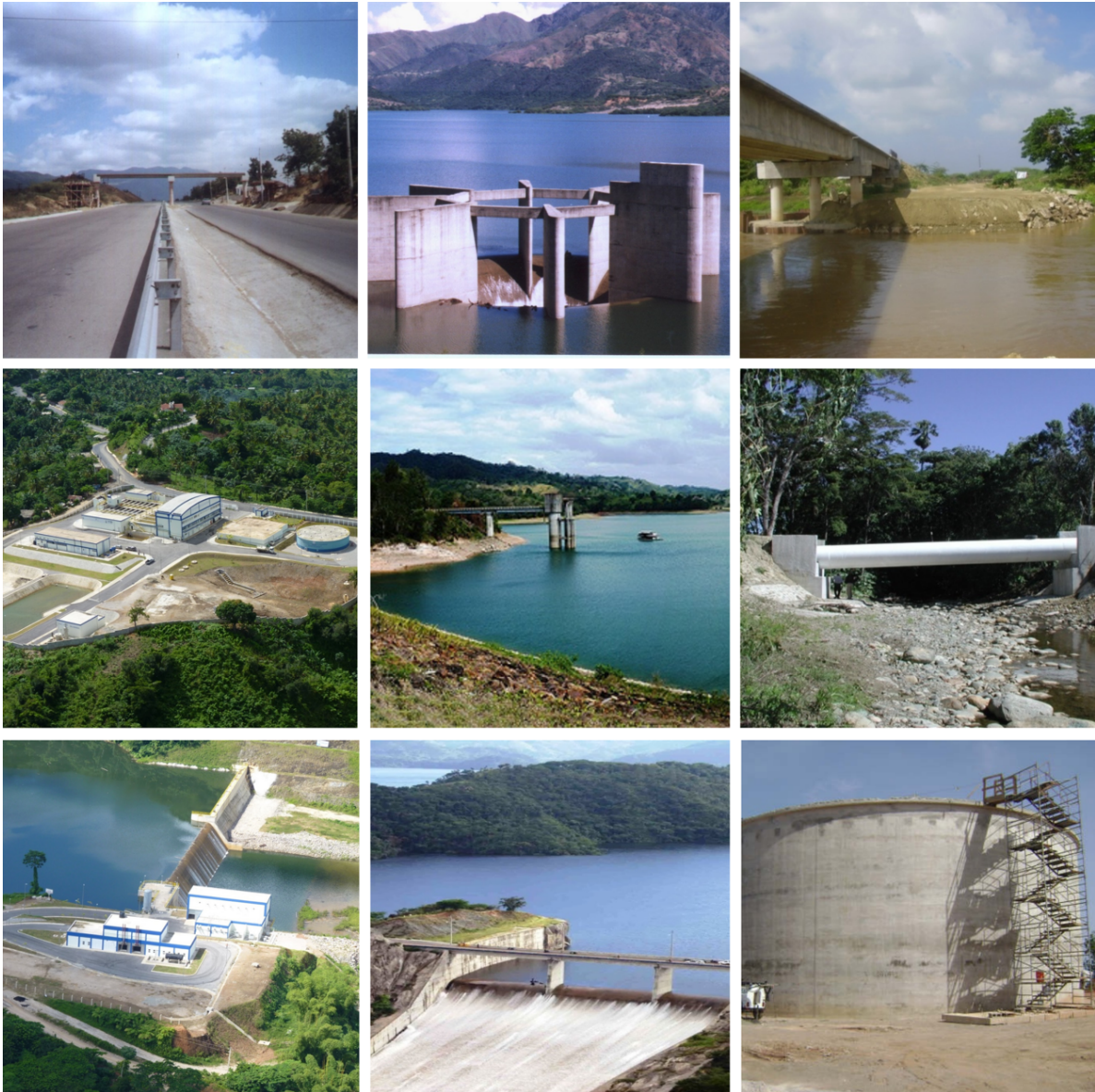
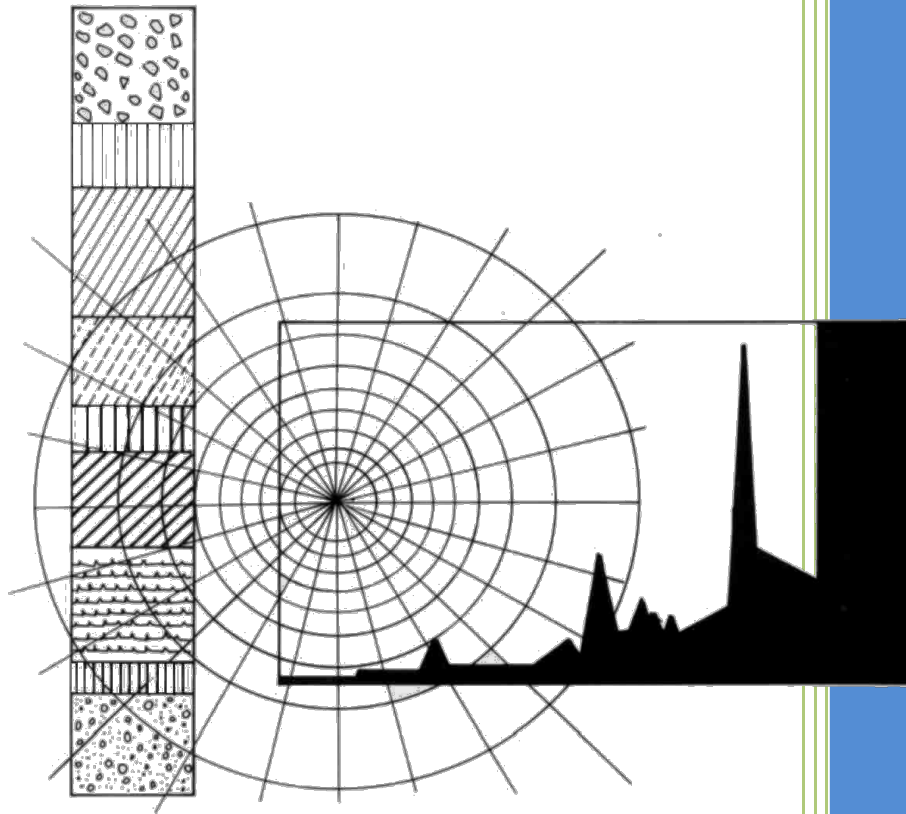


HANSON-RODRIGUEZ SRL

INGENIEROS CONSULTORES



**HANSON
RODRIGUEZ**
INGENIEROS CONSULTORES



PRÓLOGO

Hanson Rodríguez, S.R.L., es una empresa de ingenieros Consultores y proyectistas que nació bajo los auspicios de los mejores deseos de colaborar, con el mayor grado de eficiencia posible, en todos aquellos proyectos del sector público y privado relacionado con su especialidad.

Con esta base, experimentamos una real satisfacción al presentar nuestra firma mediante este folleto al tiempo que nos resulta muy grato ofrendar nuestro afecto y profundo reconocimiento a nuestros clientes, firmas asociadas, colaboradores y amigos, gracias a cuyo soporte firme esta empresa ha podido desarrollarse y superarse en el campo de la ingeniería de consulta.

