

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
AUDITORIA TECNICA Y FISCALIZACION DE EMPRESAS ELECTRICAS, MINERAS Y OTRAS

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-738	Revisión para auditoria tecnica de la operación de la CH Yuncan con 136 MW para ERNST & YOUNG.	ERNST & YOUNG	2020	Revisión de la operación de la CH Yuncán con 136 MW en función a la auditoria tecnica que venia realizando E & Y para el ejercicio 2019.
C-737	Análisis de los Estudios diversos realizados por CARBON LATAM PERU para evaluar la factibilidad del proyecto hidroelectrico PALLCA con 20 MW.	HUANZA	2020	Análisis de los estudios diversos realizados por CARBON LATAM PERU desde el 2011, en su proyecto de la CH Pallca con 20 MW, todo al 29 de febrero 2020. Entre esto estudios se contaba con estudios de geología, economía, perfil , factibilidad, pre-operatividad, etc. todo actualizado al 29 de febrero del 2020.
C-733	Análisis de la compensacion a SEDAPAL por parte de HUANZA y solicitud a ANDEAN POWER de una compensación especial en beneficio de HUANZA.	HUANZA	2019	Análisis de la compensacion solicitada por SEDAPAL a HUANZA debido al uso de las aguas de los proyectos Marca III y IV. Asi mismo, analisis de la compensacion especial a favor de HUANZA postulada a ANDEAN POWER por el uso de la presa Pallca, todo al 31 de diciembre 2019.
C-731	Revisión de Informes de empresas transmisoras y distribuidoras para ERNST & YOUNG.	ERNST & YOUNG	2019	El trabajo significó la revisión de diferentes estudios de obras en transmisión y distribución para diferentes empresas del sector electrico.
C-728	Valuación del Cash Flow en el Pipeline de PERU LNG al 30 de junio 2019.	PERU LNG	2019	Análisis de los valores futuros de ingresos y egresos por el Pipeline según contrato con TGP desde el 2029 hasta el 2046. Cabe destacar que hay contrato firmado por 620 MMcfd y un capacity agreement de 550 MMcfd hasta el 2046. Entonces PERU LNG tiene una holgura de 1300- 550 = 750 MMcfd que puede ofrecer a un determinado precio.
C-723	Análisis de la Vida util y valor residual del Activo Fijo en el Ducto, Planta y Terminal Maritimo de PERU LNG.	PERU LNG	2018	Análisis de la vida util y valor residual para sostener las hipótesis de que los activos fijos del Ducto, Planta y Terminal Maritimo pueden poseer vidas utiles mas largas que las comerciales y con un valor residual mayor. Todo ello al 31 de diciembre 2018.
C-720	Valuación del Cash Flow en el Pipeline de PERU LNG al 30 de junio 2018.	PERU LNG	2018	Análisis de los valores futuros de ingresos y egresos por el Pipeline según contrato con TGP desde el 2029 hasta el 2046. Cabe destacar que hay contrato firmado por 620 MMcfd y un capacity agreement de 550 MMcfd hasta el 2046. Entonces PERU LNG tiene una holgura de 1300- 550 = 750 MMcfd que puede ofrecer a un determinado precio.
C-658	Servicios adicionales de Asesoramiento para el Arbitraje CALIDDA-ENERSUR	GAS NATURAL DE LIMA Y CALLAO S.A.	2014	Servicios adicionales de Asesoramiento para el Arbitraje CALIDDA-ENERSUR
C-657	Servicios especiales de Asesoramiento para el Arbitraje CALIDDA-ENERSUR	GAS NATURAL DE LIMA Y CALLAO S.A.	2014	Servicios especiales de Asesoramiento para el Arbitraje CALIDDA-ENERSUR
C-652	Servicio de Revisión de la Valuación de Activos Fijos de la Empresa de Generación Electrica EGEMSA.	ERNST & YOUNG	2014	Servicio de Revisión de la metodología y resultados de la Valuación de activos fijos de la Empresa EGEMSA.

