

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ASESORAMIENTO PARA CONTRATACION DE ENERGIA, ESTUDIOS TARIFARIOS Y ESTUDIOS DE MERCADO ELECTRICO

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-650	Asesoría para contratación de suministro energía eléctrica	IEQSA	2014	<i>Servicio de asesoría para la contratación de energía eléctrica, para el local de IEQSA, ubicado en el Callao. La demanda contratada es de 2,140 kW.</i>
C-641	Asesoría para contratación de suministro energía	COGORNO S.A.	2013	<i>Revisión de los contratos de suministro de energía eléctrica, 900 kW, de la Fabrica de Harina y Fideos Cогorno. Lima , Callao</i>
C-634	Asesoría para contratación de suministro energía	MALL AVENTURA PLAZA	2013	<i>Gestión y contratación de un suministro de energía eléctrica, 3,500 kW, para el Centro Comercial (Mall) Aventura Plaza, de Piura.</i>
C-631	Asesoría para contratación de suministro energía	JINZHAO MINING PERU S.A.	2013	<i>Asesoría para la elaboracion de las bases de convocatoria para suministro eléctrico para las operaciones mineras de Jinzhao Mining Peru, ubicadas en el distrito de Bella Union, provincia de Craveli, departamento de Arequipa. Potencia contratada de 30 MW.</i>
C-620	Asesoría para contratación de suministro energía	MINERA CATALINA HUANCA	2012	<i>Asesoría para la renegociacion del contrato de suministro de energía eléctrica de la mina Catalina Hunca con una empresa generadora . La mina esta ubicada en provincia de Victor Fajardo, Departamento de Ayacucho. Potencia contratada de 4.5 MW</i>
C-614	Asesoría para contratación de suministro energía	MINERA BATEAS S.A.C.	2012	<i>Asesoría para la viabilidad de una alternativa de suministro de energía eléctrica, para las necesidades ampliadas de la mina Caylloma, ubicado en provincia de Caylloma, Departamento de Arequipa. Potencia contratada de 4 MW.</i>
C-613	Informe sobre la situación del Mercado Eléctrico en el Perú.	VOTORANTIM METAIS	2012	<i>Análisis del Mercado de Energía Eléctrica en el Perú que permitió tener una comprensión mayor del marco regulatorio del Perú, así como una visión de condiciones de oferta/demanda para el mercado de energía en el Perú y una mirada hacia el futuro de la condiciones de operación del mercado de energía en el Perú. Son propietarios de la Refinería de Zinc de Cajamarquilla.</i>
C-609	Asesoría para contratación de suministro energía	CEMENTO ANDINO S.A.	2012	<i>Análisis del contrato de energía y potencia vigente, que incluye la revisión de los cálculos de costos de energía y potencia y la situación de consumo de la planta de Cemento Andino, para ver las posibilidades de mejora en las condiciones contractuales.</i>
C-601	Asesoría para contratación de energía.	MALL AVENTURA PLAZA	2011	<i>Gestión y contratación de un suministro de energía eléctrica, 7,500 kW, para el Centro Comercial (Mall) Aventura Plaza, de Santa Anita, Lima.</i>
C-598	Asesoría en Suministro Eléctrico	TREN ELECTRICO DE LIMA	2011	<i>Gestión de sustitución en contratos existentes y gestión y cierre de nuevos contratos con dos proveedores, por 5,000 kW, cada uno.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ASESORAMIENTO PARA CONTRATACION DE ENERGIA, ESTUDIOS TARIFARIOS Y ESTUDIOS DE MERCADO ELECTRICO

