

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-738	Revisión para auditoria técnica de la operación de la CH Yuncan con 136 MW para ERNST & YOUNG.	ERNST & YOUNG	2020	Revisión de la operación de la CH Yuncan 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-735	Estudios Técnicos de Mermas y Autoconsumos en la Planta de Perú LNG	PERU LNG	2020	El Estudio comprendió el análisis de las mermas en el Gasoducto y la Planta de PERU LNG en el año 2019, teniendo en cuenta las mediciones en cada proceso.
C-733	Análisis de la compensación 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-729	Cálculo del Valor Nuevo de Reemplazo (NRC) para las centrales de generacion de INKIA ENERGY en America del Sur, Centroamerica y el Caribe.	INKIA ENERGY	2019	Análisis y calculo del New Replacement Cost (NRC) para las centrales de generacion en Peru ( Kallpa, Samay I, Orazul, Termoselva); Chile (Cardones, Yungay, Colmito); Argentina ( Planicie Banderita, Alto Valle); Bolivia (COBEE); Panama ( Kanan); Nicaragua (Tipitapa, Corinto, Amayo I & II); El Salvador( Nejapa, Acajutla Terminal, Acajutla Plant, Soyapango); Guatemala ( PQP, Las Palmas I & II, Arizona); Republica Dominicana ( Cepp I & II, Agua Clara), a efectos de negociar la póliza de seguro de activo fijo en Lloyd's - Londres - Inglaterra.
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.
C-727	Revisión de la Valuación del Activo Fijo de Terrenos, Obras Civiles , Equipamiento y cuentas menores como de las Vidas Utiles de PERU LNG.	PERU LNG	2019	Revisión de los Libros Contables (Cuentas 331, 332, 333, 334 , 335, 336, 337 y 339) para ver la depreciación acumulada, el ajuste de las Obras Civiles con el Equipamiento y el valor final del activo al 30 de setiembre 2019, en las instalaciones de Lima, Ica, Ayacucho y Canete.

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-724	<i>Estudios Técnicos de Mermas y Autoconsumos en la Planta de Perú LNG</i>	PERU LNG	2019	<i>El Estudio comprendió el análisis de las mermas en el Gasoducto y la Planta de PERU LNG en el año 2018, teniendo en cuenta las mediciones en cada proceso.</i>
C-723	<i>Análisis de la Vida útil y valor residual del Activo Fijo en el Ducto, Planta y Terminal Marítimo de PERU LNG.</i>	PERU LNG	2018	<i>Análisis de la vida útil y valor residual para sostener las hipótesis de que los activos fijos del Ducto, Planta y Terminal Marítimo pueden poseer vidas útiles más largas que las comerciales y con un valor residual mayor. Todo ello al 31 de diciembre 2018.</i>
C-722	<i>Análisis del Desgaste natural en la CT de Ciclo Simple de 77 MW en Iquitos para GENRENT.</i>	GENRENT	2018	<i>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 Civiles) y 333 (Equipamiento Electromecánico) al 31 de agosto 2018.</i>
C-720	<i>Valuación del Cash Flow en el Pipeline de PERU LNG al 30 de junio 2018.</i>	PERU LNG	2018	<i>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.</i>
C-711	<i>Análisis de la esencialidad de Equipos y Servicios en la TG-8 de la Central térmica de Santa Rosa.</i>	ENEL	2018	<i>Análisis de la esencialidad de equipos y servicios en la TG-8 debido a una acotación por parte de la SUNAT. Todo ello en la Central Térmica de Santa Rosa.</i>
C-705	<i>Análisis del flujo de caja de la operación del ducto (2029 - 2046) en PERU LNG.</i>	PERU LNG	2017	<i>Análisis del Cash Flow en el ducto de gas natural entre los años 2029 -2046, de manera de conocer el valor presente de esa operación futura a Junio de 2017. Se ha considerado diferentes parámetros en esta evaluación como la tarifa de TGP, la capacidad del ducto, tasas de interés, el WACC, etc.</i>
C-704	<i>Valorización de los SPRUNGS principal y auxiliar (almacenes).</i>	FENIX POWER	2017	<i>Valuación de los Sprungs, que corresponden a los almacenes principal y auxiliar en la planta de Fenix Power (540 MW). A efectos de activar estos bienes.</i>
C-703	<i>Valuación y Analisis del Valor Residual para Kanan Overseas INC.</i>	KANAN OVERSEAS INC.	2017	<i>Valuación y Analisis del Valor Residual de la Barcaza Esperanzacon 124 MW la cual se encuentra en Puerto Quetzal (Guatemala) y a ser trasladada a MIT para reemplazar a las Barcazas siniestradas Santa Ines y Estrella del Norte y cumplir con el PPA (86 MW).</i>
C-702	<i>Revisión del Activo Fijo de la Planta Melchorita, ducto y terminal marítimo en PERU LNG.</i>	PERU LNG	2017	<i>El encargo consistió en la revisión del activo fijo, en la cuentas contables de terrenos, obras civiles, equipamiento, unidades vehiculares, muebles y enseres, equipos diversos, unidades de reemplazo y obras en curso. Asimismo, se revisaron los repuestos mandatorios y los no corrientes. Todo ello al 31 de Julio.</i>

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-701	Peritaje de Parte	EGEMSA	2017	Asesoría para evaluar las observaciones levantadas al encargado del EPC - G y M, de la Central Hidroeléctrica Machu Picchu II, en cuanto a las Obras Civiles y Equipamiento.
C-700	Análisis del Valor Residual para Kanan Overseas INC.	KANAN OVERSEAS INC.	2017	Análisis del Valor Residual de las Barcasas Santa Ines y Estrella del Norte por 92 MW para operar en el terminal de Manzanillo (MIT), en Panama, de manera de cumplir con el PPA (86 MW).
C-699	EGEMSA - ARBITRAJE ENTRE EGEMSA Y G&M.	EGEMSA		Arbitraje sobre las obras electromecánicas en la recepción de la Central Hidroeléctrica de Machupicchu II fase.
C-698	Estudio del Linepack & Tankheel para PERU LNG	PERU LNG	2017	Este servicio consistió en analizar los conceptos que definen la variable del Linepack en el gasoducto de gas natural y el Tankheel en los tanques de almacenamiento de LNG, de acuerdo a una revisión hecha por SUNAT para el 2011
C-696	Estudios Técnicos de Merms y autoconsumo en la Planta de Perú LNG	PERU LNG	2017	El Estudio comprendió el análisis de las merms en el Gasoducto y la Planta de PERU LNG en el año 2016, teniendo en cuenta las mediciones en cada proceso
C-691	Análisis de cash flow para el Pipeline en Perú LNG	PERU LNG	2016	Análisis al Valor presente a Junio 2016 de la proyección a futuro de los ingresos del Ducto desde el 2029 al 2046, considerando una tasa de WACC adecuada
C-690	Servicio de valuación de un vehiculos usado.	TEVA PERU	2016	Servicio de valuación de un vehiculo usado
C-688	Revisión de la Valuación del Activo Fijo del Gasoducto y la Planta en Peru LNG	PERU LNG	2016	Revisión de los Libros Contables (Cuentas 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337 y 339) para ver la depreciación acumulada y el valor final del activo al 31 de julio 2016. Así mismo, se analizaron los Repuestos no corrientes que podrán ser activados.
C-686	Valuación del terreno de la Sucesion Bobadilla	ERNST & YOUNG	2016	Servicio de valuación del terreno total de propiedad de la Sucesión Bobadilla Saavedra, ubicado en el distrito de San Andrés, provincia de Pisco, departamento de Ica. (Área total de 45,000 m <sup>2</sup> ).
C-680	Estudios Técnicos de Merms en la Planta de Perú LNG	PERU LNG	2015	Análisis y dEterminación de las merms ocurridas durante el año 2015, por los procesos en el gasoducto de transporte a la planta, en la Planta de Licuefacción y en el despacho del LNG a los buques.
C-678	Análisis del valor comercial del ducto de PLNG	PERU LNG	2015	Análisis del valor comercial del ducto de PLNG
C-677	Servicio de consultoría para la revisión de los aspectos técnicos de una central hidroeléctrica	APOYO CONSULTORIA	2015	Servicio de consultoría para la revisión de los aspectos técnicos de una central hidroeléctrica

