

**C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS**

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
ASTRA EVANGELISTA S. A.	
Elaboración de proyecto de protección catódica y mediciones eléctricas en el gasoducto Termoandes en la Pcia. de Salta	<i>Design of Cathodic Protection project and electric measurements at Termoandes Pipeline in Salta Province.</i>
Ejecución de la protección catódica en el Gasoducto María Inés en la Pcia. de Santa Cruz. O/C 103105	<i>Cathodic Protection of María Inés Pipeline in Santa Cruz Province. O/C 103105</i>
Provisión de materiales para protección catódica.	<i>Cathodic protection materials supply.</i>
Ejecución de la protección catódica para tanque TK B1	<i>Cathodic Protection in TK B1 tank.</i>
Provisión de equipo rectificador 50 volts - 30 amperes monofásico.	<i>50 volts - 30 ampers single-phase rectifier equipment supply.</i>
Supervisión de protección catódica	<i>Cathodic protection supervision.</i>
BELFI COSAPI	
Provisión de materiales para protección catódica.	<i>Cathodic protection materials supply.</i>
CONTRERAS HERMANOS S. A.	
Protección catódica de Yacimiento Aguada Pichana. Instalación de sistemas de protección catódica para casings, líneas de conducción y clusters.	<i>Cathodic protection of Aguada Pichana Deposit. Installation of cathodic protection system for casing, transmission lines and clusters.</i>
Provisión e instalación de protección catódica en Loop Pichanal, en la Pcia. De Salta. O/C 005494.	<i>Supply and installation of cathodic protection system in Pichanal Loop, in Salta province. P/O 005494.</i>
ECOGAS (DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO)	
Relevamiento de Potenciales en Gtos. de Pcias. de La Rioja y Córdoba. Relevamientos de potenciales ON/ OFF y puesta en servicio de equipos rectificadores en los sistemas de protección catódica de gasoductos en la provincias de La Rioja y Córdoba.	<i>Potential Survey in Gas Pipelines of La Rioja and Córdoba Provinces. ON/OFF Potential Survey and starting-up service of rectifier equipments in cathodic protection systems of gas pipelines in La Rioja and Córdoba Provinces.</i>
ECOGAS (DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA)	
Provisión e instalación de unidades de Corriente impresa con dispersor a profundidad recuperable Tecnología Loresco con electrodos CerAnode. Total 14 UPCCI. O/C 4284/4137	<i>Supply and Installation of Impressed current units with replaceable deep groundbeds (LORESCO technology) with CerAnode electrodes. Total 14 Impressed Current Cathodic Protection Units. P/O 4284/4137</i>
Provisión e instalación de 6 probetas para medición de velocidad de corrosión externa marca SAS origen Alemania. O/C 4749	<i>Supply and installation of external corrosion velocity measurement probes, mark SAS from Germany. P/O 4749.</i>
Provisión e instalación de unidades de Corriente impresa con dispersor a profundidad recuperable Tecnología Loresco con electrodos CerAnode. Total 5 UPCCI. O/C 4969	<i>Supply and Installation of Impressed current units with replaceable deep groundbeds (LORESCO technology) with CerAnode electrodes. Total 5 Impressed Current Cathodic Protection Units. P/O 4969</i>