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-593	Estudio de Mercado Eléctrico en el Perú	HYDRO OCOÑA	2011	Análisis del Mercado de Energía Eléctrica en el Perú que permitió tener una comprensión mayor del marco regulatorio del Perú, así como una visión de condiciones de oferta/demanda para el mercado de energía en el Perú y una mirada hacia el futuro de la condiciones de operación del mercado de energía en el Perú.
C-589	Evaluación Oferta de Energía	CEMENTO ANDINO S.A.	2011	Evaluación de aspectos de precios de una oferta de energía.
C-585	Estudio de Factibilidad de Suministro Eléctrico	MINERA CRONOS	2010	Estudio de Factibilidad de Suministro eléctrico de 20 MW para una fábrica ubicada en el Sur de Lima..Gestión y evaluación de ofertas de empresas generadoras, posibles proveedores.
C-575	Asesoría en Modelo de Optimización del VAD	LUZ DEL SUR S.A,	2010	Asesoría sobre aspectos del cálculo del VNR en Subestaciones DP/DS
C-572	Asesoría en Contrato Adicional de Energía	ANTAMINA	2010	Asesoría en Contrato Adicional de Energía Eléctrica para cubrir su demanda, 40 MW adicionales.
C-564	Asesoría en Contratación Adicional de Energía y Potencia	CEMENTO ANDINO S.A.	2009	Asesoramiento sobre contratación adicional de Energía y Potencia de Cemento Andino con Compañía Eléctrica Platana S.A., para llegar a 30 MW,
C-559	Estudio de Mercado para Comercialización de Energía Eléctrica en Turbina a Gas Natural	CONFIDENCIAL	2009	Estudio del Mercado Eléctrico Peruano que le permitirá a un inversionista, tener un conjunto de conceptos tanto económicos como comerciales, que le ayudarán a conocer cómo evolucionarían las principales variables de este mercado y con ello poder contar con una base sólida para iniciar la comercialización de energía y potencia, en relación a un proyecto de una Turbina a Gas Natural con 100 MW, a ciclo simple, ubicada en el Norte del país
C-550	Asesoramiento sobre Contratación de Energía y Potencia.	CEMENTO ANDINO S.A.	2008	Asesoramiento sobre contratación de Energía y Potencia de Cemento Andino con Kallpa Generación S.A., 5 MW.
C-547	Asesoría en Contrato de Energía y Potencia, Tarifas y Costos Marginales	CEMENTOS YURA S.A.	2008	Análisis del contrato de energía y potencia vigente (8 MW en punta y 18 MW fuera de punta), que incluye la revisión de los cálculos de costos de energía y potencia y la situación de consumo de la planta de Cementos Yura, para ver las posibilidades de mejora en las condiciones contractuales.
C-546	Reliquidación de Contratos de Energía	COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	2008	Asesoramiento en la reliquidación de contratos de energía con la empresa generadora EDEGEL, e incremento de potencia a 120 MW.
C-544	Estudio de Mercado Eléctrico en el Perú	VOTORANTIM METAIS	2008	Análisis del Mercado de Energía Eléctrica en el Perú que permitió tener una comprensión mayor del marco regulatorio del Perú, así como una visión de condiciones de oferta/demanda para el mercado de energía en el Perú de un gran consumidor de energía.
C-542	Asesoría para Contratación de Energía.	BECHTEL, para COMPLEJO MINERO LAS BAMBAS Y ANTAMINA	2008	Asesoría para preparar las bases para solicitar y evaluar ofertas para el suministro de energía para los proyectos mineros Las Bambas y Antapaccay. 140 + 90 = 230 MW. Evaluación de ofertas . Estudio preliminar Línea de Transmisión Cotaruse- Las Bambas, 220 kV.