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-676	Valuación de Activo Fijo de la empresa PERU LNG.	PERU LNG	2015	Valuación de Activos Fijos de la Planta de Licuefacción ubicada en Pampa Melchorita, distrito de Cañete, Departamento de Lima.
C-669	Servicio de valuacion de vehiculos usados.	TEVA PERU		Servicio de valuacion de vehiculos usados
C-668	Servicio de Revisión y Valuación de Activo Fijo de acuerdo a las normas NIIF	TEVA PERU	2015	Servicio de Revisión y Valuación Técnica del listado de activo fijo referido a Terrenos, Obras Civiles, Maquinaria y Equipamiento Diverso, según Normas NIIF.
C-666	Servicio de Valuación de los repuestos WOOD GROUP	PERU LNG		Servicio de Valuación de los repuestos WOOD GROUP, de PERU LNG.
C-664	Estudios Técnicos de Merms en la Planta de Perú LNG	PERU LNG	2015	Análisis y dEterminación de las merms ocurridas durante el año 2014, por los procesos en el gasoducto de transporte a la planta, en la Planta de Licuefacción y en el despacho del LNG a los buques.
C-663	Valuacion Puerto Barranco	PUERTO BARRANCO SAC	2015	Tasacion de las edificaciones de Puerto Barranco SAC al 31 de diciembre 2014: 4 tiendas, Zona de restaurantes y estacionamiento. Ubicado en la Costa Verde-Playa los Yuyos-Barranco-Lima
C-660	Analisis of PERU LNG Pipeline- Commercial Value - 408 km.	PERU LNG	2014	El objetivo del servicio es hacer un analisis de las tuberias de PERU LNG, y efectuar un CASH FLOW DUE durante el periodo 2029-2046.
C-656	Revisión de Activos Fijos y Repuestos de PERU LNG	PERU LNG	2014	Revisión de Activos Fijos y Repuestos de la Planta de Licuefacción ubicada en Pampa Melchorita, distrito de Cañete, Departamento de Lima.
C-655	Informe sobre la situación de la Oferta y la Demanda de Energía Eléctrica en el Perú.	OHYSA	2014	Informe sobre la situación de la oferta y demanda de energía eléctrica en el Perú, y la inclusión del proyecto CH OCO 2010, de 170 MW
C-654	Servicio de Conferencia sobre el Negocio Eléctrico en el Perú	SEAL	2014	Conferencia dictada por el Ing. Guillermo Castillo Justo, para dar a conocer las ventajas y ventajas de invertir en el negocio eléctrico en el Perú
C-653	Tasación de Vehículos Usados	TEVA	2014	Servicio de tasación de varios vehículos usados, para su posterior venta.
C-652	Servicio de Revisión de la Valuación de Activos Fijos de la Empresa de Generación Eléctrica EGEMSA.	ERNST & YOUNG	2014}	Servicio de Revisión de la metodología y resultados de la Valuación de activos fijos de la Empresa EGEMSA.
C-651	Servicio de Revisión y Valuación Técnica según normas NIIF del Activo fijo de las plantas de Ate, San Miguel y Miraflores, de la empresa TEVA	TEVA	2014	Servicio de Revisión y Valuación Técnica del listado de activo fijo referido a Terrenos, Obras Civiles, Maquinaria y Equipamiento Diverso, según Normas NIIF.
C-650	Asesoría para contratación de suministro energía eléctrica	IEQSA	2014	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.
C-649	Revisión y Análisis 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.

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-648	<i>Servicio de Revisión de la Ingeniería del Proyecto de Línea de Transmisión 220 kV Santa Teresa -Nueva Quencoro- Onocora -Tintaya y Línea de Transmisión 138 kV Quencoro- Nueva Quencoro.</i>	<b>SIGMA CAPITAL</b>	<b>2014</b>	<i>El servicio consiste en la revisión del proyecto para poder apreciar la racionalidad de los postulados y de los resultados de la Ingeniería del Proyecto, para que constituyan una correcta y sólida base para la construcción del mismo.</i>
C-647	<i>Revisión y Actualización de las Vidas Útiles del Activo Fijo de TERMOCHILCA</i>	<b>TERMOCHILCA</b>	<b>2014</b>	<i>El servicio consiste en revisar y actualizar las vidas útiles de los activos fijos de la Central Térmica Santo Domingo de los Olleros, que incluyen terrenos, obras civiles y el equipo electromecánico. 197 MW. Se ubica en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima.</i>
C-645	<i>Estudios Técnicos de Merms en la Planta de Perú LNG</i>	<b>PERU LNG</b>	<b>2014</b>	<i>Análisis y determinación de las merms ocurridas durante el año 2012, por los procesos en el gasoducto de transporte a la planta, en la Planta de Licuefacción y en el despacho del LNG a los buques.</i>
C-643	<i>Estructuración del Activo Fijo de la Central Hidroeléctrica de Huanza.</i>	<b>BUENAVENTURA SAA</b>	<b>2013</b>	<i>Estructuración del Activo Fijo a Valor Nuevo, de la Central Hidroeléctrica de Huanza, para fines contables y tributarios. Incluye: terrenos, obras civiles, dos turbinas Pelton de eje vertical, con su equipamiento eléctrico y servicios auxiliares, 197 MW. y subestación tipo GIS. Se ubica en el distrito de Huanza, provincia de Huarochiri, Región Lima.</i>
C-641	<i>Asesoría para contratación de suministro energía</i>	<b>COGORNO S.A.</b>	<b>2013</b>	<i>Revisión de los contratos de suministro de energía eléctrica, 900 kW, de la Fábrica de Harina y Fideos Cogorno. Lima, Callao</i>
C-637	<i>Servicio de asesoramiento técnico comercial para un proyecto hidroeléctrico.</i>	<b>MOTA ENGL ENERGY</b>	<b>2013</b>	<i>Servicio de asesoramiento técnico comercial para un proyecto hidroeléctrico.</i>
C-636	<i>Valuación de Activo Fijo</i>	<b>PERU LNG</b>	<b>2013</b>	<i>Valuación de Activos Fijos de la Planta de Licuefacción ubicada en Pampa Melchorita, distrito de Cañete, Departamento de Lima.</i>
C-635	<i>Revisión de Tasación de Activos Fijos de ELECTRODUNAS</i>	<b>MEDINA ZALDIVAR, PAREDES Y ASOCIADOS</b>	<b>2013</b>	<i>Valuación de activos fijos de ELECTRODUMAS</i>
C-634	<i>Asesoría para contratación de suministro energía</i>	<b>MALL AVENTURA PLAZA</b>	<b>2013</b>	<i>Gestión y contratación de un suministro de energía eléctrica, 3,500 kW, para el Centro Comercial (Mall) Aventura Plaza, de Piura.</i>
C-632	<i>Informe sobre la situación del Mercado Eléctrico en el Perú.</i>	<b>VOTORANTIM METAIS</b>	<b>2013</b>	<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 las condiciones de operación del mercado de energía en el Perú.</i>
C-631	<i>Asesoría para contratación de suministro energía</i>	<b>JINZHAO MINING PERU S.A.</b>	<b>2013</b>	<i>Asesoría para la elaboración de las bases de convocatoria para suministro eléctrico para las operaciones mineras de Jinzhao Mining Peru, ubicadas en el distrito de Bella Unión, provincia de Cravelí, departamento de Arequipa. Potencia contratada de 30 MW.</i>