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
Provisión e instalación de unidades de Corriente impresa con dispersor a profundidad recuperable. Tecnología Loresco con electrodos CerAnode. Total 12 UPCCI. O/C 5214	<i>Supply and Installation of Impressed current units with replaceable deep groundbeds (LORESCO technology) with CerAnode electrodes. Total 12 Impressed Current Cathodic Protection Units. P/O 5214</i>
Provisión e instalación de unidades de Corriente impresa con dispersor a profundidad recuperable. Tecnología Loresco con electrodos CerAnode Total 8 UPCCI. O/C 6481/6482	<i>Supply and Installation of Impressed current units with replaceable deep groundbeds (LORESCO technology) with CerAnode electrodes. Total 8 Impressed Current Cathodic Protection Units. P/O 6481/6482</i>
Provisión e instalación de unidades de Corriente impresa con dispersor a profundidad recuperable Tecnología Loresco con electrodos CerAnode Total 5 UPCCI. O/C 7716/7717	<i>Supply and Installation of Impressed current units with replaceable deep groundbeds (LORESCO technology) with CerAnode electrodes. Total 5 Impressed Current Cathodic Protection Units. P/O 7716/7717</i>
Relevamientos de potenciales y ensayos varios para evaluación de revestimientos y del estado de la protección catódica en redes de la Pcia. de Mendoza. O/C 8736/00	<i>Potential survey and different protection practices. Evaluations of Cathodic Protection conditions in Mendoza Province's networks.</i>
Provisión, instalación y puesta en servicio de 3 UPCCI.	<i>Supply, installation and execution of 3 UPCCI.</i>
Reevaluación de zonas de corrosión no activa	<i>Revaluation of non active corrosion área.</i>
Ampliación OC 4908x. Ejecución de protección catódica.	<i>Execution of cathodic protection system. Extension OC 4908x.</i>
Instalación de equipos rectificadores.	<i>Installation of rectifier equipments.</i>
Reevaluación de zonas de corrosión no activa.	<i>Revaluation of non active corrosion área.</i>
EMPRESA PETROLERA ANDINA	
Servicio de ingeniería para implementación de sistemas de protección catódica para el área centro.	<i>Services of engineering for executing cathodic protection system for central área.</i>
GAS NATURAL BAN S. A.	
Renovación de Lechos Dispersores en Zona Norte del Gran Bs. As. Provisión de materiales e instalación de 31 dispersores profundos recuperables, tecnología LORESCO, 9 dispersores superficiales, cajas colectoras y conductores anódicos. Plazo ejecución: 4 instalaciones por semana. Promedio real de ejecución: 4 instalaciones por semana.	<i>Renewal of Groundbeds in the north area of Buenos Aires. Material Supply and installation of thirty one (31) replaceable deep groundbeds, LORESCO technology, nine (9) shallow groundbeds, junction boxes and anode leads. Original Term to do the work: four installations a week. Execution term : four installations a week on average.</i>
Mantenimiento Correctivo de Unidades Rectificadoras. Reparación integral de 283 equipos rectificadores. Reparación integral de 283 equipos rectificadores, columnas, cajas, etc.	<i>Repair of impressed current cathodic protection systems. Integral repair of two hundred and eighty three (283) rectifier equipments, columns, cases, etc.</i>
Relevamiento de Potenciales, Estudio de Interferencias y Evaluación de Zonas Singulares en Redes, Ramales y Gasoductos. Relevamiento computarizado de potenciales en 3600 puntos. Estudio de interferencias con ferrocarriles en 15 localizaciones. Evaluación de zonas singulares en 1.000 Km. de cañerías.	<i>Survey of potentials, Study of interferences and evaluation of singular zones in gas networks and pipelines. Computerized study of potentials at 3.600 points. Study of railway interferences at fifteen (15) locations. Evaluation of singular zones in 1.000.000 metres of pipelines.</i>