Todo nuestro personal tiene la plena convicción de que la práctica de la buena ingeniería no se limita tan solo a la obtención de buenos datos, realización de cálculos y al logro de las mejores conclusiones y resultados para la confección de planos y diseños, sino que además, resulta esencial e indispensable, la incorporación incesante de nuevas técnicas e ideas, conducentes al perfeccionamiento del trabajo y los servicios que se ofrezcan, más que por satisfacción y propio orgullo, en busca de llegar al punto óptimo de la complacencia de los deseos de nuestros clientes y relacionados, meta a la cual están encaminados nuestros mejores esfuerzos.

HISTORIA DE LA FIRMA

La firma Hanson-Rodríguez, S.R.L. fue establecida en 1972 y desde entonces ha crecido de una manera estable bajo la actual dirección de su personal técnico y administrativo. Ocupa un moderno edificio dotado de modernos equipos, así como espacio suficiente para asegurar una verdadera eficiencia en sus operaciones presentes y futuras.

La firma Hanson-Rodríguez, S.R.L. es una compañía de Ingenieros Consultores establecida en el país de acuerdo con las leyes y el Código de Comercio de la República Dominicana, con domicilio principal en Santo Domingo, República Dominicana.

Dirección	:	Av. José Contreras No. 80
Dirección Postal	:	Apartado de Correos No. 250
Teléfono	:	(809) 533-8107
E-Mail	:	info@hanson-rodriguez.com
Página Web	:	www.hanson-rodriguez.com
Consejo Administrativo Presidente	:	Ing. C. Augusto Rodríguez
Vice-Presidente	:	Lic. Juan Eduardo Rodríguez
Secretario	:	Arq. Marielena de Chotín

Hanson-Rodríguez, S.R.L., está inscrita en el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y en el Banco Mundial como firma consultora.

Inscripción No. 463 de fecha 26-5-1972 de la Secretaría de Estado de Industria y Comercio.

Certificado de Registro Mercantil No. 25824SD

Certificado de Proveedores del Estado RPE: 31608

Nuestra empresa abarca las siguientes disciplinas:

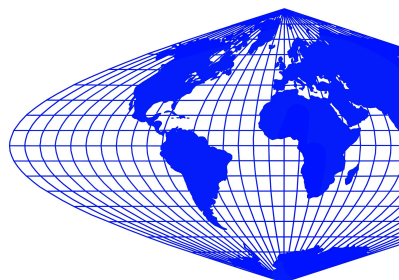
- **Estudios de Mecánica de Suelos, de Materiales y Fundaciones.**
- **Estudios Geológicos y Estudios Hidrogeológicos.**
- **Diseños de Túneles y Mecánica de las Rocas.**
- **Diseños de Caminos Vecinales, Obras de Drenajes, Etc.**
- **Diseños de Carreteras, Puentes, Muelles y Puertos.**
- **Diseños de Presas, Diques, Sistemas de Irrigación y Acueductos.**
- **Diseños Estructurales de Edificaciones, y Edificios, Arquitectura.**
- **Estudios Agroeconómicos y de Desarrollo Agrícola.**
- **Estudios de Impactos Ambientales.**
- **Auditorías de Obras Civiles.**
- **Supervisión de Obras.**

Para la ejecución de estas actividades contamos con personal joven, dominicano y de experiencia, asesorado por ingenieros Consultores de fama internacional.

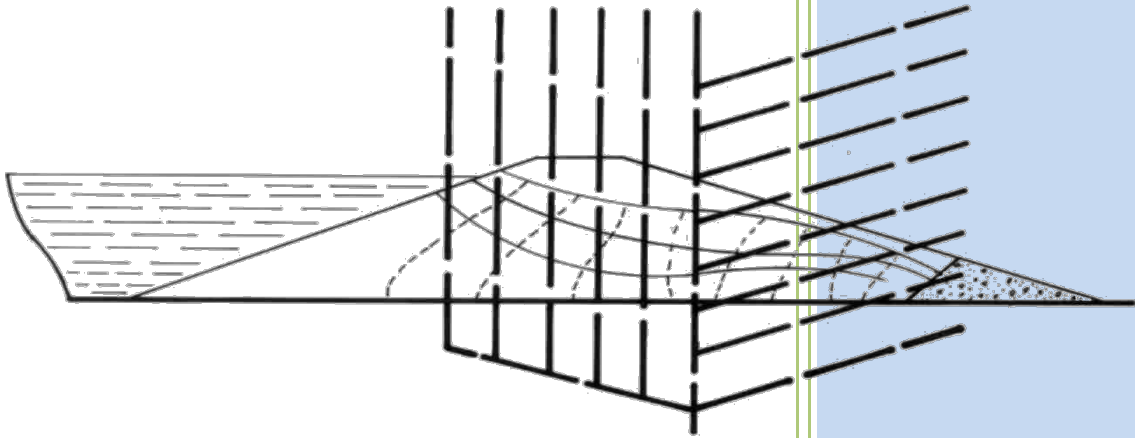
El personal técnico de Hanson-Rodríguez, S.R.L., que trabaja a tiempo completo en nuestras oficinas en la Avenida José Contreras No. 80, está compuesto actualmente por profesionales graduados, asistido por especialistas de renombre internacional, entre ellos geólogos, hidrólogos, ingenieros estructurales, ingenieros electromecánicos, arquitectos, economistas, agro economistas, ingenieros de mecánica de suelos y fundaciones, topógrafos, ambientalistas, biólogos, sociólogos, etc.



Presas-Hidroeléctricas y Diques-Obras Hidráulicas en General



**HANSON
RODRIGUEZ**
INGENIEROS CONSULTORES



PRESAS-HIDROELÉCTRICAS Y DIQUES-OBRAS HIDRÁULICAS EN GENERAL.

Nuestra firma ha acumulado suficiente experiencia en los estudios, diseño y supervisión de Obras Hidráulicas, en especial en presas de uso múltiple a través de los proyectos que hemos realizado para el Gobierno Dominicano, entre ellas: la **Presa de Sabaneta**, sobre el río San Juan; la **Presa de Hatillo**, sobre el río Yuna; la **Presa de Rincón**, sobre el río Jima; los diseños ejecutivos y la supervisión del **Contraembalse de López-Angostura**; la **Presa de Monción**, sobre el río Mao; la **Presa de San Juan**, sobre el río San Juan, Samaná; etc., actualmente todas en servicios, dando beneficios a la República Dominicana.

Hemos también realizado los estudios y diseño de factibilidad de los siguientes proyectos:

Presa de Inoa, sobre el río Amina, **Presa de Bayacanes**, sobre el río Camú En la actualidad hemos terminado los Estudios y Diseños de la **Presa de Sanate** sobre el río Sanate y la **Presa de Chavón** sobre el río Chavón y los diseños ejecutivos del vertedero de servicio y de emergencia y del recrecimiento de la **Presa Sabana Yegua** asociados con la firma Integral de Colombia.

Nuestros ingenieros tienen vasta experiencia en el diseño de canales de riego, en estructuras hidráulicas y drenaje, por haber diseñado para el Instituto Nacional de Recursos Hidráulico, INDRHI y el Gobierno Dominicano, muchos de los mejores sistemas de irrigación y drenajes actualmente en uso en el país, entre ellos el **Sistema de Irrigación del Yaque de Norte**, **Canal Ulises Espailat**; el **Sistema de Irrigación dependiente de la Presa de Sabaneta**, en el Valle de San Juan de la Maguana.