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-624	Servicio de Auditoria Gerencial de Instalaciones Electricas del Sistema de Potencia	COMPAÑÍA MINERA MISKY MAYO S.R.L.	2012	Analisis Gerencial de ,los costos en que se incurrieron para la construccion de la Subestacion de Derivacion, La Niña 220/138 kV, 38/38 MVA-ONAF, y la Linea de Transmision a 138 kV. 41 km.
C-621	Revisión de Activos Fijos y Repuestos de PERU LNG	PERU LNG	2012	Revisión de Activos Fijos y Repuestos de la Planta de Licuefacción ubicada en Pampa Melchorita, distrito de Cañete, Departamento de Lima.
C-620	Asesoría para contratación de suministro energía	MINERA CATALINA HUANCA	2012	Asesoría para la renegociación 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.
C-619	Valuación de vehículos usados de COLP S.A.C. para su venta	PERU LNG	2012	Valuación de vehículos usados de COLP S.AC., para su venta.
C-617	Subdivisión del Valor Histórico del Activo Fijo Campamento Personal Propio y Contratistas.	PERU LNG	2012	Subdivisión del Valor Histórico del Activo Fijo Campamento Permanente Propio y Contratistas, con el fin de diferenciar el valor de las edificaciones de los campamentos temporales y permanentes por tipo de construcción y uso
C-616	Asesoría para inversión en Proyectos Hidroeléctricos	AMERICAN GREEN HOLDING	2012	Servicio de asesoría para ubicar proyectos hidroelectricos y analizar ña posibilidad de invertir en ellos.
C-614	Asesoría para contratación de suministro energía	MINERA BATEAS S.A.C.	2012	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.
C-613	Informe sobre la situación del Mercado Eléctrico en el Perú.	VOTORANTIM METAIS	2012	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-610	Actualización de la Valuación Campamento de Construcción de Pampa Melchorita	PERU LNG	2012	Actualización de la Valuación de las instalaciones del Campamento de Construcción de Pampa Melchorita. distrito de Cañete, departamento de Lima.
C-607	Valuación Comercial de los Terrenos de la Refinería La Pampilla	RELAPASA	2011	Servicio de Valuación comercial de los terrenos de propiedad de la Refinería La Pampilla, ubicados en los distritos de Ventanilla (5'222,000 m <sup>2</sup> ) y San Martín de Porres ( 5,000 m <sup>2</sup> ).
C-606	Asesoramiento en documentos de licitación, línea 138 kV.	HUBBAY	2011	Asesoramiento en documentos de licitación, línea 138 kV, para suministro de energía a Mina Constancia
C-602	Estudios Técnicos de Mermas en la Planta de Perú LNG	PERU LNG	2011	Analisis y dterminacion de las mermas ocurridas durante el año 2011, por los procesos en el gasoducto de transporte a la planta, en la Planta de Licuefacción y en el despacho del LNG a los buques.

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-601	Asesoría para contratación de energía.	MALL AVENTURA PLAZA	2011	Gestión y contratación de un suministro de energía eléctrica, 7,500 kW, para el Centro Comercial (Mall) Aventura Plaza, de Sabta anita, Lima.
C-600	Valuación de Activo Fijo	COLP	2011	Valuación de Activos Fijos de sus oficinas ubicadas en Lima.
C-599	Valuación de Activo Fijo	PERU LNG	2011	Valuación de Activos Fijos de la Planta de Licuefacción ubicada en Pampa Melchorita, distrito de Cañete, Departamento de Lima.
C-598	Asesoría en Suministro Eléctrico	TREN ELECTRICO DE LIMA	2011	Gestión de sustitución en contratos existentes y gestión y cierre de nuevos contratos con dos proveedores, por 5,000 kW, cada uno.
C-591	Falla de Línea	CEMENTO ANDINO	2011	Asesoría por falla en la línea en 138 kV. De la S.E. Condorcocha que alimenta a Cemento Andino.
C-589	Evaluación Oferta de Energía	CEMENTO ANDINO S.A.	2011	Evaluación de aspectos de precios de una oferta de energía.
C-586	Valuación de Terrenos en Lurin e Ica	ERNST & YOUNG	2010	Valuación de terrenos ubicados en Lurín e Ica
C-585	Estudio de Factibilidad de Suministro Eléctrico en el Perú	MINERA CRONOS	2010	Estudio de Factibilidad de Suministro eléctrico de 20 MW para una fábrica ubicada en el Sur del Perú.
C-582	Servicio de Asesoramiento para Mercado Clásico Nacional	DELCROSA	2010	Servicio de Asesoría para ofertar, negociar y cerrar órdenes por el suministro de equipos y servicios.
C-581	Valuación de las parcelas del Fundo San Agustín - Callao	ERNST & YOUNG	2010	Valuación de los terrenos y edificaciones de las parcelas del Fundo San Agustín, ubicados en el Callao.
C-578	Servicio de Evaluación de los Efectos de los Incrementos de Potencia y Energía de la Central Hidroeléctrica de Yuncán	ACTIVOS MINEROS S.A.C.	2010	Consistió en analizar y cuantificar la mayor producción y mayor ingreso al incrementar el nivel de agua del vertedero de la Presa de Huallamayo.
C-577	Supervisión Técnica de Operación y Mantenimiento de Activos, Campamentos y Caminos de Acceso de la C.H. Yuncán.	ACTIVOS MINEROS S.A.C.	2010	Servicio de verificación de la correcta ejecución de la Operación y Mantenimiento del Activo Fijo de la C.H. de Yuncán.
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-572	Asesoría en Contrato Adicional de Energía	ANTAMINA	2010	Asesoría en Contrato Adicional de Energía Eléctrica para cubrir su demanda.
C-570	Valuación de 3 parcelas del Fundo Taboada- Callao	ERNST & YOUNG	2010	Valuación de los terrenos y edificaciones de los lotes 7, 11 y 12 del Fundo Taboada, ubicados en el Callao.
C-569	Análisis y Evaluación de Proyecto Hidroeléctrico Roncador	CORPORACIÓN ANDINA DE FOMENTO (CAF)	2010	Revisión del Proyecto en construcción para evaluar su solidez técnica, estructural e hidrológica, así como el monto de inversión para su entrada en operación.
C-567	Asesoría en Instalaciones Eléctricas Anexos 2 y 4- UNIMAR	UNIMAR S.A.	2009	Asesoría para revisión del Proyecto Instalaciones Eléctricas Anexos 2 y 4, de UNIMAR. Las instalaciones se ubican en la Av. Nestor Gambetta - Callao.
C-565	Análisis de Modelo de Contrato de Proinversión - Licitación entre Generadoras (CC.HH.) y Distribuidoras	GRAÑA Y MONTERO	2009	Análisis de inversión en una Central Hidroeléctrica de acuerdo a la licitación propuesta por Proinversión.