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ASESORAMIENTO PARA CONTRATACION DE ENERGIA, ESTUDIOS TARIFARIOS Y ESTUDIOS DE MERCADO ELECTRICO

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-541	Asesoría para Contratación de Energía.	INTI-POWER	2008	Asesoría para ofrecer servicio de provisión de generación adicional de emergencia de 300 MW. para el SEIN.
C-538	Análisis de Contrato de Energía Eléctrica.	PAN AMERICAN SILVER S.A.C.	2008	Análisis del contrato de energía entre Pan American Silver S.A.C. y Electroandes (7.5 MW).
C-535	Estudio del Mercado Eléctrico y Bases para contratación	ANTAMINA	2008	Análisis del Mercado Eléctrico en el Perú, como base para la contratación de necesidades adicionales de energía eléctrica
C-532	Análisis de Contrato y Facturación en Compañía Minera Argentum y en Empresa Minera Natividad	PAN AMERICAN SILVER S.A.C.	2008	Análisis del contrato de energía entre la Sociedad Minera Corona y las dos subunidades mineras del conjunto Morococha, y análisis de la facturación de energía a enero 2008. (3.5 MW)
C-527	Análisis del actual contrato de energía	SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION- Sucursal del Perú	2008	Servicio de asesoramiento a la empresa Southern Perú (SPCC), para renegociación de contrato de energía con la empresa generadora (ENERSUR). 180 MW + 40 MW.
C-525	Cálculo de Tarifas en base a la inversión en el Proyecto C.H. Santa Teresa. (97.6 MW, a partir del 2012)	EGEMSA	2008	Análisis de la tarifa mínima que se debería cobrar por la energía generada por el Proyecto Hidroeléctrico Santa Teresa (97.6 MW), para la recuperación sana de la inversión y los costos anuales de operación y mantenimiento.
C-523	Asesoría para contratación de energía.	PAPELERA DEL SUR	2007	Asesoramiento a la empresa Papelera del Sur, en asuntos relacionados con su nuevo contrato de suministro de energía eléctrica, 3 MW.
C-522	Asesoría para contratación de energía.	EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA SAN GABAN S.A.	2007	Asesoramiento para analizar las ventajas y desventajas de la renovación de contrato de suministro de energía con empresa distribuidora. 40 MW
C-520	Asesoría para contratación de energía.	SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION- Sucursal del Perú	2007	Servicio de consultoría eléctrica para el asesoramiento en el proceso de renegociación de los términos comerciales del Contrato de Suministro de Energía y la Guía con ENERSUR, 180 MW + 40 MW
C-517	Asesoría para contratación de energía.	CEMENTO ANDINO S.A.	2007	Esta asesoría permitió obtener la alternativa más rentable y confiable de la contratación del suministro de energía adicional de 5 MW, para su fábrica en Condorcocha, en base a las ofertas provenientes de las empresas generadoras.
C-512	Asesoría en balance de energía y contrato de energía	SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION- Sucursal del Perú	2007	Análisis del Sistema Eléctrico Nacional y de las condiciones de la oferta para el consumidor libre más grande en el SEIN.180MW + 40 MW
C-511	Asesoría para regularización de suministro de energía eléctrica Luz del Sur	INVERSIONES NACIONALES Y MULTINACIONALES	2007	Servicio para racionalizar el suministro eléctrico a las oficinas de Cementos Andino y otras empresas.
C-510	Asesoría para negociación del contrato de energía de Compañía Minera Antamina	COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	2007	Asesoría en todos los aspectos de la negociación de un nuevo contrato para compra-venta de energía eléctrica con EDEGEL SAA.- 90 MW.
C-508	Efecto Económico en el SEIN de la inclusión de la C.H. Yuncán en el año 2006	EGECEN S.A.	2007	Determinación de los costos marginales en el SEIN, en dos escenarios excluyentes con la central hidroeléctrica Yuncán funcionando como efectivamente lo ha hecho y sin contar con ella, para establecer el efecto económico de estar incluido, en el SEIN.130 MW.