Nuestra firma ofrece en este campo de la ingeniería hidráulica los siguientes servicios:

- **Estudios Hidrológicos e Hidrométricos.**
- **Estudios Geológicos.**
- **Estudios de Mecánica de las Rocas.**
- **Estudios Económicos.**
- **Estudios de Mecánica de Suelos.**
- **Diseños Hidráulicos.**
- **Diseños de Sistemas de Irrigación y Drenajes.**
- **Diseños Estructurales.**
- **Diseños de Presas y Generación Eléctrica.**
- **Auditorias Técnicas y Económicas.**
- **Supervisión de Obras Hidráulicas.**



PARAMENTO AGUAS ARRIBA PRESA DE RINCÓN

PRESA DE SABANETA

A) Nombre del Estudio y Características más Importantes.

Presa de Sabaneta sobre el río San Juan, San Juan de la Maguana, Rep. Dom.
Presa para uso múltiple, en operación desde mayo 1981.

Tipo : Presa de Tierra con respaldos de aluvión de río.

Altura : 70 metros.

Longitud de la Corona : 850 metros.

Capacidad total del vaso: 78 millones de m³

Vertederos : de Servicio: Tipo Morning Glory (de Embudo)

: de Emergencia: Tipo fusible de Cresta Libre

Costo total del Proyecto : US\$ 79.3 millones

Objetivo Principal : Garantizar la irrigación para 30,000 hectáreas de cultivos en el valle de San Juan, Provincia de San Juan de la Maguana. Producción de 12,000 KW de energía de base.

B) Porcentaje de Participación de la firma en su realización

Hanson-Rodríguez, S.R.L.: 100 %



C) País: República Dominicana

D) Cliente para el que fue realizado:

Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Corporación de La Presa de Sabaneta, Gobierno Dominicano.

E) Actividades o aspectos estudiados por la firma Hanson-Rodríguez, S.R.L., durante los diseños.

- Identificación del sitio de presa y de programas integrados de desarrollo hidráulico, agrícola y energético.
- Investigación hidrológica, geológica, hidráulica, ecológica, de mecánica de suelo y rocas y de materiales.
- Estudios de factibilidad técnica, económica, financiera, ambiental, social y de generación de energía eléctrica.
- Diseño final de la presa y de sus estructuras conexas, tales como: diseño final de la cortina, vertederos, obra de toma, casa de máquinas, carreteras de accesos, equipos eléctricos y mecánicos, etc.
- Especificaciones generales, técnicas de obras civiles, técnicas de obras mecánicas y eléctricas, etc.
- Documentos de licitación pública internacional para las obras civiles, eléctricas y mecánicas.

F) Actividades realizadas por la firma Hanson-Rodríguez. S. A. durante la construcción del Proyecto.

- Supervisión de las construcciones de las obras civiles, eléctricas y mecánicas.



VERTEDERO TIPO MORNING GLORY O DE EMBUDO

PRESA DE RINCON

A) Nombre del Estudio y Características más Importantes

Presa de Rincón sobre el río Jima, Provincia de La Vega. Rep. Dom.
Presa para uso múltiple, en operación desde mayo 1978.

Tipo : Concreto de Gravedad.
Altura : 54 metros.
Longitud de la Corona : 180 metros.
Capacidad total del vaso : 74.5 millones de m³
Vertedero : Cresta Libre.
Costo total del Proyecto : US\$ 24 millones

Objetivo Principal : Garantizar y aumentar hasta 10,000 hectáreas las áreas actualmente bajo riego de la Zona de Riego de La Vega. Producción de 10,100 KW de energía firme durante un mínimo de cuatro horas diarias. Abastecimiento de agua potable para una población de 300,000 habitantes de las ciudades de San Francisco de Macorís, Fantino y Zonas aledañas.

B) Porcentaje de Participación de la firma en su realización:

Hanson Rodríguez, S.R.L.: 100 %



C) País: República Dominicana.

D) Cliente para el que fue realizado:

Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, (INDRHI), Corporación de la Presa de Rincón, Gobierno Dominicano.

E) Actividades o aspectos estudiados por la firma Hanson-Rodríguez, S.R.L., durante diseño.

- Identificación del sitio de presa y de programas integrados de desarrollo hidráulico, agrícola y energético.
- Investigación hidrológica, geológica, hidráulica, ecológica, de mecánica de suelo y rocas y de materiales.
- Estudios de factibilidad técnica, económica, financiera, ambiental, social y de generación de energía eléctrica.
- Diseño final de la presa y de sus estructuras conexas, tales como: diseño final de la cortina, vertederos, obras de tomas, casas de maquinas, carreteras de accesos, equipos eléctricos y mecánicos, etc.
- Especificaciones generales, técnicas de obras civiles, técnicas de obras mecánicas y eléctricas, etc.
- Documentos de licitación pública internacional para las obras civiles, eléctricas y mecánicas.

E) Actividades realizadas por la firma Hanson-Rodríguez. S. A. durante la construcción del Proyecto.

- Supervisión de las construcciones de las obras civiles, eléctricas y mecánicas.



PRESA DE HATILLO

A) Nombre del Estudio y Características más Importantes

Presa de Hatillo sobre el río Yuna, Provincia Sánchez Ramírez, Rep. Dom.
Presa para uso múltiple, en operación desde el año 1984.

Tipo : Presa de Tierra con respaldos de aluvión de río.
Altura : 50 metros.
Longitud de la Corona : 1,800 metros.
Capacidad total del vaso : 700 millones de m³
Vertedero : de servicio de Cresta Libre.
Costo total del Proyecto : US\$ 80 millones

Objetivo Principal : Garantizar la irrigación de la zona de Riego de Cotuí (12,000 hectáreas). Producción de 8,000 KW de energía de base. Control de inundación del río Yuna.

B) Porcentaje de Participación de la firma en su realización:

Hanson Rodríguez, S.R.L.: 100 %



C) País : República Dominicana.

D) Cliente para el que fue realizado:

Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, (INDRHI).

E) Actividades o aspectos estudiados por la firma Hanson-Rodríguez, S.R.L.

- Identificación del sitio de presa y de programas integrados de desarrollo hidráulico, agrícola y energético.
- Investigación hidrológica, geológica, hidráulica, ecológica, de mecánica de suelo y rocas y de materiales.
- Estudios de factibilidad técnica, económica, financiera, ambiental, social y de generación de energía eléctrica.
- Diseño final de la presa y de sus estructuras conexas, tales como: diseño final de la cortina, vertedero, obra de toma, casa de máquinas, carreteras de accesos, equipos eléctricos y mecánicos, etc.
- Especificaciones generales, técnicas de obras civiles, técnicas de obras mecánicas y eléctricas, etc.
- Documentos de licitación pública internacional para las obras civiles, eléctricas y mecánicas.



PRESA DE HATILLO

PROYECTO CONTRAEMBALSE LÓPEZ-ANGOSTURA

A) Nombre del Estudio y Características más Importantes

Presa de Contraembalse en el sitio de López en río Yaque del Norte y Central Hidroeléctrica en el sitio Angostura, la cual vierte río Yaque del Norte, Provincia de Santiago.

Tipo : Presa de escollera con núcleo impermeable y con protección adecuada para impedir desbordes.

Altura : 21.5 metros.

Longitud de la Corona : 180 metros.

Capacidad total del vaso : 4.4 millones de m³

Costo total del Proyecto : US\$ 63.8 millones

Objetivo Principal : Regular las descargas de la central de la Presa Tavera y de la Presa de Bao, por medio de una presa de contraembalse que suministra un flujo continuo y estable de agua para la irrigación del Valle Central del Cibao. Del embalse se extraen 2.5 m³/seg por bombeo para suplir de agua al acueducto de la ciudad de Moca.