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
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.
C-559	Estudio de Mercado para Comercialización de Energía Eléctrica en Turbina a Gas Natural	GRAÑA Y MONTERO	2009	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.
C-558	Revisión de tasación en INDUS S.A.C.	ERNST & YOUNG	2009	Servicio de revisión de la tasación de terrenos y equipos de la Empresa INDUS S.A.C. como parte de un proceso de arbitraje entre los propietarios de INDUS S.A.C. y un organismo del Estado Peruano.
C-556	Informe Técnico con opinión sobre Valuación de Planta Hidroeléctricas y Térmicas de COBEE - Bolivia.	ERNST & YOUNG	2009	Informe Técnico opinando sobre los valores resultantes de la valuación de las Plantas Hidroeléctricas y Térmicas de propiedad de COBEE en Bolivia
C-553	Estudio Preliminar del Trazo de la Línea de Transmisión Yauca - Marcona	ANALYTICA MINERAL SERVICES	2009	Estudio preliminar del trazo de la Línea de Transmisión Yauca- Marcona- 220 kV. - Dpto. de Ica.
C-552	Estudio de Factibilidad del Trazo de la Línea de Transmisión Cotaruse - Las Bambas.	XSTRATA-BECHTEL CHILE LTDA.	2009	Estudio de Factibilidad de la Línea de Transmisión Cotaruse- Las Bambas- 220 kV. - Dpto. de Apurímac.
C-551	Evaluación de Alternativas de Inversión en Proyecto Hidroeléctrico.	ANTAMINA	2009	Asesoramiento sobre la posibilidad de inversión en un Proyecto Hidroeléctrico de 115 MW.
C-550	Asesoramiento sobre Contratación de Energía y Potencia.	CEMENTO ANDINO	2008	Asesoramiento sobre contratación de Energía y Potencia de Cemento Andino con Kallpa Generación S.A.
C-549	Asesoramiento a ETECEN respecto a diferendo con ELECTROSURMEDIO	ETECEN	2008	Asesoramiento ETECEN respecto a diferendo con ELECTROSURMEDIO, en la utilización y pago por las celdas a 60 kV en las subestaciones del Dpto. de ICA
C-548	Contratación de Plantas de Generación de Emergencia	INTI-POWER	2008	Asesoramiento para ofertar Plantas de Generación de Emergencia (100 MW) a ELECTROPERU.
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, 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	ANTAMINA	2008	Asesoramiento en la reliquidación de contratos de energía con empresas generadoras
C-542	Asesoría para contratación de energía.	BECHTEL	2008	Asesoría para preparar las bases para solicitar y evaluar ofertas para el suministro de energía para los proyectos mineros Las Bambas y Antapaccay.
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.



**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-535	<i>Estudio del Mercado Electrico y Bases para contratacion</i>	<b>ANTAMINA</b>	<b>2008</b>	<i>Analisis del Mercado Electrico en el Peru, como base para la contratacion de necesidades adicionales de energia electrica</i>
C-534	<i>Evaluacion Geologica del Proyecto C.H. Pucara</i>	<b>COYNE ET BELLIER</b>	<b>2008</b>	<i>Analisis geologico del Proyecto C.H. Pucara, ubicado en el Departamento del Cusco, Provincia de Sicuani.</i>
C-533	<i>Informe de daños a la carretera que va hacia el yacimiento minero La Granja</i>	<b>PROINVERSION- CPS DE INGENIERÍA SAC</b>	<b>2008</b>	<i>Analisis del impacto de los derrumbes ocurridos en la referida carretera, en la continuidad de los estudios de factibilidad que debera presentar el concesionario.</i>
C-532	<i>Análisis de Contrato y Facturación en Compañía Minera Argentum y en Empresa Minera Natividad</i>	<b>PAN AMERICAN SILVER S.A.C.</b>	<b>2008</b>	<i>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</i>
C-529	<i>Reubicación de la Línea de Transmisión 72.5 kV Cementerio-Condorcocha.</i>	<b>CEMENTO ANDINO S.A.</b>	<b>2008</b>	<i>Elaboración del Expediente Técnico a nivel de ejecución de obra del Proyecto "Reubicación de la Línea de Transmisión 72.5 kV. Cementerio-Condorcocha" (4.2 km)</i>
C-528	<i>Análisis de Proyectos Hidroeléctricos en el Perú</i>	<b>UTECO S.A.C.</b>	<b>2008</b>	<i>Identificación de proyectos hidroeléctricos existentes en el rango de 20 a 100 MW, con fines de considerar inversión en ellos.</i>
C-527	<i>Analisis del actual contrato de energía</i>	<b>SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION-Sucursal del Perú</b>	<b>2008</b>	<i>Servicio de asesoramiento a la empresa Southern Perú ( SPCC), para renegociación de contrato de energía con la empresa generadora. (ENERSUR).</i>
C-526	<i>Revisión y análisis de la facturación de la energía eléctrica.</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.</b>	<b>2008</b>	<i>Efectuar un análisis de la facturación de energía eléctrica, de acuerdo al nuevo contrato.</i>
C-523	<i>Asesoría para contratación de energía.</i>	<b>PAPELERA DEL SUR</b>	<b>2007</b>	<i>Asesoramiento a la empresa Papelera del Sur, en asuntos relacionados con su nuevo contrato de suministro de energía eléctrica, 3 MW.</i>
C-520	<i>Asesoría para contratación de energía.</i>	<b>SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION-Sucursal del Perú</b>	<b>2007</b>	<i>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</i>
C-519	<i>Servicio de Asesoramiento relacionado con el Sistema de Transmisión</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.</b>	<b>2007</b>	<i>Análisis de las proyecciones de ampliación del Sistema de Transmisión del SEIN, en relación con la confiabilidad del suministro a Antamina.</i>
C-518	<i>Descripción Empresarial del Proyecto Hidroeléctrico Tarucani</i>	<b>PAN AMERICAN SILVER S.A.C.</b>	<b>2007</b>	<i>Exposición ante organismos superiores de la Empresa, respecto a la posibilidad de inversión en el Proyecto Hidroeléctrico Tarucani, 50 MW.</i>
C-517	<i>Asesoría para contratación de energía.</i>	<b>CEMENTO ANDINO S.A.</b>	<b>2007</b>	<i>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.</i>
C-514	<i>Asesoría en evaluación económica de ELECTROANDES</i>	<b>BARCLAY, CASTOLDI, CHUECA &amp; ASOCIADOS S.A.C.</b>	<b>2007</b>	<i>Análisis de ingresos y costos proyectados de las centrales de ELECTROANDES, para estructurar oferta económica por la compra.</i>

