

# Proyectos en Intertechne

Nombre del proyecto	Años inicial y final	Cliente	País	Pot. MW	Alcance	Actividades
Proyecto Hidroeléctrico Tabajara	2015-2018	Constructora Norberto Odebrecht S/A	Brasil	400	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos
Proyecto Hidroeléctrico Molineros	2016-2018	Empresa Eléctrica Valle Hermoso	Bolivia	100	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos y de usos múltiples
Due Diligence– Aprovechamientos Hidroeléctricos Ilha Solteira y Jupia	2015-2016	China Three Gorges Corporation	Brasil	3444 + 1551	Due Diligence	Responsable del análisis energético de la operación
Aprovechamiento Hidroeléctrico Lauca - desvío del Río	2015-2016	Constructora Norberto Odebrecht	Angola	2000	Proyecto Ejecutivo	Responsable de los estudios energéticos, de operación del embalse - contribuyente en el análisis de riesgos en el llenado del embalse
Central hidroeléctrica Chaglla	2011-2016	Constructora Norberto Odebrecht S/A - Perú	Perú	456	Básico	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica y análisis de costos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Sinop	2010-2016	Constructora Triunfo SA - Curitiba	Brasil	400	Básico	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de operación y usos múltiples del embalse
Aprovechamiento Hidroeléctrico El Naranjal	2009-2016	Protama (ICA)	México	400	Básico	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de operación, usos múltiples del reservorio y análisis de costos
Aprovechamientos Hidroeléctricos Garabí y Panambí	2012-2015	Ebisa - Emprendimientos de Energía Binacionales SA	Argentina	800 + 800	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de costos
Aprovechamiento Hidroeléctrico São Luiz do Tapajós	2011-2015	Constructora Norberto Odebrecht	Brasil	8040	Estudios para subasta	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de operación y usos múltiples del embalse
Aprovechamiento Hidroeléctrico Belo Monte	2009-2014	Norte Energia (NESA)	Brasil	11233,1	Básico	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de costos, análisis de

						operación y usos múltiples del embalse
Aprovechamiento Hidroeléctrico Pervari	2010-2014	Temelsu International – Engineering Services Inc.	Turquía	400	Diseño Básico	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de costos
Proyecto de Propósitos Múltiples Xalapa	2013-2014	Constructora Norberto Odebrecht S/A - México (Jaime Balmes)	México	82	Básico	Responsable de los estudios energéticos y evaluación socioeconómica
Renace II Fase 2	2012-2014	Recursos Naturales y Celulosas SA	Guatemala	30	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos y evaluación socioeconómica
Central Hidroeléctrica El Chaparral	2013-2014	Cel - Comisión Cel - Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica Del Río Lempa	El Salvador	64	Básico	Responsable de los estudios energéticos y evaluación socioeconómica
Cascajal	2012-2013	Constructora Norberto Odebrecht S/A - Perú	Perú		Básico	Responsable de los estudios de evaporación, evaluación socioeconómica, análisis de operación y usos múltiples de reservorio
Aprovechamiento Hidroeléctrico Manduriacu	2013-2013	Constructora Norberto Odebrecht S/A - Ecuador (Quito)	Ecuador	65	Básico	Responsable de los estudios energéticos y evaluación socioeconómica
Aprovechamiento Hidroeléctrico Mphanda Nkuwa	2011-2013	Construcción y Comercio Camargo Corrêa SA	Mozambique	1500	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de operación y usos múltiples del embalse
Aprovechamiento Hidroeléctrico Tocantins	2011-2013	Construcción y Comercio Camargo Corrêa SA (Faria Lima)	Brasil	480	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de operación y de usos múltiples de reservorio
Aprovechamientos Hidroeléctricos Llanitos y Jicatuyo	2009-2012	Odebrecht	Honduras	80 + 210	Factibilidad	Responsable de los estudios de energía, evaluación socioeconómica
Aprovechamiento Hidroeléctrico Moctezuma	2010-2012	Protama (ICA)	México	80	Básico	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de operación, usos múltiples del reservorio y análisis de costos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Pucara	2009-2012	Constructora Andrade Gutierrez SA - Perú	Perú	178	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de operación, usos múltiples del reservorio y análisis

						de costos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Ocoña	2010-2012	Ocoña Hydro SA	Perú	170	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de operación y usos múltiples del embalse
Aprovechamiento Hidroeléctrico Picachos	2009-2011	Grupo México	México	15	Básico	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de operación, usos múltiples del reservorio y análisis de costos
Proyecto Hidroeléctrico Brito	2009-2010	Constructora Andrade Gutierrez - República Dominicana	Nicaragua	250	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica, análisis de operación, usos múltiples del reservorio y análisis de costos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Cachoeira Caldeirão	2008-2009	Constructora Norberto Odebrecht S/A - Brasil - RJ (Av Pasteur)	Brasil	219	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica
Aprovechamiento Hidroeléctrico Ferreira Gomes	2008-2009	Constructora Norberto Odebrecht S/A - Brasil - RJ (Av Pasteur)	Brasil	252	Factibilidad	Responsable de los estudios energéticos y evaluación socioeconómica
Medio Kwanza	2007-2008	Constructora Norberto Odebrecht S/A	Angola		Factibilidad	Responsable de los estudios de energía, evaluación socioeconómica, análisis de operación, usos múltiples del embalse, análisis de llenado del embalse y análisis de costos
Aprovechamientos Hidroeléctricos Telêmaco Borba, Itaocara, Ercilândia Telêmaco Borba, Itaocara, Ercilândia	2014-2016	Constructora Triunfo	Brasil	120 + 145 + 96,6	Estudios para subasta	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica y análisis de costos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Garibaldi	2010-2016	Constructora Triunfo	Brasil	177,9	Diseño Básico	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica y análisis de costos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Teles Pires	2007-2008	Constructora Norberto Odebrecht	Brasil	1800	Diseño Básico	Responsable de los estudios energéticos, evaluación socioeconómica y análisis de costos
Polo Industrial de Capanda	2015-2016	Constructora Norberto Odebrecht	Angola		Factibilidad	Estudio de los volúmenes para riego
Repotenciación del Aprovechamiento Hidroeléctrico Cambambe	2008-2009	Constructora Norberto Odebrecht	Angola	400	Factibilidad	Estudio energético para repotenciación