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ASESORAMIENTO PARA CONTRATACION DE ENERGIA, ESTUDIOS TARIFARIOS Y ESTUDIOS DE MERCADO ELECTRICO

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-506	<i>Sustento Técnico de las Pérdidas de Energía en el Sistema de Distribución y las mermas ocurridas en la producción y /o adquisición de energía en el 2003</i>	ELECTROUCAYALI S.A.	2007	<i>Sustento técnico de las pérdidas de energía en sus redes de transmisión , equipos de transformación y redes de distribución, relacionadas con observaciones planteadas por SUNAT a los estados financieros de ELECTROUCAYALI correspondientes al año 2002</i>
C-503	<i>Asesoramiento Tarifario y Contratación de Energía</i>	FABRICA DE TEJIDOS SAN JACINTO	2006	<i>Asesoramiento a Fábrica de Tejidos San Jacinto en asuntos relacionados con su contrato de suministro de energía, alternativas ofrecidas pr su proveedor y cobros que le vienen realizando por los consumos.5.0 MW</i>
C-494	<i>Asesoría sobre costos marginales, facturación y contratos de suministro de energía para la Unidad minera de Huarón.</i>	PAN AMERICAN SILVER S.A.C.	2006	<i>Revisión de la estructura y contenido de la facturación por consumo de energía eléctrica. Revisión del contrato firmado y obtención de costos marginales para la Unidad Minera de Huarón</i>
C-473	<i>Asesoría Tarifaria</i>	CENTROS COMERCIALES DEL PERU (Jockey Plaza)	2002	<i>Consistió en realizar un análisis del contrato que sostiene la empresa con LUZ DEL SUR. Asimismo, se determinaron niveles tarifarios de manera de optimizar los gastos de la empresa en este rubro.</i>
C-472	<i>Asesoría Tarifaria para Reconocimiento de Sistema de Transmisión</i>	ELECTROANDES /PSEG	2002	<i>Esta asesoría permitió sustentar la posición de la empresa para el debido reconocimiento de sus activos mayores dentro del Sistema Principal de Transmisión del país.</i>
C-465	<i>Estudio del Valor Agregado de Distribución–Sector Típico 2 para la regulación tarifaria de 2001; Empresa en Estudio :ELECTRO UCAYALI S.A.</i>	ELECTRO UCAYALI S.A.	2001	<i>Este Estudio, consistió en realizar el cálculo del Valor Agregado en Distribución de Energía Eléctrica, para consumidores finales para el Sector Típico2 (Pucallpa).</i>
C-460	<i>Estudio del Valor Agregado de Distribución–Sector Típico 3 para la regulación tarifaria de 2001; Empresa en Estudio :ELECTROCENTRO S.A.</i>	GERENCIA ADJUNTA DE REGULACIÓN TARIFARIA – GART- OSINERG	2001	<i>Este estudio, realizado en asociación con INECON S.A. y GTD Ingeniería S.A., ambas empresas chilenas, consistió en realizar el cálculo del Valor Agregado en Distribución de Energía Eléctrica, para consumidores finales para el Sector Típico 3 (Huancayo) . ELECTROCENTRO S.A. fue designada por la GART como la empresa representativa del Sector Típico 3, sobre la cual se efectuó el mencionado Estudio, para el reajuste tarifario, que entró en vigencia desde Noviembre 2001.</i>
C-450	<i>Estudio de costos de conexión</i>	GERENCIA ADJUNTA DE REGULACIÓN TARIFARIA – GART- OSINERG	2001	<i>El estudio consistió en la determinación de los costos de instalación, mantenimiento, y los respectivos cargos, por concepto de mantenimiento y reposición de la conexión a la red de distribución eléctrica aplicables a los usuarios del servicio público de electricidad.</i>
C-445	<i>Opinión para Solución de controversia por discrepancia entre empresas de servicio eléctrico.</i>	ELECTROSUR S.A. - EGESUR	2000	<i>El servicio comprendió la participación del Ing. Guillermo Castillo Justo como "Buen Componedor" de la discrepancia respecto a facturación por máxima demanda.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ASESORAMIENTO PARA CONTRATACION DE ENERGIA, ESTUDIOS TARIFARIOS Y ESTUDIOS DE MERCADO ELECTRICO