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
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.- 90-120 MW.
C-504	Servicios de Consultoría para un estudio de Demanda Eléctrica y Situación de la Industria de Generación Eléctrica en el Perú.	COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.	2006	Análisis y opiniones para definir las condiciones del contrato de abastecimiento de energía eléctrica para su centro de producción minero -metalúrgico de Antamina, 120 MW.
C-503	Asesoramiento Tarifario y Contratación de Energía	FABRICA DE TEJIDOS SAN JACINTO	2006	Asesoramiento a Fábrica de Tejidos San Jacinto en asuntos relacionados con su contrato de suministro de energía, alternativas ofrecidas por su proveedor y cobros que le vienen realizando por los consumos.5.0 MW
C-495	Diseño de la reubicación de la Línea de Transmisión 72.5 kV. Carpapata - Cemento Andino	CEMENTO ANDINO S.A.	2006	Diseño de la reubicación de la Línea de Transmisión 72.5 kV. Carpapata- Cemento Andino tramo Chipocayo, entre las estructuras 42 y 46, con aproximadamente 2,000 metros.
C-494	Asesoría sobre costos marginales, facturación y contratos de suministro de energía para la Unidad minera de Huarón.	PAN AMERICAN SILVER S.A.C.	2006	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
C-492	Estudio de Oportunidades de Inversión en el Sistema Eléctrico Peruano.	CONSORCIO CIBELES S.A.C.	2006	Analizar y discutir los factores de mercado y demanda, situación de la oferta actual y entorno legal y económico, que constituyen las bases de apoyo para nuevas oportunidades de inversión en centrales eléctricas en el Sistema Eléctrico Interconectado (SEIN) del Perú.
C-488	Venta de Software	CENERGIA - PTI	2005	El encargo consistió en la venta de la licencia del software PSS/E por 200 horas. Flujo Optimo de Potencia (OPF).
C-486	Valuación Predio-Le Cordon Bleu	ERNST & YOUNG	2005	Valuación del predio ubicado en Vasco Núñez de Balboa Nº 530 - Miraflores, en lo que respecta a las cuentas 331 (terreno) y 332 (obra civil).
C-480	Obra de Rehabilitación y Mantenimiento de la carretera Tingo María, Aguaytia Sector Tingo María-Puente Pumahuasi	CONSORCIO PUMAHUASI	2004	El objeto del estudio fue determinar mediante una evaluación superficial, la posibilidad de utilizar parte de la carpeta asfáltica actual en las obras de rehabilitación indicadas.
C-476	Tasación de Concesiones de la Unidad Minera Quiruvilca	PAN AMERICAN SILVER S.A.C.	2002	Valuación económica de las reservas de mineral, contenidas en los yacimientos que se describen en el Estudio Geológico de la Mina Quiruvilca.
C-473	Asesoría Tarifaria	CENTROS COMERCIALES DEL PERU (Jockey Plaza)	2002	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.

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-467	Tasación de Concesión en Minera Huarón.	PAN AMERICAN SILVER S.A.C.	2001	Esta tasación determinó el valor de mercado de diferentes áreas transferidas al Complejo Minero de Chungar. Dichos resultados se reflejan primeramente en los estados financieros de la empresa (Cierre al 31/12/01).
C-448	Valuación de inmuebles	BANCO FINANCIERO,	2000	El servicio consistió en valorar tres (3) inmuebles en la ciudad de Lima (bienes adjudicados por el Banco), de manera de que la entidad financiera tuviese una idea clara del valor comercial y del valor de realización de los mismos a 90 días.
C-441	Valorización de las Empresas Regionales de servicio de Electricidad del Grupo Gloria.	MACROINVEST S.A. Para PROINVERSION	2000	El trabajo fue una valuación como negocio en marcha, realizado para MACROINVEST que fue contratado por la CEPRI de Participación Ciudadana, para valorar las empresas de distribución eléctrica del Grupo Gloria, con fines complementarios de privatización. (HIDRANDINA, ELECTROCENTRO, ELECTRONOROESTE y ELECTRONORTE.)
C-440	Valuación de concesiones de áreas mineralizadas.	COMPAÑÍA MINERA HUARON,	2000	El trabajo consistió en valorar, los sectores 5 y 6 de la concesión Huarón.
C-438	Arbitraje C.M. Sipán.	HIDRANDINA/C.M. SIPAN	2000	El estudio se refiere a la participación del Ing. Guillermo Castillo Justo en el arbitraje entre Cía. Minera Sipán e HIDRANDINA.
C-433	Revisión de valuación de inmuebles dados en garantía al Banco Financiero.	ARTHUR ANDERSEN y ASOCIADOS	2000	Valuación de los inmuebles entregados en garantía de operaciones crediticias otorgadas por el Banco Financiero.
C-431	Asesoramiento en valuación y conexiones.	ENERSUR S.A.	2000	Valorización de obras construidas sobre el terreno adquirido en Pasto Grande y sobre relaciones con el COES-SUR.
C-430	Supervisión obras para la nueva Fábrica Metalmecánica de Famia Industrial S.A.	COFIDE / FAMIA	2000	La supervisión comprendió la representación de COFIDE en la verificación técnica y administrativa del contrato de obra entre COFIDE y Famia Industrial, para la construcción de la nueva planta industrial de dicha empresa en la localidad de Lurín, con financiamiento de COFIDE.
C-422	Valuación de la Concesión de la Corporación Minera Nor Perú.	CONATA,	1999	Valuación de la concesión minera en Quiruvilca de la Corporación Minera Nor Perú.
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-409	Determinación de obsolescencia de bienes (repuestos) en los Almacenes de la Oroya y Cobriza.	DOE RUN PERU S.R.L.	1999	Análisis de los almacenes de repuestos, determinando su obsolescencia en función al uso y nivel de rotación que los diferentes bienes almacenados poseen, según la estadística que se lleva en la base de datos de cada almacén. Para ello se diseñó un criterio especializado de manera de evaluar los repuestos automáticamente y determinar su condición.

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
<b>C-403</b>	<b>Valuación de Bienes Adjudicados, Agencias y Bienes en garantía.</b>	<b>BANCO WIESE Y LIMA SUDAMERIS</b>	<b>1999</b>	<i>El servicio comprendió la tasación de los Bienes Adjudicados, garantías y oficina de agencias que los Bancos Wiese y Lima tenían en su poder a Abril 1999. El Informe Final sirvió de base para que los auditores de Arthur Andersen pudiesen sustentar la auditoría confirmatoria en el proceso de fusión de los Bancos Wiese y Lima-Sudameris</i>
<b>C-401</b>	<b>Asesoramiento en Auditoría Técnica.</b>	<b>ENAPU S.A.,</b>	<b>1999</b>	<i>Asesoría referente a la auditoría Técnico-Económico realizada por Arthur Andersen en los puertos de Paita, Salaverry, Matarani y Callao, de la Empresa Nacional de Puertos, comprendiendo los aspectos de ingeniería más resaltantes durante el ejercicio de 1998.</i>
<b>C-399</b>	<b>Valuación de Inmueble en Lima.</b>	<b>IGUZZINI S.A.</b>	<b>1999</b>	<i>Valorización de un inmueble ubicado en Lima, para la empresa Italiana IGUZZINI.</i>
<b>C-388</b>	<b>Inventario y valorización de suministros en los almacenes de Cobriza.</b>	<b>DOE RUN PERU S.R.L.</b>	<b>1998</b>	<i>El inventario se circunscribió a los almacenes N° 4, 5, 92 y 93 del complejo minero de Cobriza, en el cual se realizó un análisis ABC para revisar los 18,000 ítems de su inventario de repuestos. Asimismo se valorizaron los bienes de la muestra hallada y se procedió a proporcionar con el total general de sus listados, con el fin de abarcar en valor, la totalidad de los bienes (repuestos).</i>
<b>C-385</b>	<b>Estudio de factibilidad de proyecto hidroeléctrico (Banco Wiese)</b>	<b>BANCO WIESE</b>	<b>1998</b>	<i>Análisis económico-financiero de un proyecto que resultó ser no viable, debido a la inconsistencia en el suministro de agua, debido a periodos de estiaje muy fuertes. En consecuencia, el retorno para los inversionistas no se podía asegurar.</i>
<b>C-382</b>	<b>Asesoría en contratación de energía.</b>	<b>PET Products International S.A.,</b>	<b>1998</b>	<i>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.</i>
<b>C-377</b>	<b>Asesoramiento en la venta de acciones de Cahua S.A., dentro del marco de participación ciudadana.</b>	<b>BANCO DE CREDITO DEL PERU</b>	<b>1998</b>	<i>Análisis técnico y económico del sistema de generación de la empresa de Cahua y del desarrollo de sus proyectos futuros para la colocación de acciones en el mercado nacional o internacional. PROTECNA, revisó la información adecuada para elaborar el Memorando de Información que se diseñó</i>
<b>C-375</b>	<b>Asesoría en estudio de ingresos a costos marginales</b>	<b>BANCO WIESE</b>	<b>1998</b>	<i>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.</i>