El agua del contraembalse de López se conduce por un túnel de presión de 3.9 km de longitud y 4.2 m de diámetro, hasta la central hidroeléctrica situada en el sitio de La Angostura. Esta es de tipo pozo vertical con 20 metros de diámetro y 36.5 metros de profundidad, situada en la cota 200 msnm. La generación eléctrica se realiza mediante una turbina Francis de 18.0 Mw de potencia.



B) País: República Dominicana.

C) Porcentaje de Participación de la firma en su realización:

Hanson Rodríguez, S.R.L. asociada con la firma Harza Engineering Company.

D) Cliente para el que fue realizado:

Corporación Dominicana de Electricidad CDE. Financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo BID.

E) Estado actual del Proyecto:

Presa e Hidroeléctrica en operación desde el año de 1987.

F) Actividades o aspectos estudiados por la firma Hanson-Rodríguez, S.R.L.

Diseño ejecutivo del contraembalse de López en el río Yaque del Norte y diseño de la central hidroeléctrica en el sitio de Angostura.



CONTRAEMBALSE DE LÓPEZ

PRESA DE MONCIÓN

A) Nombre del Estudio y Características más Importantes

Presa de Monción sobre el río Mao, Provincia de Valverde, Rep. Dom.
Presa para uso múltiple, en operación desde el año 2002.

Tipo : Presa de enroscamiento con núcleo de arcilla.
Altura : 120 metros.
Longitud de la Corona : 283 metros.
Capacidad total del vaso: 487 millones de m³
Vertederos : de servicio y de emergencia de Cresta Libre.
Costo total del Proyecto : US\$ 200 millones

Objetivo Principal : Irrigación de 20,000 hectáreas en el Valle del Cibao.
Generación de 56,500 KW. Control de inundación y abastecimiento de agua potable de al acueducto de la Línea Noroeste.

B) Porcentaje de Participación de la firma en su realización

Hanson-Rodríguez, S.R.L.: 100 %

C) País: República Dominicana.



D) Cliente para el que fue realizado:

Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI).

E) Estado actual del Proyecto:

Presa terminada y en operación desde el año 2002.

La Presa de Monción fue galardonada en el año 2003, por la VIII Edición del Premio Internacional Puente de Alcántara de España con la "Mención Iberoamericana."

F) Actividades o aspectos estudiados por la firma Hanson-Rodríguez, S.R.L.

- Identificación del sitio de presa y de programas integrados de desarrollo hidráulico, agrícola y energético.
- Investigación hidrológica, geológica, hidráulica, ecológica, de mecánica de suelo y rocas y de materiales.
- Estudios de factibilidad técnica, económica, financiera, ambiental, social y de generación de energía eléctrica.
- Diseño final de la presa y de sus estructuras conexas, tales como: diseño final de la cortina, vertedero, obra de toma, casa de máquinas, carreteras de accesos, equipos eléctricos y mecánicos, etc.
- Especificaciones generales, técnicas de obras civiles, técnicas de obras mecánicas y eléctricas, etc.
- Documentos de licitación pública internacional para las obras civiles, eléctricas y mecánicas.



VERTEDERO PRESA DE MONCIÓN

PRESA DE SAN JUAN

A) Nombre del Estudio y Características más Importantes

Presa de San Juan sobre el Río San Juan, Provincia de Samaná, Rep. Dom.
Presa para el abastecimiento de agua del Acueducto múltiple de Samaná.

Tipo : Gravedad de Concreto
Altura : 10.80 metros.
Longitud de la Corona : 151.48 metros.
Capacidad total del vaso: 700,000 m³
Vertedero : Cresta Libre.
Costo total del Proyecto : US\$ 115 millones
Objetivo Principal : Regular los caudales del Río San Juan para suplir la demanda de agua potable de la ciudad de Samaná, Las Galeras, Rincón y Arroyo Barril
B) País : República Dominicana.

C) Cliente para el que fue realizado:

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).



D) Estado actual del proyecto:

Presa y Acueducto en operación desde el año de 2010.

E) Actividades o aspectos estudiados por la firma Hanson-Rodríguez, S.R.L.

- Identificación del sitio de presa y de programas integrados de desarrollo hidráulico y medio ambiental.
- Investigación hidrológica, geológica, hidráulica, ecológica, de mecánica de suelos y rocas y de materiales.
- Estudios de factibilidad técnica, económica, financiera, ambiental, social.
- Diseño Preliminar de la presa y de sus estructuras conexas, tales como: cortina, vertedero, obra de toma, planta de tratamiento, depósitos de agua, líneas de conducción, casa de bombeos, etc.
- Especificaciones generales, técnicas de obras civiles, técnicas de obras mecánicas y eléctricas, etc.

F) Actividades realizadas por la firma Hanson-Rodríguez. S.R.L. durante la construcción del Proyecto.

- Supervisión de las construcciones de las obras civiles, sanitarias, eléctricas y mecánicas.



PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE SAMANÁ

PRESA DE CHAVÓN

A) Nombre del Estudio y Características más Importantes

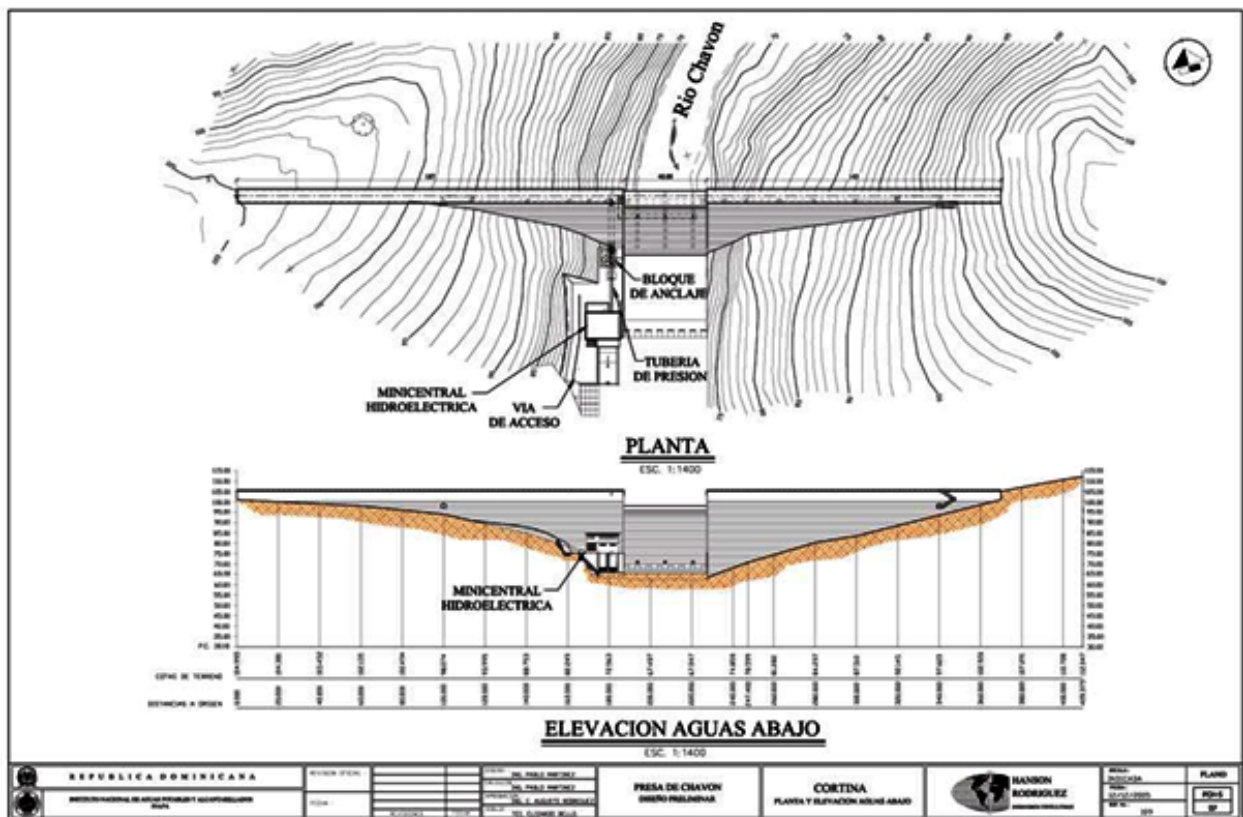
Presa de Chavón sobre el río Chavón, Provincia La Romana, Rep. Dom.
Presa para uso múltiple.