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
	<i>Preparación de contratos de suministro de energía eléctrica a las Unidades Operativas en que fue separada CENTROMIN PERU.</i>	CENTROMIN PERÚ	2000	<i>Preparación de contratos de suministro de energía eléctrica a las unidades operativas en que fue separada CENTROMIN-PERU: Casapalca, Morococha, Andaychagua, Mahr Túnel, Fundación y Refinería, Paragsha; por un total de más de 100 MW. En el caso especial de Fundación y Refinerías , análisis de precios de la energía, como parte de la estrategia de privatización.</i>
C-434	<i>Estudio de la Determinación del Parque Eficiente de Alumbrado Público.</i>	COMISION DE TARIFAS ELECTRICAS	2000	<i>Propuesta para la confirmación de los sistemas de alumbrado público, por sectores típicos, para la regulación tarifaria que corresponde aprobar en Nov. 2001.</i>
C-425	<i>Estudio económico de Centrales Térmicas en el Perú.</i>	PSEG AMERICAS	2000	<i>Simulación de despacho, de costos marginales, de ingresos y de rentabilidad de la operación de la Central Térmica a gas de Aguaytía, 150 MW.</i>
C-415	<i>Mejoramiento de factor de potencia de planta industrial.</i>	PET Products International S.A.,	1999	<i>Análisis de la facturación de la empresa industrial y recomendaciones para la instalación de banco de condensadores para mejorar factor de potencia y lograr rebajar el pago por consumo de energía reactiva.</i>
C-411	<i>Asesoramiento en estudios y contratos de energía.</i>	AGUAYTÍA ENERGY	1999	<i>Revisión de los estudios realizados por Aguaytía Energy sobre las implicancias económicas del cierre del anillo al conectarse la S.E. Tingo María.</i>
C-412	<i>Estudio de costos de alumbrado público.</i>	SEAL S.A.	1999	<i>Análisis de los costos de alumbrado público reconocidos por la Ley frente al costo real del servicio en los sistemas de distribución de esta empresa concesionaria.</i>
C-408	<i>Análisis de costos y peajes de Transmisión en ELECTRONOROESTE, ELECTRONORTE, HIDRANDINA Y ELECTROCENTRO.</i>	GRUPO GLORIA	1999	<i>Análisis de las siguientes tareas: -Estudio de costos de transmisión. - Análisis de la data de las cuatro empresas de distribución - Cálculo de costos de acuerdo a las tarifas permitidas por la CTE. - Estudio de peaje de transmisión en el caso de ELECTROCENTRO. El servicio tuvo por objetivo diagnosticar la situación de los sistemas del grupo, para optimizar sus regímenes operativos en busca de mejor eficiencia y rendimiento económico.</i>
C-406	<i>Asesoría en la promoción para contratación del gas de Camisea.</i>	CECAM (Comité Especial del Gas de Camisea)	1999	<i>Divulgación de las características de los contratos por gas natural, previa capacitación en Buenos Aires y Houston, y preparación de los diferentes contratos tanto para el sector de generación eléctrica como para el sector industrial en Lima, como futuros grandes consumidores potenciales de gas de Camisea. De esta manera, se llegó a prefirmar contratos entre empresarios y el Estado de manera de viabilizar la licitación del proyecto Camisea a nivel internacional.</i>
C-402	<i>Asesoramiento en análisis y evaluación del Decreto Supremo 044-99 que reglamenta la Ley de Concesiones Eléctricas.</i>	MOBIL DEL PERU,	1999	<i>Análisis de la nueva norma que reglamenta el precio por potencia que los generadores deben realizar en sus transacciones en el COES con sus clientes</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ASESORAMIENTO PARA CONTRATACION DE ENERGIA, ESTUDIOS TARIFARIOS Y ESTUDIOS DE MERCADO ELECTRICO