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-372	Asesoría para la selección de coordinadores globales del CEPRI de Participación Ciudadana.	BANCO WIESE	1998	Estimación del valor del paquete accionario que el Estado Peruano mantenía en las empresas EDEGEL, EGENOR, CAHUA, ETEVENSA, Empresa Eléctrica de Piura y EDELNOR, a fin de incluir la información necesaria en la oferta que presentó el Banco junto con la transnacional J.P. Morgan ,ante el CEPRI de Participación Ciudadana.
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-368	Valuación de equipos y mobiliario en la Vitalicia SA.	Rodolfo Retamozo y Asociados,	1998	Valuación de activo fijo de menor cuantía en la empresa, como muebles-enseres y equipo diverso (ctas. 335 y 336). Se realizó la valuación de los diversos bienes comprendidos en estas cuentas con el fin de que la empresa pudiese revaluar conjuntamente con otros bienes de activo fijo total.
C-364	Estudio del Sector Eléctrico del Perú.	BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO	1998	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.
C-360	Asesoramiento sobre contratos de energía para la empresa	NORANDA MINES INC.,	1997	Análisis de las diferentes posibilidades de contratación de energía dentro del sistema energético peruano para optimizar su opción tarifaria eléctrica.
C-360	Asesoramiento sobre contratos de energía para la empresa	NORANDA MINES INC.,	1997	Análisis de las diferentes posibilidades de contratación de energía dentro del sistema energético peruano para optimizar su opción tarifaria eléctrica.
C-352	Asesoría en el diseño y puesta en marcha de la línea de transmisión Uchucchacua-Iscaycruz (138 kV).	EMPRESA MINERA ISCAYCRUZ S.A.,	1997	Factibilidad técnico-económica del proyecto para implementar la línea de Transmisión a 138 kV, entre los yacimientos de Uchucchacua e Iscaycruz. El trabajo se realizó sobre la base del VAD fijado por la CTE, en el año 1997.
C-346	Estudio del ingreso de GEA (Generación Eléctrica Atocongo S.A.) al COES-SICN.	CEMENTOS LIMA S.A.	1997	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.
C-341	Asesoría para contratación de energía.	CEMENTO ANDINO S.A.	1996	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
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-324	Determinación del Valor Tasado de los estudios de ingeniería.	SIMSA S.A.,	1996	Análisis de los proyectos hidroeléctricos de Yanango (37.5 MW), Lluclla (90 MW + 90 MW), Chimay (80 MW) y la Virgen (50 MW) para tasar los mencionados estudios. Este servicio contribuyó a respaldar la fusión de dos empresas.

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
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 matemática, 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-315	Asesoramiento sobre posibilidades de negocio en el Sistema Interconectado Sur.	IBERDROLA S.A.	1996	Análisis de la oportunidad de Negocio que tenía el SISUR en los próximos 10 años. Se consideró aspectos relacionados con la demanda y oferta de energía, precios estimados y estrategias de negocio.
C-305	Estudio para la Privatización del Sistema Eléctrico.	CENTROMIN PERU (SECMP)	1996	El SECMP, con 184 MW de potencia hidroeléctrica instalada constituye una importante fuente de energética y un posible negocio eléctrico si actúa como una empresa independiente. El estudio analizó las posibilidades y ventajas de esta privatización independiente.
C-301	Valuación del Activo Fijo	COMPAÑÍA MINERA REGINA S.A.	1995	Valuación de los activos Fijos , mediante la tasación directa de lops activos fijos, con el fin de obtener el valor real de las obras civiles, maquinaria y equipos.
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-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-283	Asesoramiento para contratación de energía.	COMPAÑÍA MINERA CONDESTABLE	1995	Asesoramiento a la empresa minera para la contratación de energía de Luz del Sur, al precio y tarifas más convenientes.
C-282	Asesoramiento sobre valuación de activo fijo en proceso de la Auditoría de ENAPU.	Rodolfo Retamozo y Asociados,	1995	La firma auditora solicitó la participación de PROTECNA, para emitir su opinión sobre los resultados de la valuación de Activo Fijo de ENAPU.- Empresa Nacional de Puertos. El servicio tomó en cuenta la revisión de los informes de las 19 sedes de la empresa.
C-247	Estudios de Costos de Inversión en los Sistemas Secundarios de Transmisión.	Combustión Industrial S.A.		Estudio de Costo de Inversión de Líneas y subestaciones de transmisión a 220, 138, 60 y 30 kV, para utilizarlos en la tarificación de energía eléctrica.
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	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.

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
C-230	Valuación del Activo Corriente de Almacén	SHOUGANG HIERRO PERU,	1993	Valuación del activo corriente de almacén, de 30,000 ítems, para obtener su valor de mercado y utilizarlo en una transacción del proceso de privatización.
C-227	Valuación de maquinarias, equipos y edificaciones en las Unidades Mineras: Pataz, Papagallo y el Paraíso en la Prov. De Pataz, La Libertad.	COMPAÑÍA MINERA PODEROSA S.A.	1990	Valuación para obtener verdaderos valores que amparen la declaración jurada del impuesto de solidaridad ( 1990)
C-225	Valuación de las centrales hidroeléctricas y sistema de transmisión de CENTROMIN PERU.	CPS de Ingeniería S.A.	1992	Revisión de la valuación del Activo Fijo del Sistema de 182 MW, y estimación de su valor como negocio en marcha.
C-218	Valuación de maquinarias y equipos de las minas y concentradora de Tungsteno, en Sandía, Puno (Palca XI)	SOCIEDAD MINERA REGINA S.A.	1990	Valuación para obtener verdaderos valores que amparen la declaración jurada del impuesto de solidaridad ( 1990)
C-217	Valuación del Activo Fijo de la Unidad Minera Parallón en San Mateo	UNION MINERA S.A.	1990	Valuación para obtener verdaderos valores que amparen la declaración jurada del impuesto de solidaridad ( 1990)
C-205	Valuación del Activo Fijo de la fundición de zinc, plomoy plata y recuperación de finos, en Sayán, de propiedad de FUNDECONSA.	CUERPO TECNICO DE TASACIONES DEL PERU (CTTP)	1989	Asignación del Ing <sup>o</sup> Guillermo Castillo Justo como Jefe del Equipo Profesional para realizar la valuación del Activo Fijo.
C-201	Estudio del Pequeño Sistema Eléctrico (P.S.E.) Raura-Quichas	COMPAÑÍA MINERA RAURA	1985	Comprende el diseño de las redes de distribución de 10 kV., A los pueblos cercanos de Oyón.
C-141	Estudio definitivo del Pequeño Sistema Lircay-Huancavelica.	ELECTROPERU S.A.	1984	Estudio de la configuración del sistema, que incluye planos , especificaciones técnicas, metrado y presupuesto para una subestación 22/22.9 kV., línea de transmisión a 22.9 KV y distribución primaria y secundaria en cinco pueblos.Se utilizaron procedimientos aerofotogramétricos para la topografía de las líneas.
C-132	Estudio definitivo del Pequeño Sistema Electrico Chuquibambilla-Provincias de Grau y Antabamba-Apurímac	ELECTROPERU S.A.	1984	Estudio de la configuración del sistema, que incluye planos , especificaciones técnicas, metrado y presupuesto para una subestación 0.4/20 kV., línea de transmisión a 20 KV y distribución primaria y secundaria en nueve pueblos.
C-129	Subestación Tarapoto y Línea de Transmisión Tarapoto-Lamas.	ELECTROPERU S.A.	1982	Diseño Definitivo para licitación de la subestación Tarapoto 2.3/20 kV, 3000 kVA y de la línea de transmisión Tarapoto -Lamas, 20 kV., 20 km. de ruta.
	Valuación del Activo Fijo	AGUSTIN ARIAS	1994	Valuación de las instalaciones, equipo y terrenos de cultivo de 40 Ha. En el Fundo Darío Adolfo-Huaral.