Tipo : Gravedad de Concreto Compactado con Rodillo
Altura : 42.50 metros.
Longitud de la Corona : 370 metros.
Capacidad total del vaso : 62.5 millones m³
Vertedero : Cresta Libre.
Costo Aproximado : US\$ 140.5 millones
Objetivo Principal : Regular los caudales del río Chavón, Suplir la demanda de agua potable de la ciudad de La Romana y los polos Turísticos de Costasur y Bayahibe - Dominicus y Zonas aledañas. También para la generación 6,761 Gwh de energía eléctrica.

B) País : República Dominicana.

C) Cliente para el que fue realizado:

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

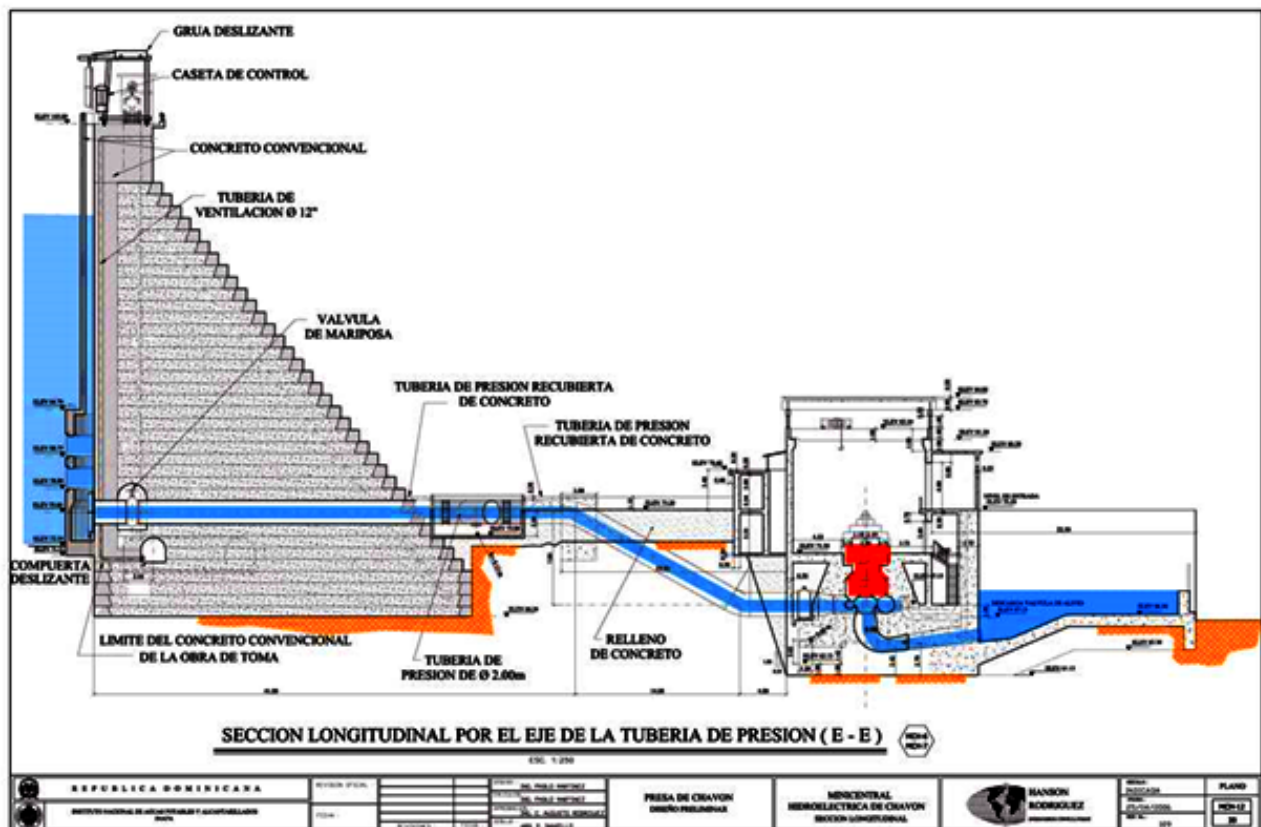


D) Estado actual del proyecto:

Diseñado y entregado al cliente en el año 2006.

E) Actividades o aspectos estudiados por la firma Hanson-Rodríguez, S.R.L.

- Identificación del sitio de presa y de programas integrados de desarrollo hidráulico, sanitario y energético.
- Investigación hidrológica, geológica, hidráulica, ecológica, de mecánica de suelos y rocas y de materiales.
- Estudios de factibilidad técnica, económica, financiera, ambiental, social y de generación de energía eléctrica.
- Diseño final de la presa y de sus estructuras conexas, tales como: diseño final de la cortina, vertedero, obra de toma, casa de máquinas, carreteras de accesos, equipos eléctricos y mecánicos, etc.
- Especificaciones generales, técnicas de obras civiles, técnicas de obras mecánicas y eléctricas, etc.
- Documentos de licitación pública internacional para las obras civiles, eléctricas y mecánicas.



