

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-760	Valuación de Activo Fijo CT Las Flores - Ciclo Combinado al 31/05/22	KALLPA - CT LAS FLORES	2022	<i>Estructuración y Valuación del Activo Fijo en la Central Térmica de Las Flores (324.3 MW), ubicada en Chilca-Cañete, Lima para Kallpa, de acuerdo al ingreso de operaciones con el EPC de la adición del Ciclo Combinado (Upgrade de la Turbina a Gas natural y Obras Civiles y Equipamiento) y Valuación del ciclo simple original con los Terrenos, Obras Civiles y Equipamiento Electromecánico ya existentes. La tasación fue de US\$ 305 MM</i>
C-749	Valuación de Activo Fijo CT Chilca al 30/09/21	KALLPA - CT CHILCA	2021	<i>Valuación del Activo Fijo en la Central de Kallpa: Central Térmica (ciclo combinado) de Chilca ubicada en Chilca- Cañete – Lima, de acuerdo a solicitud de la matriz Inkia Energy, en las cuentas de Terrenos, Obras Civiles y Equipamiento Electromecánico. La tasación fue de US\$ 0.5 BB</i>
C-748	Valuación de Activo Fijo CT Puerto Bravo al 30/09/21	SAMAY I - INKIA ENERGY	2021	<i>Valuación del Activo Fijo en la Central Térmica de Puerto Bravo (725.3 MW), ubicada en Mollendo- Arequipa para Samay I, de acuerdo a solicitud de los Bancos (la Fiduciaria), en las cuentas de Terrenos, Obras Civiles y Equipamiento Electromecánico. La tasación fue de US\$ 432 MM (Octubre 2021- Noviembre 2021)</i>
C-745	Valuación de Activo Fijo CT Aguaytia al 31/12/20	KALLPA - TERMOSELVA	2021	<i>Valuación del Activo Fijo en la Central Térmica de Aguaytia (172.0 MW), ubicada en Aguaytia (Padre Abad- Ucayali) para Termoselva SA, de acuerdo a solicitud de los Bancos, en las cuentas de Terrenos, Obras Civiles y Equipamiento Electromecánico. La tasación fue de US\$ 37.4 MM</i>
C-744	Análisis de la NIC 16 para VU y VR del Ciclo Combinado.	TERMOCHILCA	2021	<i>Análisis de Activo Fijo según Vida Util y Valor Residual para TERMOCHILCA en su Central de Ciclo Combinado siguiendo la NIC 16, de acuerdo a una petición de sus auditores de E & Y</i>
C-742	Valuación de Activo Fijo CT Puerto Bravo al 30/11/20	SAMAY I - INKIA ENERGY	2020	<i>Valuación del Activo Fijo en la Central Térmica de Puerto Bravo (725.3 MW), ubicada en Mollendo- Arequipa para Samay I, de acuerdo a solicitud de los Bancos, en las cuentas de Terrenos, Obras Civiles y Equipamiento Electromecánico. La tasación fue de US\$ 441 MM (Noviembre 2020-Diciembre 2020).</i>
C-732	Valuación de las centrales de generacion de Puerto Quetzal (barcaza Santa Elisa), Arizona, Las Palmas II y Las Lagunas a efectos de revaluación contable al 31 de octubre 2019.	INKIA ENERGY - ORAZUL GUATEMALA	2019	<i>Valuación de las plantas generadoras de Guatemala (PQP, Las Palmas II, Arizona y Las Lagunas) en las cuentas de Terrenos, Obras Civiles y Equipamiento de manera de revaluar Y/o dar de baja alguna central termica al 31 de octubre 2019.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-730	Valuación del Activo Fijo del Sistema de Ciclo Simple en la CT Puerto Bravo- Mollendo en Arequipa.	SAMAY I	2019	Valuación del Activo Fijo del sistema de ciclo simple en la central de generación Puerto Bravo en Mollendo - Arequipa (Nodo Sur), para las cuentas de Terrenos, Obras Cíviles y Equipamiento, al 31 de Octubre 2019 a efectos de obtención de un préstamo bancario por US\$ \$ MM 340.00.