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
AUDITORIA TECNICA Y FISCALIZACION DE EMPRESAS ELECTRICAS, MINERAS Y OTRAS

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-649	Revisión y Analisis de los informes de valuación de las empresas de Generación: EGASA, EGEMSA , EGESUR y SAN GABAN.	ERNST & YOUNG	2014	El servicio consiste en revisar y analizar las valuaciones de los Activos Fijos de las Empresas de Generación eléctrica : EGASA, EGEMSA EGESUR y SAN GABAN.
C-642	Servicio de Arbitraje entre MEF y SEAL	SEAL	2013	Asesoramiento, consultoria e intervención especializada a la empresa, relacionado a temas regulatorios y tarifarios, así como asesorar a la empresa relacionada a un análisis técnico económico respecto de la relación existente entre las tarifas, en un proceso de arbitraje.
C-633	Informe Pericial	REDESUR	2013	Informe pericial sobre la depreciación de las instalaciones de Sistemas de Potencia de REDESUR.
C-626	Servicio de Auditoria a Generadoras	ERNST & YOUNG	2013	Servicio de Auditoria Técnica a las centrales hidroeléctricas y térmicas de las Empresas Genradoras ELECTROPERU, SAN GABAN, EGESUR, EGASA y EGECCEN.
C-624	Servicio de Auditoria Gerencial de Instalaciones Electricas del Sistema de Potencia	COMPAÑÍA MINERA MISKY MAYO S.R.L.	2012	Análisis Gerencial de ,los costos en que se incurrieron para la construcción de la Subestacion de Derivacion, La Niña 220/138 kV, 38/38 MVA-ONAF, y la Línea de Transmision a 138 kV. 41 km.
C-622	Servicio de Arbitraje entre CALIDDA y ENERSUR	BULLARD ABOGADOS	2012	Servicio de Arbitraje, por problemas contractuales.
C-615	Asesoría en Arbitraje entre ENESUR -DUKE y COES	DUKE ENERGY	2010	Asesoría en Arbitraje entre ENERSUR- DUKE y COES
C-579	Asesoría en Arbitraje entre REP y COES	REP	2010	Asesoría en Arbitraje entre REP y COES
C-573	Asesoría en Arbitraje entre Electroperú y Electroandes	ESTUDIO ECHECOPAR	2010	Asesoría en Arbitraje entre Electroperú y Electroandes por diferencias en Contrato de Suministro y Devolución de Electricidad.
C-469	Asesoramiento para Evaluación de Condiciones de Falla	EGENOR S.A.	2002	El encargo consistió en la determinación de las posibles condiciones de una falla en el sistema de transmisión de la empresa. Esta evaluación formó parte de la presentación detallada que hizo EGENOR, a efectos de una dirimencia en el COES.
C-414	Efectos de la concentración de ENDESA España en el Sector Eléctrico -	INDECOPI	1999	Análisis y respuesta a un cuestionario específico planteado por INDECOPI, para analizar los efectos de la concentración de ENDESA -España, frente a lo dispuesto por la Ley Antimonopolio del Sector Eléctrico.
C-398	Asesoría Técnica para diferentes procesos de auditoria	ARTHUR ANDERSEN y ASOCIADOS	1999	Ejecución de diferentes trabajos de auditoria técnica durante 1999. Entre los principales cabe mencionar el Programa de Caminos Rurales, Auditorias a empresas de Distribución eléctrica y otros. (ELECTROSUR).
C-381	Asesoría en auditoría técnica.	Rodolfo Retamozo y Asociados,	1998	Análisis y confrontación de la información de producción de mineral de cobre en Cerro Verde S.A. (Arequipa), respecto a los estimados reales que puede tener una planta de ese tipo y su influencia en los Estados Financieros preparados.

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
AUDITORIA TECNICA Y FISCALIZACION DE EMPRESAS ELECTRICAS, MINERAS Y OTRAS