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-387	Asesoría en el VNR de Transmisión para Líneas y Subestaciones.	ETECEN S.A.	1998	Verificación de metrados de las líneas y subestaciones conformantes del sistema de transmisión de ETECEN, ingresando los datos de cálculo de costos en la base de datos de ETECEN, para que la empresa disponga de esta información en forma digital.
C-384	Asesoría en contratación de energía.	ELECTRONORTE S.A.	1998	Asesoramiento a la empresa distribuidora mencionada para el contrato de energía con la generadora EGENOR, analizando las condiciones de precio según los estándares del mercado y los valores vigentes de las tarifas en barra.
C-383	Asesoramiento en estudio de costos marginales en energía.	PREDICO S.A.,	1998	Evaluación de diferentes escenarios del sistema de generación del país, simulando diferentes comportamientos de oferta y demanda del sistema interconectado y su relación con la posible variación de costos y precios en el mercado nacional.
C-382	Asesoría en contratación de energía.	PET Products International S.A.,	1998	Asesoramiento durante todo el proceso de contratación de energía eléctrica, para la nueva planta de PET Products International empresa industrial ubicada en el distrito de Chorrillos. PROTECNA participó en la negociación con Luz del Sur, concesionaria encargada de prestar el servicio.
C-378	Asesoría especializada en el VNR de Transmisión .	ETECEN S.A.	1998	Preparación de información técnica de acuerdo al software de valorización de los sistemas de transmisión preparados por la CTE en lo referente a subestaciones y líneas. Los costos unitarios estructurales para obras civiles, se insertaron en el software preparado para la CTE.
C-376	Asesoría en proyección de costos marginales.	LUZ DEL SUR S.A,	1998	Realización de simulación de diferentes escenarios dentro del Sistema Interconectado Centro-Norte, con preparación de un caso Base y Variaciones a partir de éste. Finalmente, se escogió la solución óptima, para el sistema de distribución de LUZ DEL SUR..
C-375	Asesoría en estudio de ingresos a costos marginales	BANCO WIESE	1998	La asesoría se relacionó con la empresa Aguaytía Energy operando dentro del COES-SICN, analizando sus futuros ingresos económicos dentro del Sistema, para estimar sus flujos operativos.
C-371	Servicios profesionales para Certificación Técnica de excesos de potencia facturados por ELECTROPERU a EDELNOR S.A.	ELECTROPERU S.A.	1998	Análisis del exceso de potencia, a clientes libres y pago de intereses, derivados del contrato de suministro de energía que tiene ELECTROPERU con EDELNOR S.A., realizando los ajustes en la fórmula de cálculo que utilizaba ELECTROPERU de acuerdo a nuevos parámetros propuestos y aceptados por las partes.
C-366	Estudio de factibilidad para suministro de energía eléctrica a Planta de Bombeo de Chuapalca- Línea 66 kV Aricota I-S.E. Chuapalca	PROYECTO ESPECIAL TACNA	1998	Análisis de la factibilidad de alimentación a la Planta de Bombeo de Chuapalca ubicada en la localidad de Tacna, Estudio de Factibilidad de la línea de transmisión Aricota I – S.E. Chuapalca; para alimentar a la estación de bombeo.

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ASESORAMIENTO PARA CONTRATACION DE ENERGIA, ESTUDIOS TARIFARIOS Y ESTUDIOS DE MERCADO ELECTRICO