PRESA DE SANATE

A) Nombre del Estudio y Características más Importantes

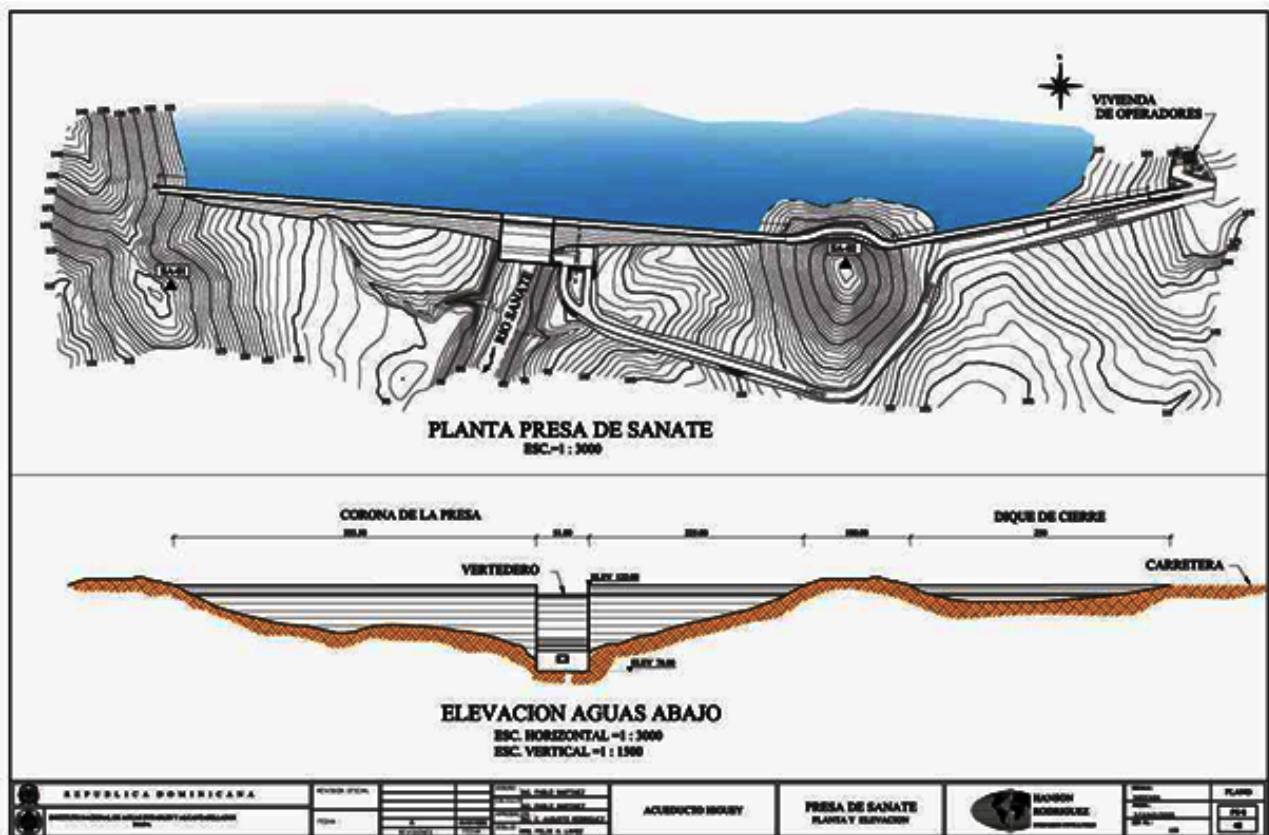
Presa de Sanate en la confluencia de los ríos Sanate y Mana, Provincia La Altagracia. República Dominicana.

- Tipo** : Gravedad de Concreto Compactado con Rodillo.
- Altura** : 44.0 metros.
- Longitud de la Corona** : 613 metros.
- Capacidad total del vaso** : 75 millones de m³
- Vertedero** : Cresta Libre.
- Costo Aproximado** : US\$ 222 millones
- Objetivo Principal** : Regular los caudales del Rio Sanate y los trasvase de caudales del Rio Duey, para suplir la demanda de agua potable de la ciudad de Higüey y del Polo Turístico de Bávaro, Punta Cana, Verón y Zonas aledañas.

B) País : República Dominicana.

C) Cliente para el que fue realizado:

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA).

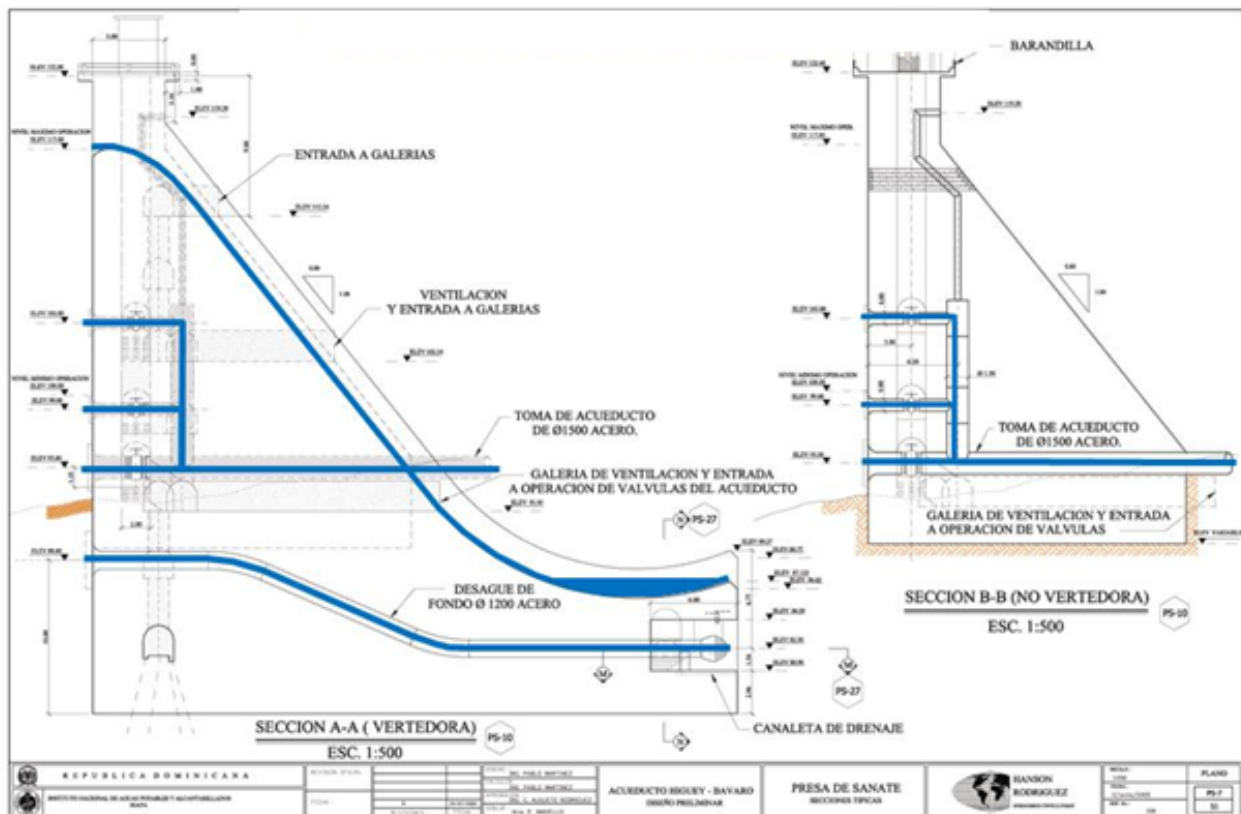


D) Estado actual del proyecto:

Diseñado y entregado al cliente en el año 2008.

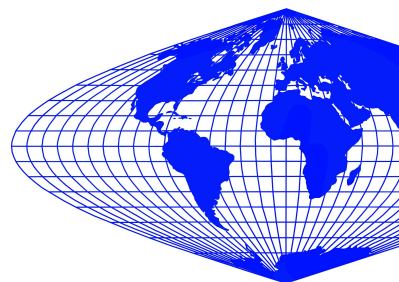
E) Actividades o aspectos estudiados por la firma Hanson-Rodríguez, S.R.L.

- Identificación del sitio de presa y de programas integrados de desarrollo hidráulico y sanitario.
- Investigación hidrológica, geológica, hidráulica, ecológica, de mecánica de suelos y rocas y de materiales.
- Estudios de factibilidad técnica, económica, financiera, ambiental, social .
- Diseño preliminar de la presa y de sus estructuras conexas, tales como: cortina, vertedero, obra de toma, casa de máquinas, carreteras de accesos, equipos eléctricos y mecánicos, etc.
- Diseño preliminar de las obras sanitarias y de sus estructuras conexas, tales como: plantas de tratamientos, casas de válvulas, líneas de conducción, tanques de almacenamiento, equipos eléctricos y mecánicos, etc.
- Especificaciones generales, técnicas de obras civiles, técnicas de obras mecánicas y eléctricas, etc.
- Documentos de licitación pública internacional para las obras civiles, eléctricas y mecánicas.