Aprovechamientos Hidroeléctricos Vega I y Vega II	2011-2013		Guatemala	41,4 + 13,9	Factibilidad	Estudios energéticos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Delta	2012-2014		Guatemala	99	Factibilidad	Estudios energéticos
Aprovechamiento Hidroeléctrico El Orégano	2012-2013		Guatemala	40	Factibilidad	Estudios energéticos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Montegrande	2014-2018		República Dominicana	15	Factibilidad	Estudios energéticos
Río Verde	2009-2011		Brasil		Inventario	Estudios energéticos y selección de alternativas
Río Jequitinhonha	2008-2012		Brasil		Inventario	Estudios energéticos y selección de alternativas
Río Ivaí	2009-2011		Brasil		Inventario	Estudios energéticos y selección de alternativas
Pequeñas Centrales Pery, Caveiras, Trapiche, Varador, Cachoeira Grande, Colinas, Confluência, Juba 3 y 4, Jubinha 2 y 3, Monte Alegre, Painel, Pedra Branca, Tombo, Peixe, Rondinha, Santa Luzia, Unai, Capivara, Novo Horizonte, Taboca	2007-2018		Brasil		Básico	Estudios energéticos
Aprovechamientos Hidroeléctricos Ilha Solteira y Jupia	2010-2018		Brasil	3444 + 1551	Plan de seguridad de represas	Estudios hidrológicos

## Demás proyectos

Nombre del proyecto	Años inicial y final	Cliente	País	Pot. MW	Alcance	Actividades
Pequeñas Centrales Hidroeléctricas Rauen y Erna	2003-2004	Heidrich Generación Eléctrica Ltd	Brasil	15	Básico	Cálculo de energías aseguradas y conveniencia de la inserción en el MRE - Mecanismo de Realocación de Energía
Pequeña Central Hidroeléctrica Pesqueiro	2003-2003	Electra Comercializadora de Energía Ltda Brasil	Brasil	27	Posterior a la ejecutiva	Análisis de caudales y energías
Bajo Río Chopim	2002-2003	Copel AMEC S/C Ltda	Brasil	70	Inventario	Estudios hidrometeorológicos y energéticos
Pequeñas Centrales Hidroeléctricas en el Río Correntes y en el Río Goioerê	2002-2002	Multifase Centrais de Energia do Brasil Ltda	Brasil	40	Básico	Estudios hidrometeorológicos
Inventario de los ríos Goioerê y Correntes	2001-2002	Copel AMEC S/C	Brasil	40	Inventario	Estudios hidrometeorológicos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Paranhos	2001-2002	Copel AMEC S/C	Brasil	35	Factibilidad	Estudios energéticos
Derivación del río Jordão	1997-1998	Copel	Brasil		Básico	Responsable de los estudios hidrológicos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Jataizinho	1994 - 1996	Copel	Brasil	156	Inventario y Factibilidad	Responsable de los estudios hidrológicos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Cebolão	1994-1996	Copel	Brasil	152	Inventario y Factibilidad	Responsable de los estudios hidrológicos
Estaciones meteorológicas de Paraná	1994-1996	Copel	Brasil		Banco de datos	Estudios hidrometeorológicos y mantenimiento del banco de datos
Aprovechamientos	1994-	Copel	Brasil		Factibilidad	Estudios hidrológicos

Nombre del proyecto	Años inicial y final	Cliente	País	Pot. MW	Alcance	Actividades
Hidroeléctricos Salto Aparato y Esperança	1996					
Estaciones fluviométricas estudiadas por la JICA en el estado de Paraná	1994-1996	Copel	Brasil		Banco de datos	Estudios hidrológicos
Presa de la derivación del río Jordão	1994-1996	Copel	Brasil		Diseño básico	Estudios hidrológicos
Aprovechamiento Hidroeléctrico Guaratuba	1994-1996	Copel	Brasil	38	Inventario y Factibilidad	Estudios hidrológicos
Conversión del programa MSUI del mainframe para el micro	1996-2000	Copel			Desarrollo	Desarrollo de software para estudios energéticos
Pequeña Central Hidroeléctrica Nova (Río dos Patos)	1996 - 2000	Copel	Brasil	25	Proyecto Básico Diseño básico	Estudios energéticos
Planta Eólica en Palmas	1996 - 2000	Copel	Brasil	2,5	Factibilidad	Estudios energéticos
Programas de auxilio en el uso de datos del software MSUI y NEWAVE	1996 - 2000	Copel	Brasil		Desarrollo	Desarrollo de software para estudios energéticos
Pequeña Central Hidroeléctrica Pesqueiro	1996 - 2000	Copel	Brasil	12,4	Diseño básico	Estudios energéticos
Los inventarios de ríos y corrientes y Chopim	2000 - 2002	Multifase Centrais de Energia do Brasil Ltda	Brasil	79.5	Inventario	Estudios energéticos e hidrológicos
Aprovechamientos Hidroeléctricos Couto Magalhães, Pai Querêy Salto Pilão	2000 - 2002	Copel AMEC S/C	Brasil	150 + 292 + 182,3	Análisis de los estudios de Factibilidad	Estudios energéticos