C-729	Calculo del Valor Nuevo de Reemplazo (NRC) para las centrales de generación de INKIA ENERGY en América del Sur, Centroamérica y el Caribe.	INKIA ENERGY	2019	Análisis y cálculo del New Replacement Cost (NRC) para las centrales de generación en Perú (Kallpa, Samay I, Orazul, Termoselva); Chile (Cardones, Yungay, Colmito); Argentina (Planicie Banderita, Alto Valle); Bolivia (COBEE); Panamá (Kanan); Nicaragua (Tipitapa, Corinto, Amayo I & II); El Salvador(Nejapa, Acajutla Terminal, Acajutla Plant, Soyapango); Guatemala (PQP, Las Palmas I & II, Arizona); República Dominicana (Cepp I & II, Agua Clara), a efectos de negociar la póliza de seguro de activo fijo en Lloyd's - Londres - Inglaterra.
C-726	Ajuste de la Estructuración del Activo fijo en la CT de Ciclo Combinado (100 MW) en TERMOCHILCA.	TERMOCHILCA	2019	Servicio de Ajuste contable de la Estructuración de Activo Fijo en la Central Térmica de Ciclo Combinado en Termochilca debido al inicio de operaciones, que incluye 1 HRSG, 1 Turbina a vapor con su Generador acoplado de 100 MW, abarcando las cuentas 331 (Terrenos), 332 (Obras Cíviles) y 333 (Equipamiento Electromecánico) al 30 de junio 2018.
C-722	Análisis del Desgaste natural en la CT de Ciclo Simple de 77 MW en Iquitos para GENRENT.	GENRENT	2018	Servicio de análisis del desgaste natural del de Activo Fijo en la Central Térmica de Ciclo Simple (7 Motores MAN) en Iquitos debido al inicio de operaciones con potencia total de 77.7 MW, abarcando las cuentas 331 (Terrenos), 332 (Obras Cíviles) y 333 (Equipamiento Electromecánico) al 31 de agosto 2018.
C-721	Estructuración del Activo fijo en la CT de Ciclo Simple de 77 MW en Iquitos para GENRENT.	GENRENT	2018	Servicio de Estructuración de Activo Fijo en la Central Térmica de Ciclo Simple (7 Motores MAN) en Iquitos debido al inicio de operaciones con potencia total de 77.7 MW, abarcando las cuentas 331 (Terrenos), 332 (Obras Cíviles) y 333 (Equipamiento Electromecánico) al 31 de agosto 2018.
C-716	Estructuración del Activo fijo en la CT de Ciclo Combinado (100 MW) en TERMOCHILCA.	TERMOCHILCA	2018	Servicio de Estructuración de Activo Fijo en la Central Térmica de Ciclo Combinado en Termochilca debido al inicio de operaciones, que incluye 1 HRSG, 1 Turbina a vapor con su Generador acoplado de 100 MW, abarcando las cuentas 331 (Terrenos), 332 (Obras Cíviles) y 333 (Equipamiento Electromecánico) al 30 de junio 2018.

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-711	Análisis de la esencialidad en equipos y servicios en la TG-8 de la Central Termica Santa Rosa.	ENEL	2018	<i>Análisis de la esencialidad de equipos y servicios en la TG-8 debido a una acotacion de la SUNAT en la Central Termica de Santa Rosa. Se realizo la visita a planta y se analizaron los diferentes embarques que condujeron al EPC de esta turbina de generación electrica.</i>
C-706	Análisis del Valor Residual en la Barcaza (La Esperanza de 130 MW) - Guatemala	KANAN OVERSEAS	2017	<i>Análisis de las Obras Civiles y Equipamiento de la Barcaza La Esperanza (130 MW) anclada en Guatemala, de acuerdo su traslado a Panamá y al plazo del PPA (Power Purchase Agreement) en 5 años y determinacion del Valor Residual al final de estos contratos con el gobierno panameño.</i>
C-700	Análisis del Valor Residual en las Barcazas Estrella del Norte y Santa Ines (ambas de 86 MW) -Panamá	KANAN OVERSEAS	2017	<i>Análisis de las Obras Civiles y Equipamiento de las Barcazas Estrella del Norte y Santa Ines (ambas de 86 MW) en Panamá, de acuerdo al plazo del PPA (Power Purchase Agreement) en 5 años y determinacion del Valor Residual al final de estos contratos con el gobierno panameño.</i>
C-694	Analisis de Repuestos mayores GE para las 4 turbinas en la CT de Puerto Bravo	SAMAY I S.A.	2016	<i>Análisis del valor de mercado de los repuestos grandes para las 4 turbinas (720 MW) en la C.T. de Puerto Bravo.</i>
C-692	Valorización de los Repuestos sobrantes del EPC (Chilca)	FENIX POWER PERU	2016	<i>Valorización de los Repuestos sobrantes del EPC ubicados en el almacen general en la CT de Chilca (575 MW). Análisis de repuestos con toma de muestras para ver su futura venta</i>