Carreteras, Aeropuertos, Muelles y Puertos



**HANSON
RODRIGUEZ**

INGENIEROS CONSULTORES



CARRETERAS Y AEROPUERTOS, MUELLES Y PUERTOS

En las últimas tres décadas, nuestra firma ha adquirido una sólida experiencia en la consultoría relacionada a la transportación. Hemos realizado las supervisiones y trabajos de ingeniería de los siguientes proyectos: **Reconstrucción de Autopista Duarte a dos carriles; Carretera Santo Domingo-San Pedro de Macorís; Santiago-Moca; Moca-Salcedo-Tenares; Tenares-San Francisco de Macorís; San Juan de la Maguana-Las Matas de Farfán; Santiago-Mao; Navarrete-Cruce de Guayacanes-Los Hidalgos-La Isabela; La Herradura-Batey 1-Piedra Gorda-Guatapanal-Batey Amina-Entrada de Mao y la Autopista Santiago-Navarrete.**

En los proyectos viales antes mencionados hemos supervisado la construcción y hemos realizados los trabajos de ingeniería de sus obras de arte y de sus puentes. Nuestra firma ha supervisado, además, la construcción del **puente Benito Monción**, sobre el río Yaque del Norte; la construcción del **puente Las Placetas**, sobre el río Bao; y **cinco puentes en la carretera Cruce La Bomba-Monte Plata**, todas estas obras financiadas por el Banco Mundial. Recientemente realizamos los Estudios y Diseños para la rehabilitación y reconstrucción de Infraestructuras Viarias afectadas por el paso del huracán Jeanne, obras financiadas por la Comunidad Europea y el ONFED.

Nuestra firma ofrece sus servicios en el siguiente campo de la Ingeniería.

- Diseños de Carreteras.
- Diseños de Túneles Viales.
- Supervisión de Obras Viales.
- Auditoria Técnicas y Económicas de Obras Viales.

- Diseño de Puentes y Obras de Arte.
- Diseño de Aeropuertos.
- Diseño de Muelles.
- Estudios Topográficos.



***Carretera
Santiago - Navarrete***



Nuevo Puente Benito Monción

ANTECEDENTES DE LA FIRMA EN OBRAS HIDRAULICAS PRESAS DE USOS MULTIPLES

- 1972. Diseño Definitivo de la Presa de Sabaneta, sobre el Río San Juan.**
- 1973. Diseño Definitivo de la Presa de Rincón, Sobre el Río Jima.**
- 1974. Estudios y Diseños Preliminares de la Presa de Bayacanes. Presa para abastecimiento de agua de la ciudad de La Vega y para irrigación.**
- 1974. Estudios de Factibilidad Geológica e Hidrológica Presa Alto Yuna.**
- 1975. Supervisión de la Presa de Sabaneta, sobre el Río San Juan.**
- 1975. Diseño Definitivo de la Presa Hatillo, sobre el Río Yuna.**
- 1976. Supervisión de la Construcción de la Presa de Rincón, sobre el Río Jima.**
- 1976. Diseño Definitivo y Supervisión del Contraembalse de Rincón, sobre el Río Jima.**
- 1978. Estudios y Diseño de Factibilidad de la Presa de Inoa, sobre el Río Inoa.**
- 1979. Diseño Definitivo de la Presa de Monción, sobre el Río Mao.**
- 1982. Servicio de Ingeniería y Supervisión de la Construcción de la Presa López - Angostura. para la Corporación Dominicana de Electricidad (CDE). (En asociación con Harza Engineering Compañía). (Financiado por el BID).**
- 1983. Diseño Definitivo y Supervisión de la Presa López Angostura, sobre el Río Yaque del Norte. (Financiado por el BID)**
- 1985. Servicios de Ingeniería y Supervisión de la 1ra, y 2da fase de trabajos complementarios para la terminación de la construcción de la Presa Sabaneta.**
- 2002. Estudio y Diseños Definitivo de un nuevo Vertedero de Servicio y sobre-elevación de la Presa de Sabana Yegua. (Asociados con INTEGRAL de Colombia). Financiado por el BID.**
- 2003. Estudio, Diseños Definitivos y Supervisión del nuevo dique de Villarpando, en el río Yaque del Sur. (Asociados con INTEGRAL de Colombia). Financiado por el BID.**
- 2004. Estudio y Diseños de Factibilidad para la Presa de Sanate, sobre el Río Sanate, para suplir de agua potable al acueducto de la ciudad de Higüey.**

2005. Estudios y Diseños de Factibilidad para la Presa de Chavón sobre el Río Chavón, para suplir de agua potable al acueducto de la ciudad de La Romana.

2008. Estudios y Diseños de Factibilidad para la Presa de San Juan sobre el Río San Juan, Samaná, para suplir de agua potable a los acueductos de Samaná, Las Galeras, Rincón y Arroyo Barril en la Provincia de Samaná.

2009. Servicios de Ingeniería y Supervisión para la Construcción de la Presa de San Juan sobre el Río San Juan, Provincia de Samaná.

SISTEMAS DE IRRIGACION Y DRENAJES

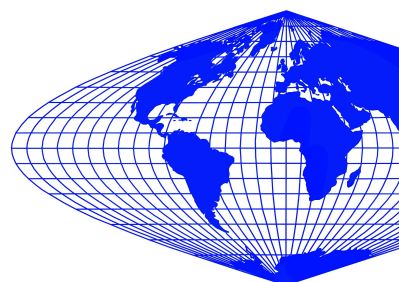
1974. Estudios Diseños y Supervisión de la Construcción del Sistema de Riego del río Yaque del Norte, Área de influencia de las Presas Taveras - Bao. (En asociación con las firmas Acres Internacional Limitad e ILACO.) (Financiada por el BID y el Banco Mundial.) Sistema de Irrigación Ulises Espailat

1977. Diseño Definitivo de los Canales de Riego y Drenaje del Área de influencia de la Presa de Sabaneta; 20,000 hectáreas de suelo en el Valle de San Juan. (Financiada por el BID.)

1979. Diseño de Prefactibilidad de los Canales de Riego y Drenaje, del Sistema de Irrigación dependientes de las Presas de Monción e Inoa.

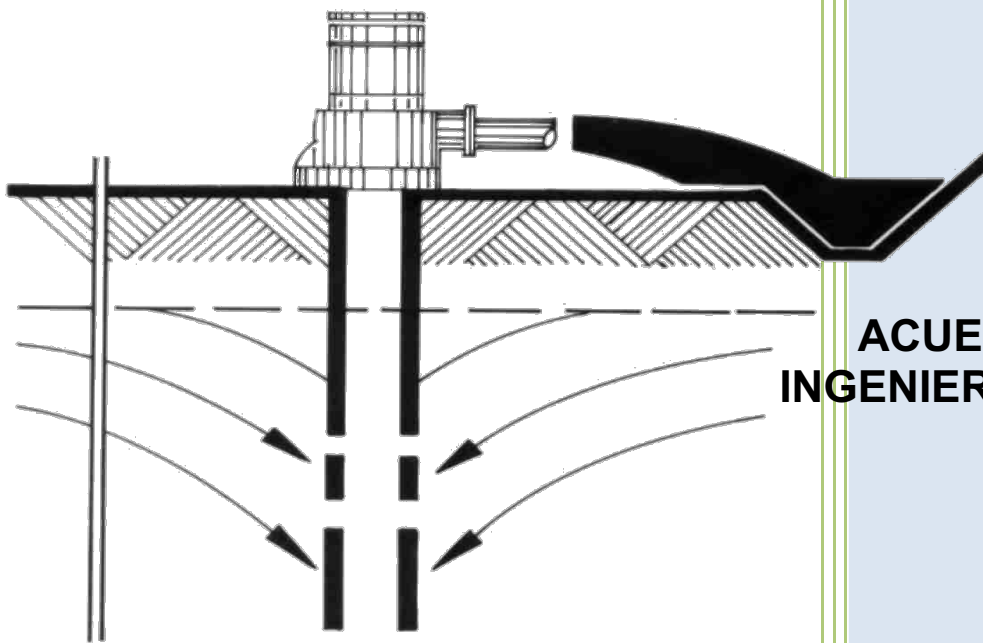
2013. Servicios de Consultoría para la Supervisión de la Rehabilitación de Obras de Infraestructuras afectadas por las tormentas Noel y Olga. Financiado por el BIRF. LOTE I: Canal Cambronal, Canal las Lajitas, Canal Lateral Neiba, Canal Cristóbal, Neiba, provincia Bahoruco.