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-364	<i>Estudio del Sector Eléctrico del Perú.</i>	BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO	1998	<i>Diagnóstico actualizado del Sector de Energía Eléctrica en el Perú, al año 1998, incluyendo los elementos necesarios para formular una estrategia sectorial para fijar políticas de financiamiento en las actividades del negocio eléctrico: Generación, Transmisión y Distribución.</i>
C-360	<i>Asesoramiento sobre contratos de energía para la empresa</i>	NORANDA MINES INC.,	1997	<i>Análisis de las diferentes posibilidades de contratación de energía dentro del sistema energético peruano para optimizar su opción tarifaria eléctrica.</i>
C-355	<i>Estudio de Condiciones de Aplicación y Opciones Tarifarias.</i>	COMISION DE TARIFAS ELECTRICAS	1997	<i>El Estudio analizó las ocho opciones tarifarias para los clientes finales (5 en baja tensión y 3 en media tensión), según la regulación de la Ley de Concesiones Eléctricas. El trabajo se realizó sobre la base del VAD fijado por la CTE, en el año 1997. Se visitó y coordinó con la empresa Bosto Electric, que distribuye energía eléctrica en la ciudad de Boston, USA.</i>
C-351	<i>Estudio del Valor Agregado de Distribución–Sector 1 para regulación tarifaria de 1997; Empresa en Estudio : LUZ DEL SUR S.A.</i>	COMISION DE TARIFAS ELECTRICAS	1997	<i>Este Estudio, realizado en asociación con STONE & WEBSTER de U.S.A. y PRICE WATERHOUSE de Chile, consistió fundamentalmente en realizar el cálculo del Valor Agregado en Distribución de Energía Eléctrica, para consumidores finales para el Sector Típico 1 (Lima). LUZ DEL SUR S.A. fue designada por la COMISION DE TARIFAS ELECTRICAS como la empresa representativa del Sector Típico I, sobre la cual se efectuaría el mencionado Estudio, para el reajuste tarifario, que entraría en vigencia desde Noviembre 97 hasta Octubre 2001.</i>
C-349	<i>Revisión en campo de la Información Técnica reportada para el Valor Nuevo de Reemplazo-Regulación tarifaria 1997.</i>	COMISION DE TARIFAS ELECTRICAS	1997	<i>La revisión del VNR abarcó a las 17 empresas de Distribución existentes a nivel nacional con el fin de verificar sus instalaciones de distribución y el activo fijo no eléctrico pero que está destinado al servicio de desarrollo de la actividad de distribución. Este trabajo es base para la determinación del VAD (Valor Agregado de Distribución) en la fijación de las tarifas eléctricas para 1997.</i>
C-343	<i>Supervisión de la elaboración de nueva información (corrección) sobre el VNR en empresas de distribución eléctrica.</i>	COMISION DE TARIFAS ELECTRICAS	1996	<i>Supervisión a las empresas de distribución eléctrica escogidas por la CTE, para que corrijan o mejoren su información sobre el VNR, para efectos de la regulación tarifaria de 1997.</i>
C-341	<i>Asesoría para contratación de energía.</i>	CEMENTO ANDINO S.A.	1996	<i>Asesoramiento para optimizar su elección tarifaria ante las diversas empresas generadoras de las cuales adquiere energía para su planta ubicada en las cercanías a la ciudad de Tarma. 12 MW</i>
C-337	<i>Asesoramiento para la privatización de las empresas EGASA Y EGESUR.</i>	DESTEC INC.	1996	<i>Asesoría para determinar diferentes situaciones reales de ingresos y egresos para el conjunto de generación por privatizar. La metodología desarrolló simulación de diversos escenarios dentro del marco regulatorio vigente en energía eléctrica.</i>
C-333	<i>Asesoramiento en contrato de energía.</i>	NORENERGETICA S.A.,	1996	<i>El servicio requirió la experiencia del Ing. Guillermo Castillo Justo para analizar y asesorar en un proyecto de contrato de suministro de energía de una nueva empresa generadora con empresas de distribución.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ASESORAMIENTO PARA CONTRATACION DE ENERGIA, ESTUDIOS TARIFARIOS Y ESTUDIOS DE MERCADO ELECTRICO