C-685	Estructuracion del Activo fijo en la CT de Puerto Bravo	SAMAY I S.A.	2016	<i>Servicio de Estructuración de Activo Fijo en la Central Termica de Puerto Bravo debido al inicio de operaciones, que incluye 4 turbinas a Biodiesel 2 de 180 MW, abarcando las cuentas 331 (Terrenos), 332 (Obras Civiles) y 333 (Equipamiento Electromecanico).</i>
C-670	Analisis y conceptualización de un sistema de ciclo simple y un ciclo combinado dentro de la central termica Kallpa localizada en Chilca.	KALLPA GENERACIÓN S.A.	2015	<i>Este encargo se realizo a partir de una imputación de la Sunat en cuanto a la diferenciación dentro de una central térmica de los ciclos simples y combinados. La Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima</i>
C-661	Valuación del Activo fijo en Empresa de Generacion Electrica Macchu Picchu S.A. (EGEMSA)	EGEMSA	2015	<i>La valuación abarcó las cuentas 331 (Terreno), 332 (Obras Civiles), y 333 (Equipo Electromecánico). Este trabajo sirvió para actualizar la cuenta de activo fijo dentro de los estados financieros de la empresa al 31-12-2014.</i>
C-652	Servicio de Revisión de la Valuación de Activos Fijos de la Empresa de Generación Electrica EGEMSA.	ERNST & YOUNG	2014	<i>Servicio de Revisión de la metodología y resultados de la Valuación de activos fijos de la Empresa EGEMSA.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-649	Revision y Analisis de los informes de valuacion de las empresas de Generacion: EGASA, EGEMSA , EGESUR y SAN GABAN	ERNST & YOUNG	2014	<i>El servicio consiste en revisar y analizar las valuaciones de los Activos Fijos de las Empresas de Generacion electrica: EGASA, EGEMSA EGESUR y SAN GABAN.</i>
C-647	Revision y Actualizacion de las Vidas Utiles del Activo Fijo de TERMOCHILCA	TERMOCHILCA	2014	<i>El servicio consiste en revisar y actualizar las vidas utiles de los activos fijos de la Central Termica Santo Domingo de los Olleros, que incluyen terrenos , obras civiles y el equipo electromecanico. 197 MW. Se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>
C-644	Estructuracion del Activo Fijo a Valor Nuevo de la Central de Nejapa. El Salvador.	CENERGICA S.A. DE C.V.	2013	<i>Estructuracion del Activo Fijo a Valor Nuevo, de la Central de Nejapa en El Salvador. Incluye terrenos y 27 Motogeneradores de Diesel, con su equipamiento electrico y servicios auxiliares, 144MW. Se ubica en la hacienda Angel, Canton de la Joya Galana, jurisdiccion de Apopa, El Salvador.</i>
C-639	Estructuracion de Activo Fijo a Valor Nuevo en la Central Termica de Ciclo Simple Las Flores	KALLPA GENERACIÓN S.A.	2013	<i>Estructuracion del Activo Fijo a Valor Nuevo, de la Central de Ciclo Simple Las Flores en Chilca para fines contables y tributarios. Incluye una turbinas a gas del ciclo simple, con su equipamiento electrico y servicios auxiliares, 192.5 MW. Se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>
C-630	Estructuracion a Valor Nuevo del Activo Fijo a Valor Nuevo de la Central Termica de Ciclo Simple- Santo Domingo de los Olleros-en Chilca.	TERMOCHILCA	2013	<i>Estructuración del Activo Fijo a Valor Nuevo, de la Central de Ciclo Simple Santo Domingo de los Olleros, en Chilca para fines contables y tributarios. Incluye una turbinas a gas del ciclo simple, con su equipamiento electrico y servicios auxiliares, 197 MW. Se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>
C-627	Estructuracion a Valor Nuevo del Activo Fijo de la Central Termica de Ciclo Combinado- Chilca.	FENIX POWER PERU	2013	<i>Estructuración del Activo Fijo a Valor Nuevo, de la Central de Ciclo Combinado en Chilca para fines contables y tributarios. Incluye las turbinas a gas del ciclo simple, las calderas HRSG y la turbina de vapor , 540 MW. Se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>
C-625	Estructuracion a Valor Nuevo del Activo Fijo del Sistema de Ciclo Combinado- Chilca Uno.	ENERSUR	2012	<i>Estructuración de los Activos Fijos a Valores Nuevo del Sistema de Ciclo Combinado Chilca Uno, debido a la puesta en servicio para fines contables y tributarios. La Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>