Diseño de Acueductos, Evaluación de Aguas Subterráneas y Acuíferos, Estudios de Hidrogeología



**HANSON
RODRIGUEZ**

INGENIEROS CONSULTORES



ACUEDUCTOS E INGENIERIA SANITARIA

Nuestra firma realizó en el año de 1973, los estudios, los diseños y la supervisión de la primera presa de la República Dominicana construida para abastecimiento de agua, la **Presa de Rincón**, sobre el Río Jima, que regula los caudales destinados al **acueducto de la ciudad de San Francisco de Macorís y zonas aledañas**.

Hemos prestado servicios de supervisión y diseños para el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados, INAPA, en el año de 1993, para la ampliación del **acueducto de la ciudad de San Francisco de Macorís y zonas aledañas** y realizamos para esa misma Institución en 1999, el **diseño preliminar del Acueducto de la Línea Noroeste**. En el año de 2004, realizamos una **Auditoría Técnica y Económica** de la construcción del citado acueducto.

Durante los años 2005-2006, realizamos los trabajos de supervisión de la construcción del **Acueducto de la Línea Noroeste en la segunda Fase de Construcción** para el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados, INAPA.

En los años 2007-2008 realizamos los diseños de la **Presa de Sanate** que sirve agua al **acueducto de la ciudad de Higüey y zonas turísticas de Bávaro-Punta Cana** y los diseños de la ampliación del citado acueducto, así como de la **Presa de Chavón** que servirá al **acueducto de la ciudad de la Romana y zonas turísticas de Costa Azul-Bayahibe-Dominicus**.

Durante los años 2008-2009 realizamos el **diseño de factibilidad y la supervisión de la construcción del Acueducto Múltiple de Samaná** y la supervisión de la construcción de la **Presa de San Juan**, sobre el río de igual nombre que sirve agua al **Acueducto de Samaná**, así como de la construcción de las obras de captación, purificación, almacenaje y distribución del citado acueducto, para el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados, INAPA.

Nuestra firma ofrece sus servicios en el siguiente campo de la Ingeniería.

- Estudios Hidrogeológicos.
- Estudios y Diseño de Acueductos.
- Evaluación de Aguas Subterráneas.
- Auditorias Técnicas y Económicas de Obras de Ingeniería Sanitaria.
- Supervisión de la Construcción de Acueductos y Obras de Ingeniería Sanitaria.



Acueducto Samaná



Saneamiento Cañadas



PLANTA DE TRATAMIENTO ACUEDUCTO DE SAMANÁ

**ANTECEDENTES DE LA FIRMA EN ACUEDUCTOS Y EN
OBRAS DE INGENIERIA SANITARIA**

1973. Diseño Definitivo de la Presa de Rincón, sobre el río Jima para abastecimiento de agua de la ciudad de San Francisco de Macorís y zonas aledañas.

1974. Estudios y Diseños Preliminares de la Presa de Bayacanes. Presa para abastecimiento de agua de la ciudad de La Vega.

1978. Diseño de la Planta de Tratamiento de Desechos Industriales del Ingenio Montellano. En asociación con la Bookers Agricultural. (Financiado por el Banco Mundial.)

1994. Servicios Ingeniería y Supervisión de la Construcción del Acueducto Múltiple de la Ciudad de San Francisco de Macorís, incluyendo el rediseño de su obra de toma, tanques de almacenamiento y líneas de distribución.

1999. Diseño de Prefactibilidad para el Acueducto de la Línea Noroeste.

2004. Auditoría Técnica y Económica a la construcción del Acueducto de la Línea Noroeste.

2005. Estudio y Diseños de Factibilidad para la Presa de Sanate, sobre el río Sanate, para suplir de agua potable al acueducto de Higüey.

Estudios y Diseños de Factibilidad para la Presa de Chavón sobre el río Chavón, para suplir de agua potable al acueducto de La Romana.

Servicios de Ingeniería y Supervisión de la Construcción de la Segunda Etapa del Acueducto de la Línea Noroeste.

2006. Servicios de Ingeniería y Supervisión de la Construcción de obras de Saneamiento Sanitario y de Cañadas Lote I (Financiado por el ONFED).

Supervisión de la construcción de las obras que conforman el Acueducto múltiple de la Provincia de Samaná, incluyendo la supervisión de la construcción de la Presa de San Juan, sobre el río de igual nombre que sirve las aguas para dicha obra.

2009. Evaluación Hidrológica de la cuenca del Lago Sumatra o Lago Azuey. Para la firma Conde y Asociados S.A.

ANTECEDENTES DE LA FIRMA ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL.

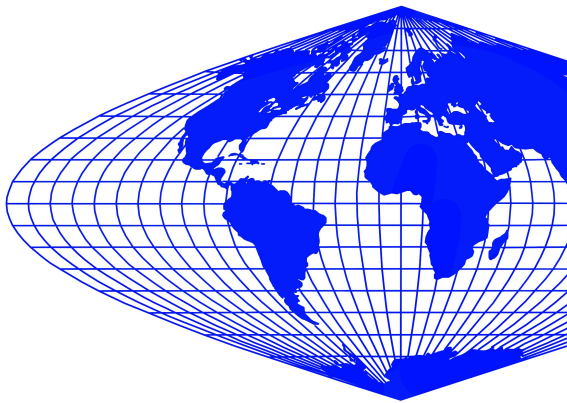
1999. Estudio de Impacto Ambiental, Selección de Rutas y Topografía de Líneas de Transmisión y Subestaciones. Para la CREP y CDE. (Asociados con INTEGRAL de Colombia) (Financiado por el Banco Mundial).

2000. Subconsultoría para el Estudio de Impacto Ambiental instalación Planta Generadora en el Río Higuamo San Pedro de Macoris con la firma ESG International.

2001. Estudio de Impacto Ambiental de Centro de Generación para la BROWNSVILLE BUSINESS CORPORATION. (Asociados con INTEGRAL de Colombia).

AUDITORIAS DE OBRAS CIVILES.

2010. Auditoría Técnica-Económica del Contrato para el Estudio, Diseño, Construcción y Gestión de Financiamiento del Proyecto de Presa Múltiple de Monte Grande y Rehabilitación de la Presa de Sabana Yegua.



**HANSON
RODRIGUEZ**

INGENIEROS CONSULTORES