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-328	Revisión del Valor Nuevo de Reemplazo.	COMISION DE TARIFAS ELECTRICAS	1996	Este servicio consistió en realizar la revisión del VNR, de todas las empresas de distribución eléctrica.
C-327	Análisis de suministro eléctrico.	CALIENES INGENIERIA,	1996	Estudio tarifario para recomendar a dicha empresa la mejor opción de contratación de energía.
C-320	Asesoramiento para la privatización de la nueva Empresa Eléctrica de Piura S.A.	DESTEC INC.	1996	Asesoría para determinar diferentes situaciones reales de ingresos y costos para la nueva empresa en formación desarrollando escenarios con modelos de simulación del marco regulatorio vigente en energía eléctrica.
C-317	Asesoramiento para la privatización del Sistema Eléctrico.	CENTROMIN PERU (SECMP)	1996	Asesoramiento y apoyo para determinar la situación futura del SECMP por medio de simulación, para obtener información para presentar a los posibles compradores. Posteriormente, 1998; contratos para suministro de energía a todos los ex-clientes de CENTROMIN PERU, ahora con la nueva empresa ELECTROANDES, total, 140 MW. aprox.
C-316	Análisis del Mercado Eléctrico del Sur.	MERCADOS ENERGÉTICOS S.A. (Argentina),	1996	La empresa Mercados Energéticos S.A. con sede en Buenos Aires (Argentina), encargó el estudio a solicitud de su cliente la empresa Energy Initiatives Inc. (USA), que deseaba estudiar su participación en la privatización de la Empresa de Generación del Sur (EGESUR). El estudio incluyó un análisis cualitativo y cuantitativo que abarcó variables de mercado, regulación de precios, proyecciones de ingresos y riesgos naturales de la hidrología.
C-313	Asesoramiento en procedimientos de Administración.	HIDRANDINA S.A.	1996	Este servicio concretó la forma como debía concretarse lo relativo a cortes de energía y posicionamiento del consumidor frente a ello. Ha comprendido el asesoramiento para negociar el contrato de suministro de energía con EGENOR.
C-310	Revisión del Estudio Tarifario de Mayo 1996.	COES-SICN	1996	Revisión independiente del estudio que el Comité de Operación Económica del Sistema (COES) del Sistema Interconectado Centro-Norte realiza una vez cada seis meses.
C-292	Asesoramiento para contratación de energía	CEMENTO ANDINO S.A.	1995	Asesoramiento para la contratación del bloque de energía más conveniente, para los próximos 5 años, ante ofertas competitivas de dos empresas. 12 MW
C-291	Asesoramiento para elaboración de contratos de venta de energía.	EGASA S.A.	1995	Asesoramiento en la determinación de parámetros principales para la elaboración de los contratos de venta de energía.
C-288	Asesoramiento para contratación de energía.	CEMENTOS LIMA S.A.	1995	Estudio de la demanda máxima y futuras ampliaciones, para calcular el bloque de energía que se debería contratar, para el abastecimiento a la planta durante los próximos 5 años. Fue el primer contrato que se hizo en el Mercado Libre. 30 MW.
C-261	Asesoría respecto a contrato de suministro con el Consorcio Minero Río Moche.	HIDRANDINA S.A.	1994	Este servicio consistió en el asesoramiento a HIDRANDINA para el Contrato de Suministro con el Consorcio Minero Río Moche de acuerdo a la Ley de Concesiones Eléctricas y las condiciones técnicas y comerciales vigentes.

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ASESORAMIENTO PARA CONTRATACION DE ENERGIA, ESTUDIOS TARIFARIOS Y ESTUDIOS DE MERCADO ELECTRICO

Rev. Junio 2020

<i>COD.</i>	<i>NOMBRE DEL PROYECTO</i>	<i>CLIENTE</i>	<i>FECHA</i>	<i>DESCRIPCION DEL PROYECTO</i>
<i>C-283</i>	<i>Asesoramiento para contratación de energía.</i>	<i>COMPAÑÍA MINERA CONDESTABLE</i>	<i>1995</i>	<i>Asesoramiento a la empresa minera para la contratación de energía de Luz del Sur, al precio y tarifas más convenientes.4 MW</i>
<i>C-240</i>	<i>Estudio Tarifario</i>	<i>ELECTRO ORIENTE S.A.</i>	<i>1993</i>	<i>Estudio de las tarifas razonables, según el D.L. 25844, para las ciudades de Iquitos y Tarapoto.</i>