C-623	Estructuracion a Valor Nuevo del Activo Fijo del Sistema de Central de Ciclo Combinado- Kallpa IV.	KALLPA GENERACIÓN S.A.	2012	<i>Estructuracion de los Activos Fijos a Valores Nuevos de la Central Térmica Kallpa III , para establecer el Valor Nuevo Contable. a Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-580	<i>Estructuración a Valor Nuevo del Activo Fijo en la Central Térmica Kallpa III.</i>	KALLPA GENERACIÓN S.A.	2010	<i>Estructuración del Activo Fijo a Valor Nuevo de la Central Térmica Kallpa III , para fines contables y tributarios. Incluye una turbina a gas de ciclo simple, 197 MW.La Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima</i>
C-571	<i>Análisis de Metodología con repuestos en las Centrales Térmicas Kallpa I y Kallpa II</i>	KALLPA GENERACIÓN S.A.	2010	<i>Análisis de la Metodología del seguimiento de los repuestos claves para las Centrales Térmicas Kallpa I y Kallpa II</i>
C-566	<i>Estructuración a Valor Nuevo del Activo Fijo en la Central Térmica Kallpa II.-</i>	KALLPA GENERACIÓN S.A.	2009	<i>Estructuración del Activo Fijo a Valor Nuevo de la Central Térmica Kallpa II , para fines contables y tributarios. Incluye una turbina a gas de ciclo simple, 192 MW.La Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima</i>
C-560	<i>Estructuración a Valor Nuevo del Activo Fijo en la Central Térmica Chilca Uno- Unidad 3.</i>	ENERSUR S.A.	2009	<i>Estructuración del Activos Fijos a Valor Nuevo de la Central Térmica Chilca Uno - Unidad 3 , para fines contables y tributarios.Incluye una turbina a gas de ciclo simple, 192 MW. La Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>
C-559	<i>Estudio de Mercado para Comercialización de Energía Eléctrica en Turbina a Gas Natural</i>	GRAÑA Y MONTERO	2009	<i>Estudio del Mercado Eléctrico Peruano que le permitirá al holding Graña y Montero tener un conjunto de conceptos tanto económicos como comerciales, que le ayudarán a conocer como evolucionarán 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</i>
C-556	<i>Informe Técnico con opinión sobre Valuación de Planta Hidroeléctricas y Térmicas de COBEE - Bolivia.</i>	ERNST & YOUNG	2009	<i>Informe Técnico opinando sobre los valores resultantes de la valuación de las Plantas Hidroeléctricas y Térmicas de propiedad de COBEE en Bolivia</i>
C-554	<i>Estructuración del Activo Fijo en la Central Térmica Kallpa I- Valor Nuevo</i>	KALLPA GENERACIÓN S.A.	2009	<i>Estructuración del Activo Fijo a Valor Nuevo de la Central Térmica Kallpa I, para fines contables y tributarios. Incluye una turbina a gas de ciclo simple, 170 MW.La Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima</i>
C-545	<i>Valuación de Activo Fijo en la Central Térmica de Nejapa- El Salvador</i>	CENERGICA	2008	<i>Análisis de los Activos en la Central de Nejapa, 144 MW, ubicada en el pueblo de Apopa, El Salvador. La Valuación comprendió los siguientes activos: Terrenos, Obras Civiles, 27 motores generadores Diesel y equipos de transformación.</i>
C-540	<i>Valuación del negocio en marcha y del Activo Fijo de EDEGEL</i>	MACROINVEST	2008	<i>Valuación del negocio en marcha con sus centrales operando y del Activo Fijo de Edegel (Centrales Hidroeléctricas, Térmicas, Líneas de Transmisión y Lagunas-Embalses), con la finalidad de establecer su valor de liquidación según compra de acciones de ENEL.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-539	Valuación del negocio en marcha y del Activo Fijo de EEPSA (Central Térmica de Malacas-140 MW)- Liquidación	MACROCONSULT PARA EEPSA	2008	<i>Valuación del Negocio en marcha y del Activo Fijo en la Central Térmica de Malacas, 140 MW, con la finalidad de establecer su valor de liquidación. Compra de acciones por parte de ENEL.</i>
C-530	Valuación de Centrales de Generación y determinación de Vidas Remanentes, al 30/06/2007.	INKIA ENERGY	2008	<i>Análisis de los Activos Fijos de Centrales de Generación Térmicas e Hidroeléctricas incluyendo Líneas de transmisión, localizados en los siguientes países: Perú, Bolivia, El Salvador, Panamá y Republica Dominicana</i>