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
	<i>Valuación de Activos dados de baja y repuestos obsoletos de la Bodega SIDECSA y Patio Huaymanta-La Oroya-CENTROMIN PERU</i>	<b>CUERPO TECNICO DE TASACIONES DEL PERU (CTTP)</b>	<b>1988</b>	<i>Asignación del Ingº Guillermo Castillo Justo como Jefe del Equipo Profesional asignado al encargo.</i>
	<i>Valuación de toda la maquinaria y equipos del Sistema Energético</i>	<b>CEMENTO ANDINO S.A.</b>	<b>1988</b>	<i>Valuación de toda la maquinaria iy equipos del Sistema Energético</i>
	<i>Valuación del Activo Fijo, que incluye los equipos, maquinarias e instalacione en el Asiento Minero de Yauli.</i>	<b>CUERPO TECNICO DE TASACIONES DEL PERU (CTTP)</b>	<b>1988</b>	<i>Asignación del Ingº Guillermo Castillo Justo como Perito encargado de instalaciones de energía ( eléctrica y aire comprimido)</i>
	<i>Valuación de vehículos y maquinaria para movimiento de tierra-CENTROMIN PERU</i>	<b>CUERPO TECNICO DE TASACIONES DEL PERU (CTTP)</b>	<b>1987</b>	<i>El Ingº Guillermo Castillo trabajó como coordinador del equipo de seis peritos tasadores designados por el CTTP</i>
	<i>Valuación de Maquinarias y equipo electromecánico de Centrales Hidroeléctricas del Sistema de Centromín Perú.</i>	<b>COMPAÑÍA ORRANTIA S.A.</b>	<b>1987</b>	<i>Asignación del Ingº Guillermo Castillo Justo como perito encargado de la maquinaria y equipo electromecánico de las cuatro centrales hidroeléctricas de Yaupi, Malpaso, Oroya y Pachachaca.</i>
	<i>Valuación de obras civiles en la Planta de revisiones técnicas de Santa Anita-Lima</i>	<b>CUERPO TECNICO DE TASACIONES DEL PERU (CTTP)</b>	<b>1987</b>	<i>El Cuerpo Técnico de Tasaciones del Perú asignó al Ingº Guillermo Castillo Justo para la valuación de las obras civiles.</i>
	<i>Valuación de la Maquinaria Principal de la Fábrica de Cementos chilca</i>	<b>CUERPO TECNICO DE TASACIONES DEL PERU (CTTP)</b>	<b>1987</b>	<i>Asignación del Ing. Guillermo Castillo Justo como integrante del equipo de 4 peritos tasadores.</i>
	<i>Asesoramiento a Sociedad Paramonga Ltda. En el planeamiento energético de la Empresa</i>	<b>SOCIEDAD PARAMONGA LTDA.</b>	<b>1987</b>	<i>Integración de un comité asesor;para optimizar y asegurar el suministro y utilización eficiente de energía eléctrica y térmica a las diversas unidades de la empresa.</i>
	<i>Supervisión de las obras de la Central Hidroeléctrica de Huanzalá, ejecutada por COSAPI S.A.</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA</b>	<b>1986</b>	<i>Supervisión de la construcción de la C.H. de Huanzalá, incluye tubería forzada, equipamiento electromecánico, sistemas de control y sistemas de refrigeración y puestas a tierra , también supervisión del montaje de la línea de transmisión 33 kV y línea telefónica.</i>
	<i>Estudio de las Instalaciones Eléctricas de la Nueva Planta de Chancado Primario en 2300 V.</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA</b>	<b>1986</b>	<i>Diseño de las instalaciones eléctricas de la subestación 2300/0.440V., 500 kVA, red de alimentación a motores a 440 V y alumbrado interior de la planta a 220 V.</i>
	<i>Valuación de repuestos para vehículos y para equipo minero diverso de CENTROMIN PERU</i>	<b>CUERPO TECNICO DE TASACIONES DEL PERU (CTTP)</b>	<b>1985</b>	<i>Valuación del almacén completo de la Oroya-Molinos y Grupos Diesel de Cobriza. Asignación del Ingº Guillermo Castillo como Coordinador de la valuación, realizado por seis peritos (1985)</i>
	<i>Valuación de propiedades inmobiliarias de ascensores Schindler del Perú S.A.</i>	<b>SEGUARTEC</b>	<b>1985</b>	<i>Valuación de terrenos y oficinas de Ascensores Schindler del Perú S.A.</i>