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-369	Asesoría en diferentes proyectos y estudios.	ARTHUR ANDERSEN y ASOCIADOS	1998	Estudios y/o proyectos en los cuales se ha brindado asesoría a la empresa auditora ARTHUR ANDERSEN; en su mayoría referidos al asesoramiento técnico en diferentes auditorías practicadas por la firma a empresas de electricidad. (ELECTRONORTE, ELECTRO SUR-ESTE, HIDRANDINA).
C-332	Asesoría en ingeniería civil del proyecto San Gaban II.	Coleridge y Asociados (Andersen Consulting),	1996	Visita a la obra y análisis posterior de la ejecución realizada en el tramo de la carretera Tabinapampa-Tunquini y en la zona de campamentos en San Gabán, para elaborar un dictamen como peritos tasadores.
C-303	Asesoramiento para Plan de Fiscalización.	EGENOR S.A.	1996	Asesoramiento para el Programa Anual de Fiscalización para el año 1996.
C-278	Auditoría Técnica a la empresa.	CENTROMIN PERU (SECMP)	1995	Auditoría técnica y Fiscalización, según D.L. 25763, del sistema eléctrico del complejo minero más grande del Perú. Comprende las Centrales Hidroeléctricas de Yaupi, Malpaso, Pachachaca y la Oroya. Asimismo, las subestaciones de Carhuamayo, Paragsha y la Oroya. (potencial total, 180 MW y líneas y subestaciones a 220, 138 y 50 kV).
C-277	Auditoría Técnica y Fiscalización	GENERACION ELECTRICA ATOCONGO S.A.	1995	Auditoría 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.
C-276	Auditoría Técnica y Fiscalización	ELECTRONOROESTE S.A.	1995	Auditoría 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.
C-275	Auditoría Técnica y Fiscalización	HIDRANDINA S.A.	1995	Auditoría Técnica y Fiscalización, según D.L. 25763, a empresa de distribución que sirve a los departamentos de la Libertad, Ancash y Cajamarca, con más de 215,000 usuarios en total.
C-274	Indicadores Técnicos de Gestión.	EDEGEL S.A.C.	1995	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.
C-255	Auditoría Técnica y Fiscalización.	SEAL S.A.	1994	Auditoría Técnica y Fiscalización, según D.L. 25763, a la empresa de Generación y Distribución que sirve a las ciudades de Camaná, Mollendo, Arequipa y otras en el Dpto. de Arequipa. Comprende Generación propia de 150 MW y más de 100,000 usuarios en total.
C-254	Auditoría Técnica y Fiscalización.	ELECTRONOROESTE S.A.	1994	Auditoría 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.

PROTECNA CONSULTORES S.A.C.
SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA
AUDITORIA TECNICA Y FISCALIZACION DE EMPRESAS ELECTRICAS, MINERAS Y OTRAS

Rev. Junio 2020

COD.	NOMBRE DEL PROYECTO	CLIENTE	FECHA	DESCRIPCION DEL PROYECTO
C-253	Auditoría Técnica y Fiscalización	ELECTROPERU S.A.	1994	<i>Auditoría 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	Auditoría Técnica y Fiscalización	GENERACION ELECTRICA ATOCONGO S.A.	1994	<i>Auditoría 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>
C-249	Auditoría Técnica, y Fiscalización.	COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA	1993	<i>Auditoría Técnica y Fiscalización, según D.L. 25763, de las centrales de generación (Hidro, 4,300 kW; Diesel 3,000 kW), y sistema de transmisión a 33 kV, de instalaciones mineras de Huallanca Nueva, Huanzalá.</i>
C-246	Estudio para adecuación a la Ley de Concesiones Eléctricas y oportunidades de Negocio en la Generación de Electricidad.-	SOUTHERN PERU (CON PRICE WATERHOUSE)	1993	<i>Coparticipación para analizar la situación de Southern Perú Copper Corporation en relación con la nueva Ley de Concesiones Eléctricas (D.L. 25763) y la utilización de su planta generadora de 180 MW. Las recomendaciones de este estudio posteriormente dieron lugar a la escisión del sistema eléctrico en una empresa que se denominó ENERSUR.</i>
C-243	Auditoría Técnica y Fiscalización.	SEAL S.A.	1993	<i>Fiscalización en las actividades de generación, transmisión y distribución de la empresa, en 1993, según el D.L. 25763.</i>
C-241	Asesoramientos para adaptación a la Ley de Concesiones Eléctricas a y contratación de energía de ELECTROPERU.	ELECTRONOROESTE S.A.	1993	<i>Determinación de la demanda máxima por contratar, después de tomar medidas para abatir la demanda máxima.- Análisis y recomendaciones para el contrato.</i>