C-524	Estructuración a Valor Nuevo del Activo Fijo al 30/11/2007, en la Central Térmica Chilca Uno - Unidad 2.	ENERSUR S.A.	2007	<i>Estructuración del Activos Fijos a Valor Nuevo de la Central Térmica Chilca Uno - Unidad 2 , para fines contables y tributarios.Incluye una turbina a gas de ciclo simple, 180 MW. La Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>
C-513	Estructuración a Valor Nuevo del Activo Fijo al 09/07/2007, en la Central Térmica Chilca Uno - Unidad 2.	ENERSUR S.A.	2007	<i>Estructuración del Activos Fijos a Valor Nuevo de la Central Térmica Chilca Uno - Unidad 2 , para fines contables y tributarios.Incluye una turbina a gas de ciclo simple, 180 MW. La Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>
C-509	Estructuración A Valor Nuevo del Activo Fijo de la Central Térmica Kallpa I.	GLOBELEQ PERU S.A.	2007	<i>Estructuración del Activo Fijo a Valor Nuevo de la Central Térmica Kallpa I , para fines contables y tributarios. Incluye una turbina a gas de ciclo simple, 170 MW.La Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima</i>
C-507	Estructuración a Valor Nuevo del Activo Fijo en la Central Térmica de Chilca-Unidad 1.	ENERSUR S.A.	2006	<i>Estructuración del Activos Fijos a Valor Nuevo de la Central Térmica Chilca Uno - Unidad 1 , para fines contables y tributarios.Incluye una turbina a gas de ciclo simple, 180 MW. La Central se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>
C-497	Estructuración del Activo Fijo del Sistema de Ciclo Combinado en la Central Térmica de Ventanilla (524 MW) -Valuación del Activo Fijo de la Central Térmica de Ciclo Simple de Ventanilla.	EDEGEL S.A.A.	2006	<i>Análisis de los bienes que se incorporan al Activo Fijo en la Central de Ventanilla, después de su conversión a ciclo combinado, distribuyendo valores en función del valor del contrato total.</i>
C-491	Valuación de los flujos de caja de la Empresa como Garantía para Préstamo Bancario	ENERSUR S.A.	2005	<i>Esta valuación se realizó con el propósito de apoyar una solicitud de financiamiento ante el BCP. Todos los bienes del activo fijo se tasarón tomando en cuenta una posible situación de "Default", si es que la empresa no cumplía con sus pagos. Se determinaron valores de ejecución, en caso de llegar a una situación extrema. Relacionado con las centrales térmicas de Ilo, 390 MW.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-490	Informe de Valuación de Activo Fijo de las Centrales Termoeléctricas Ilo 1 e Ilo2 en el Departamento de Moquegua	ENERSUR S.A.	2005	<i>Servicio de valuación de los Activos Fijos a Valor de Realización en las Centrales Termoeléctricas Ilo1 e Ilo2, ubicadas en el Departamento de Moquegua</i>
C-487	Valuación Pariñas-Verdún	MACROCONSULT PARA EEPSA	2005	<i>Este encargo consistió en la valuación de Activo Fijo en la planta de destilación y fraccionamiento de gas en Verdún y la planta de absorción en Pariñas. Todo ello, con la finalidad de ofrecer en venta dichos negocios.</i>
C-477	Estructuración del Activo Fijo : Central Térmica Santa Rosa - Turbina a Gas Westinghouse de 120 MW.	EDEGEL S.A.A.	2003	<i>Formular un listado de Activo Fijo reestructurado, mediante la identificación de los diversos componentes de la Unidad de Turbogas Westinghouse de la Central Térmica Santa Rosa, que deben ser catalogados como Activos, asignando su valor histórico y vida útil respectiva.</i>
C-475	Valorización de Repuestos de Almacenes de EDEGEL	EDEGEL S.A.C.	2002	<i>El servicio consistió en la calificación y valorización de los repuestos y activos existentes en los diversos almacenes de EDEGEL, para ser dados de baja y venta respectiva</i>
C-471	Valuación de Empresa en operación como Garantía para Préstamo Bancario	ENERSUR S.A.	2002	<i>Esta valuación se realizó con el propósito de apoyar una solicitud de financiamiento ante CITIBANK. Todos los bienes de la empresa se valoraron tomando en cuenta una posible situación de "Default", si es que la empresa no cumplía con sus pagos. Se determinaron valores de ejecución, en caso de llegar a una situación extrema. Relacionado con las centrales térmicas de Ilo, 390 MW.</i>