**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
	<i>Valuación de equipos de transmisión y telefonía (Planta interna y externa), estaciones terrenas de comunicación vía satélite de ENTEL PERU.</i>	<b>CUERPO TECNICO DE TASACIONES DEL PERU (CTTP)</b>	<b>1985</b>	<i>Valuación del Activo Fijo . Asignación del Ingº Guillermo Castillo como coordinador de la tasación de todo el equipo integrado por diez peritos tasadores.</i>
	<i>Valuación de maquinarias y equipos de las fábricas de Harina de Pescado en Pisco-Pescaperú S.A.</i>	<b>CUERPO TECNICO DE TASACIONES DEL PERU (CTTP)</b>	<b>1985</b>	<i>Valuación de maquinarias y equipos . Asignación del Ingº Guillermo Castillo como miembro del equipo tasador.</i>
	<i>Valuación del Activo Fijo, que incluye instalaciones, maquinaria y equipo.</i>	<b>COMPAÑÍA INDUSTRIAL BETA</b>	<b>1984</b>	<i>Valuación del Activo Fijo para revaluación extraordinaria al 31/12/83 que incluye instalaciones , maquinaria y equipo.</i>
	<i>Valuación del Activo Fijo, que incluye instalaciones, maquinaria y equipo.</i>	<b>CERPAC S.A.</b>	<b>1984</b>	<i>Valuación del Activo Fijo para revaluación extraordinaria al 31/12/83 que incluye instalaciones , maquinaria y equipo.</i>
	<i>Valuación del Activo Fijo, que incluye instalaciones, maquinaria y equipo.</i>	<b>COMPAÑÍA PERUANA DE SOLDADURAS S.A.</b>	<b>1984</b>	<i>Valuación del Activo Fijo para revaluación extraordinaria al 31/12/83 que incluye instalaciones , maquinaria y equipo.</i>
	<i>Valuación del Activo Fijo, que incluye instalaciones , maquinaria y equipo.</i>	<b>MANUFACTURAS ELECTRICAS S.A. (MANELSA)</b>	<b>1984</b>	<i>Valuación del Activo Fijo para revaluación extraordinaria al 31/12/83 que incluye instalaciones , maquinaria y equipo.</i>
	<i>Electrificación Integral de Ica y Villacurí</i>	<b>JUNTA DE USUARIOS DE ELECTRIFICACION DE RIEGO (para P. y V. Ingenieros)</b>	<b>1983</b>	<i>Jefatura de Proyecto: Estimación dela demanda y del consumo de energía del proyecto para electrificar todos los pozos de riego del Valle de Ica y de Villacurí. Anteproyecto del sistema de distribución a 22 kV, 10 kV y 0.380 kV. Justificación económica de la inversión. Diseño detallado de líneas, subestaciones, motores y controles - Documentos para licitación.</i>
	<i>Central Hidroeléctrica de Monobamba-Junin, 7,200 kW.</i>	<b>CORPEI-CIA. MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA</b>	<b>1982</b>	<i>Preparación de planos y especificaciones del equipo eléctrico de la central y de la subestación de salida de 8,400 kVA, 6.6/34 kV. Asesoría para la adquisición del equipo y de la reparación del generador utilizado.(Trasladado de la C.H. Yacracoto)</i>
	<i>Valuación de la Maquinaria y Equipo de la planta de cemento en Condorcocha La Unión Tarma.</i>	<b>CEMENTO ANDINO S.A.</b>	<b>1982</b>	<i>Valuación de todo el activo fijo con fines de revaluación</i>
	<i>Valuación del Proyecto Hidroeléctrico Curumuy.</i>	<b>CONFIDENCIAL,</b>	<b>1982</b>	<i>Valuación preliminar como posible oportunidad de inversión en una Central Hidroeléctrica de 9000 kW., en Piura.-</i>
	<i>Central Hidroeléctrica de Curumuy-Piura- 2 x 4,500 KW.</i>	<b>ELECTROPERU S.A.</b>	<b>1982</b>	<i>Preparación de especificaciones técnicas del equipamiento electromecánico de la Central y planos electrotomecánicos.</i>
	<i>Valuación de una línea automática para la producción de galletas, que incluye maquinaria y equipo.</i>	<b>COMPAÑÍA ORRANTIA S.A.</b>	<b>1982</b>	<i>Valuación del activo fijo , que incluye maquinaria y equipo.</i>
	<i>Revaluación extraordinaria de Activos Fijos</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA HUARON,</b>	<b>1982</b>	<i>Este servicio incluyó la valuación de los activos fijos, edificios, equipamiento electromecánico, vehículos y muebles , de la planta de Huarón.</i>
	<i>Revaluación extraordinaria de Activos Fijos</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA MILLOTINGO</b>	<b>1982</b>	<i>Este servicio integró los activos como terrenos, edificios, equipamiento electromecánico, vehículos y muebles.</i>

**PROTECNA CONSULTORES S.A.C.**  
**SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORIA**  
**ASESORAMIENTO, OBRAS Y ESTUDIOS TECNICO ECONOMICOS PARA EMPRESAS MINERAS, INDUSTRIALES Y OTRAS**

Rev. Junio 2020

<b>COD.</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>
	<i>Revaluación extraordinaria de Activos Fijos</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA LOS MANTOS S.A.</b>	<b>1982</b>	<i>Este servicio integró los activos como terrenos, edificios, equipamiento electromecánico, vehículos y muebles.</i>
	<i>Valuación del Activo Fijo</i>	<b>COMPAÑÍA PERUANA TEXTIL EL HILADO S.A.</b>	<b>1982</b>	<i>Valuación de Activos fijos para revaluación extraordinaria de activos al 31/12/81, en la Planta de Hilandería (Vitarte), Planta de Tejeduría (Santa Anita) y Planta de Aprestos (Breña).</i>
	<i>Central Hidroeléctrica de Pelagatos -750 kW.</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA FERMIN MÁLAGA</b>	<b>1981</b>	<i>Asesoramiento para definir la tensión de transmisión en el sistema</i>
	<i>Valuación del Activo fijo, que incluye maquinaria, equipo y enseres</i>	<b>CERAMICAS Y MOSAICOS S.A.</b>	<b>1981</b>	<i>Valuación de todo el Activo Fijo, con fines de seguro.</i>
	<i>Sistema Eléctrico de Centromín Perú: Proyecto de Interconexión con el Sistema Eléctrico de Electroperú.</i>	<b>CENTROMIN PERÚ (SECMP) ( Para P. y V. Ingenieros)</b>	<b>1979</b>	<i>Revisión de proyecciones de la demanda, estudios de flujo de potencia, ingeniería básica y documentos para licitación de las obras del proyecto de interconexión de los dos sistemas eléctricos más importantes del Perú, así como de las modificaciones necesarias y convenientes dentro del propio sistema de Centromín Perú. En subcontrato de otro consultor: jefatura de proyecto y coordinación de los estudios</i>
	<i>Revisión de la demanda y consumo de energía eléctrica de la Cía. Minera Buenaventura.</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA BUENAVENTURA, (Para P.y V. Ingenieros)</b>	<b>1979</b>	<i>Revisión de las proyecciones de la demanda para evaluar económicamente la posibilidad de continuar operando los grupos diesel e hidroeléctricos propios de la compañía o construir una línea de transmisión a 60 kV., desde Huancavelica ,así como subestaciones en Ingenio y Huachopalca.</i>
	<i>Revisión de la demanda y consumo de energía eléctrica del Centro Minero de Uchucchacua</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA BUENAVENTURA, (Para P.y V. Ingenieros)</b>	<b>1979</b>	<i>Estudio de la demanda y del consumo de energía eléctrica de un proyecto minero nuevo, para analizar las alternativas de generación con grupos diesel o con centrales hidroeléctricas cuya maquinaria usada había sido adquirida por la empresa.</i>
	<i>Valuación como negocio en marcha del Gran Hotel Bolívar de Lima</i>	<b>INVERSIONES GRAN HOTEL BOLÍVAR ( Para P. y V. Ingenieros)</b>	<b>1979</b>	<i>Asignación del Ingº Guillermo Castillo Justo como Jefe del Estudio para valuar como negocio en marcha el Gran Hotel Bolívar.</i>
	<i>Supervisión de las obras y remodelación de instalaciones eléctricas en 10 k. de MEPSA</i>	<b>MEPSA</b>	<b>1978</b>	<i>Diseño del cable alimentador en 10 kV. y coordinación con el contratista.</i>
	<i>Asesoramiento para optimizar la operación y el mantenimiento del sistema de generación y transmisión de energía eléctrica de la Cía. Minera Santa Luisa.</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA</b>	<b>1978</b>	<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>
	<i>Estudio para optimizar el suministro de energía eléctrica a las unidades mineras de San Genaro, Pampamachay, Mañoso y Palomo .</i>	<b>COMPAÑÍA MINERA CASTROVIRREYNA S.A.(Para P. y V. Ingenieros)</b>	<b>1978</b>	<i>Comparación técnico económica entre el suministro desde el sistema del Mantaro , a través del subsistema del Consorcio Energético Huancavelica y el mejor uso de las propias facilidades hidroeléctricas y térmicas.</i>