C-464	Asesoría Privada	COES-SINAC	2001	<i>Privado.</i>
C-456	Estructuración del Activo Fijo para inscripción en Registros Públicos.	ENERSUR S.A.	2001	<i>El servicio consistió en el ordenamiento y estructuración del Activo Fijo en la Central Térmica de Ilo2, de manera de que la empresa contase con un expediente técnico de manera de facilitar la inscripción de cada activo en Registros Públicos.</i>
C-453	Valuación de la Central Térmica a vapor "SKODA".	ELECTRO UCAYALI S.A.	2001	<i>El trabajo consistió en la valuación de toda la central térmica a vapor, que posee los grupos "SKODA", análisis de su depreciación y la determinación del valor residual de estos activos.</i>
C-451	Estudio de Repuestos Estratégicos	ENERSUR S.A.	2001	<i>Análisis de repuestos estratégicos en la Central Térmica de Ilo2, para el equipamiento electromecánico, analizando la importancia de los mismos dentro de la operatividad de la central, de manera de optimizar el adecuado nivel de gastos en el rubro de repuestos para la empresa.</i>
C-446	Inventario y valuación de activo fijo	EGESUR S.A.	2000	<i>El trabajo consistió en el inventario y valuación actualizados, del activo fijo y existencias de las instalaciones y suministros de la empresa.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-444	<i>Distribución de valores de contrato en el Activo Fijo de la Central Térmica Ilo-2.</i>	ENERSUR S.A.	2000	<i>Preparación de listados valuados del activo fijo de la planta de Fuerza Ilo 2, partiendo del monto único de un contrato "llave en mano".</i>
C-431	<i>Asesoramiento en valuación y conexiones.</i>	ENERSUR S.A.	2000	<i>Revisión y valuación de los activos fijos de la Empresa, para cumplir con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF)</i>
C-429	<i>Estudio Económico sobre Central Térmica a gas en Talara.</i>	AMERICAN POWER PARTNERS	2000	<i>Análisis económico del proyecto de una central a gas ubicada en Talara e interconectada al Sistema de Transmisión Centro Norte.</i>
C-428	<i>Análisis de justificación económica para el apoyo financiero de la construcción de la C.T. a vapor, de 140 MMW que instala ENERSUR.</i>	BANCO CONTINENTAL Y BANCO DE CREDITO	2000	<i>El estudio constituyó una primera fase del apoyo que prestarían los Bancos Continental y de Crédito mediante una emisión de bonos que apoye la financiación de la construcción de la Central.</i>
C-426	<i>Valuación de Grupos Térmicos paralizados de la Central Térmica de Pucallpa.</i>	ELECTRO UCAYALI S.A.	2000	<i>Tasación de los grupos térmicos paralizados, comprendiendo 1 grupo a vapor y 2 grupos diesel, más sus equipos complementarios.</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-419	<i>Distribución de valor tasado en C.T. Sta. Rosa.</i>	EDEGEL S.A.C.	1999	<i>Análisis para distribuir el valor tasado de los bienes de la Central Térmica de Santa Rosa.</i>
C-393	<i>Revisión de tasación de Activo Fijo (Cuentas 331, 332 y 333).</i>	GENERACION ELECTRICA ATOCONGO S.A.	1998	<i>Revisión de una tasación efectuada anteriormente por PROTECNA, con fines de revaluación e inclusión de activo fijo nuevo adquirido por la empresa.</i>
C-391	<i>Valuación de Activo Fijo de Central Hidroeléctrica Mantaro y Central Térmica Tumbes.</i>	ELECTROPERU S.A.	1998	<i>Valuación de Activo Fijo en las cuentas 331, 332 y 333 de la Central del Mantaro y la central térmica Tumbes, propiedad de ELECTROPERU, la generadora más grande del país con casi 1020 MW de potencia. El activo se tasó a precios de mercado considerando la utilidad y vida útil que llevan los bienes más costosos. Finalmente, se adecuó la Base de Datos de la empresa al Informe de tasación de manera de conciliar cuentas contables.</i>
C-386	<i>Valuación de Activo Fijo.</i>	EGESUR S.A.	1998	<i>Esta valuación comprendió tanto centrales hidroeléctricas (Aricota I y II) como centrales térmicas (Para y Calana) en el sistema de generación del Sur, abarcando el activo fijo las cuentas contables conocidas (331, 332, 333, 334, 335 y 336). Asimismo, se hizo un análisis del impuesto predial sobre las centrales hidroeléctricas, inventario de suministro y perfeccionamiento de listados. Finalmente, se conciliaron los resultados de campo con los listados contables, facilitando la labor del personal propio en la realización de los estados financieros a 1998.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-370	Pruebas para puesta en marcha de grupos (turbinas) de generación de la C.T. Aguaytía	AGUAYTIA ENERGY	1998	<i>Atestiguamiento y análisis de resultados en las pruebas de puestas en operación y recepción de los grupos de la C.T. Aguaytía, para su incorporación al COES-SICN.(155 MW).</i>
C-359	Asesoría para la recepción y puesta en marcha de la Central Térmica de Mollendo.	EGASA S.A.	1997	<i>El servicio consistió en el asesoramiento durante las pruebas de recepción de la Central Térmica de Mollendo. (30 MW, diesel pesado)</i>
C-354	Valuación de Activo Fijo Civil y Electromecánico del Proyecto Vilacota.	EGESUR S.A.	1997	<i>El trabajo de valuación se realizó en la región de Vilacota, proyecto que tiene por finalidad suministrar agua al sistema generador de EGESUR S.A., comprendiendo las Obras Civiles y Electromecánicas que INADE le estaba transfiriendo a la empresa. El objetivo del servicio era llegar al justiprecio de dicha operación.</i>
C-350	Valuación de Activo Fijo en las instalaciones de GEA.	GENERACIÓN ELECTRICA ATOCONGO S.A.	1997	<i>Tasación de los activos de terrenos, obras civiles y equipo electromecánico (cuentas contables 331, 332, 333) en las instalaciones de la empresa generadora. También se analizó la parte alícuota correspondiente a Cemento Andino S.A., empresa que asignó parte de sus grupos diesel a GEA.</i>
C-346	Estudio del ingreso de GEA (Generación Eléctrica Atocongo S.A.) al COES-SICN.	CEMENTOS LIMA S.A.	1997	<i>El estudio analizó la posibilidad de que GEA pueda ingresar al COES-SICN (la potencia que debería aportar) y las características exigidas por el COES-SICN para su permanencia en el mismo (potencia, energía, parámetros de cantidad, etc.).Beneficios económicos para GEA.</i>
C-318	Valuación del complejo energético de Talara (ahora nueva Empresa Eléctrica de Piura).- ELECTROPERU.	ELECTROPERU S.A.	1996	<i>Valuación y tasación de las plantas Eléctricas de Malacas y Verdún, y las plantas de separación y de absorción de gas de Verdún, Pozo y Pariñas., comprendiendo las plantas mencionadas, y las líneas de transmisión comprendidas entre ellas.</i>
C-308	Estudio definitivo y Documentos para Licitación para el nuevo centro de control de distribución.	ELECTRONORTE S.A.	1996	<i>Separación de tableros de control y otros activos existentes en la Central Térmica de Chiclayo, para dar lugar a la formación de EGENOR.</i>
C-303	Asesoramiento para Plan de Fiscalización.	EGENOR S.A.	1996	<i>Asesoramiento para el Programa Anual de Fiscalización para el año 1996.</i>
C-302	Valuación del Activo Fijo a la empresa.	EDEGEL S.A.C.	1996	<i>Valuación de la totalidad de los activos fijos que tiene la nueva empresa de Generación de Lima, luego de ser privatizada. El trabajo comprendió las centrales hidroeléctricas de Huinco, Callahuanca, Matucana, Moyopampa y Huampaní y la C.T. de Santa Rosa con sus respectivas líneas de transmisión, con potencia en el sistema de 700 MW.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-300	Inventario y Valuación de Activo Fijo de la empresa.	EGASA S.A.	1996	<i>Inventario y Valuación de la totalidad del Activo Fijo de la Empresa de Generación de Arequipa (EGASA). Se valoraron las seis (06) Centrales Hidroeléctricas Charcani (I, II, III, IV, V, VI) y la Central Térmica de Chilina. Incluyó terrenos, edificios, equipo electromecánico, vehículos, muebles y enseres y diversos, como partes principales de sus libros contables. Además, en muebles y diversos se efectuó un inventario exhaustivo por medio del sistema de fichas claramente definidas</i>
C-298	Estudio para Separación de tableros eléctricos.	ELECTRONORTE S.A.	1995	<i>Anteproyecto para la separación de Tableros de control y maniobra y barras de la Central Térmica Federico Villarreal, debido a la formación de la Empresa EGENOR.</i>
C-291	Asesoramiento para elaboración de contratos de venta de energía.	EGASA S.A.	1995	<i>Asesoramiento en la determinación de parámetros principales para la elaboración de los contratos de venta de energía.</i>
C-279	Reubicación de Tableros de Mando	EDEGEL S.A.C.	1995	<i>Preparación del proyecto de implementación de 3 celdas para interruptores y reubicación del tablero de control y mando de los tres grupos BBC de la Central Térmica de Santa Rosa, debido a la separación de EDEGEL, de las empresas distribuidoras.</i>
C-277	Auditoría Técnica y Fiscalización	GENERACION ELECTRICA ATOCONGO S.A.	1995	<i>Auditoria Técnica y Fiscalización, según el D.L. 25763, de una central privada de generación térmica con tres grupos diesel de combustible pesado que totalizan 19,500 kW.</i>
C-276	Auditoría Técnica y Fiscalización	ELECTRONOROESTE S.A.	1995	<i>Auditoria Técnica y Fiscalización, según D.L. 25763, a empresa de generación y distribución que sirve a los departamentos de Piura y Tumbes, en el norte del Perú. Comprende 60 MW de generación térmica y distribución en seis ciudades importantes con más de 50,000 usuarios en total.</i>
C-274	Indicadores Técnicos de Gestión.	EDEGEL S.A.C.	1995	<i>Comprendió la elaboración de los Indicadores Técnicos de Gestión para la Empresa de Generación Eléctrica de Lima, que se transfirió al control privado en Nov. 1995.</i>
C-273	Asesoramiento para estructuración empresarial	ELECTRONORTE S.A.	1995	<i>Asesoramiento para la separación de EGENOR-Empresa de Generación Eléctrica del Norte del Perú; de acuerdo con la Ley de Concesiones Eléctricas.</i>
C-268	Valuación del Sistema de Transmisión a 138 kV desde Trujillo a Motil, incluyendo subestaciones 138/33 kV y del Sistema de Generación Térmica.	CORPORACION MINERA NOR PERU S.A.,	1995	<i>Valuación de la salida a 138 kV desde la S.E. Trujillo, de la línea de 55 km entre El Porvenir y Motil y valuación de la Planta de fuerza con grupos diesel de 5000 kW.</i>

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
ESTUDIOS TECNICOS ECONOMICOS EN CENTRALES TERMICAS

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-265	Asesoramiento a la Empresa de Generación Térmica Ventanilla S.A.	ETEVENSA.-	1994	<i>Los servicios han consistido en una revisión de la Ley de Concesiones Eléctricas y de su Reglamento, para analizar las consecuencias de las transacciones en el Comité de Operación Económica del Sistema COES.</i>
C-254	Auditoria Técnica y Fiscalización.	ELECTRONOROESTE S.A.	1994	<i>Auditoria Técnica y Fiscalización según D.L. 25763, a la empresa de generación y distribución que sirve a los departamentos de Piura y Tumbes, en el norte del Perú. Comprende 60 MW de Generación Térmica propia y distribución en seis ciudades importantes tiene más de 50,000 usuarios en total.</i>
C-253	Auditoría Técnica y Fiscalización	ELECTROPERU S.A.	1994	<i>Auditoria Técnica y Fiscalización según D.L.25763 a la empresa de Generación más grande del Perú. Comprendía las centrales del Mantaro- Restitución (1000 MW), Cañón del Pato (125 MW), Carhuaquero (75 MW), Cahua (40 MW) y Aricota (40 MW) y las térmicas a Gas de Trujillo (20 MW) y Chimbote (60 MW) y los sistemas de transmisión asociadas en 220 kV.</i>
C-251	Auditoria Técnica y Fiscalización	GENERACION ELECTRICA ATOCONGO S.A.	1994	<i>Auditoria Técnica y Fiscalización, según el D.L 25763, a una central privada de generación térmica con tres grupos diesel que usan combustible pesado y que totalizan 19,500 kW.</i>
	Asesoramiento para optimizar la operación y el mantenimiento del sistema de generación y transmisión de energía eléctrica de la Cía. Minera Santa Luisa.	COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA	1978	<i>El sistema técnico comprende una Central Hidroeléctrica de 4,300 kW., sistema de transmisión a 33 kV. Y Central Térmica diesel, 4000 kW.</i>