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
Relevamiento de Aislaciones en Gabinetes Domésticos e Industriales. Verificación de aislaciones en aprox. 280.000 servicios entre domésticos e industriales.	<i>Survey of insulating unions at domestic and industrial gas services. Verification of effective insulation at 280.000 domestic and industrial gas services.</i>
Reparación de Aislaciones en Servicios Domiciliarios y Comerciales de la Red de Gas Natural (Zona Norte del Gran Buenos Aires). Reparación de 14.500 uniones aislantes en servicios de gas domiciliarios y comerciales.	<i>Repair of insulating unions at domestic and commercial gas services in the gas natural network of the North Area of Buenos Aires. Repair of fourteen thousand and five hundred (14.500) insulating unions at domestic and commercial gas services.</i>
Provisión e instalación de válvulas de drenaje polarizado en el área norte del Gran Buenos Aires. Medición de interferencias a través de registradores electrónicos Weilekes.	<i>Supply and installation of reverse current switches in the North Area of Buenos Aires. Record of interferences by means of Weilekes Elektronik System.</i>
Reparación e Instalación de Cuplas Aislantes en Red de Gas Natural en Zona Norte del Gran Buenos Aires. Reparación de existentes e instalación de nuevas uniones aislantes en servicios domiciliarios y comerciales de la red de gas natural de la zona norte de Buenos Aires. N° aprox.: 20.000	<i>Repair and installation of insulating unions at domestic and commercial gas services in Buenos Aires City. Repair of existing insulating unions and installation of new ones at domestic and commercial gas services on the north area of Buenos Aires. About twenty thousand (20.000) insulating unions.</i>
Reparación de Aislaciones en Gabinetes Domésticos. Reparación y/o reinstalación de uniones dobles aislantes en gabinetes de usuarios domésticos.	<i>Repair of insulations at domestic gas services. Repair and/or reinstallation of insulating unions at home gas services.</i>
Relevamientos ON/OFF en Redes de Distribución y Análisis del Nivel de la Protección Catódica.	<i>ON/OFF Survey in gas distribution networks and Cathodic Protection Level Analysis. Potential Measurements in the network by means of ON/OFF Method.</i>
Optimización del sistema de protección catódica en red de Alta Presión y trabajos complementarios engasoducto 25.01 O.C. 3814	<i>Improvement of Cathodic Protection System in the High Tension network and complementary works in 25.01 gas pipeline. P/O 3814.</i>
Servicio de Inspección y control de medidores Industriales de Gas. O/C 5204	<i>Support Service to the Maintenance of Industrial Gas Testers.</i>
Suministro de materiales varios para la construcción de sistemas dispersores de corriente impresa.	<i>Material Supply for the construction of impressed current groundbeds systems.</i>
Servicio de Inspección y control de medidores Industriales de Gas. O/C 5204/1	<i>Inspection and Control of industrial gas meters. P/O 5204/1</i>
Provisión de carbón calcinado (36.288 Kg.)	<i>Calcined petroleum coke supply</i>

GASNOR S.A.

Estudio del Estado del Revestimiento y de la Protección Catódica en Gasoducto. Alimentación a la Ciudad de Salta. Relevamiento por método "paso a paso" y "ON/OFF". Sondeos de revestimiento y medición de espesores de cañería.	<i>Survey and Coating and Cathodic Protection State of the gas pipeline to Salta City. Survey of cathodic protection and coating state by means of 'step by step' and ON/OFF potential measurements. Pipe wall thickness measurements.</i>
Provisión e instalación de estaciones de monitoreo de potenciales y corriente en redes y gasoductos (P-EMPYC). Provisión e Instalación de probetas para medición de velocidad de corrosión externa en conductos enterrados. O/C 3108	<i>Supply and installation of potential monitoring stations and current in networks and gas pipelines (P-EMPYC). Supply and installation of external corrosion velocity measurement probes in buried pipelines P/O 3108.</i>

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
<p>Instalación de UPCCI y refuerzo de lechos dispersores en sistemas de distribución: Instalación de 14 dispersores superficiales verticales con 10 electrodos CerAnode c/u y Coque Loresco SWK. Instalación de 12 dispersores profundos recuperables tecnología LORESCO con 6 electrodos CerAnode C/U. O/C 3120/2833/38/39</p>	<p><i>Installation of Impressed Current Cathodic Protection Units and conditioning of groundbeds in distribution systems: Installation of fourteen (14) vertical shallow groundbeds with ten (10) CerAnode electrodes each one and SWK Loresco Backfill. Installation of twelve (12) replaceable deep groundbeds (LORESCO technology) with six(6) CerAnode electrodes each one. P/O 3120/2833/38/39</i></p>
<p>Instalación de UPCCI y refuerzo de lechos dispersores en sistemas de distribución: Instalación de 8 (ocho) dispersores superficiales verticales con 10 electrodos CerAnode c/u y Coque Loresco SWK. Instalación de 27 (veintisiete) dispersores profundos recuperables tecnología LORESCO con 6 electrodos CerAnode C/U. O/C 3731/3734</p>	<p><i>Installation of Impressed Current Cathodic Protection Units and conditioning of groundbeds in distribution systems: Installation of eight (8) vertical shallow groundbeds with ten (10) CerAnode electrodes each one and SWK Loresco Backfill. Installation of twenty seven (27) deep replaceable groundbeds (LORESCO technology) with six (6) CerAnode electrodes each one. P/O 3731/3734.</i></p>
<p>Provisión e instalación de estaciones de monitoreo de potenciales y corrientes y Provisión e Instalación de probetas de medición de velocidad de corrosión.</p>	<p><i>Supply and installation of potential and current monitoring stations and Supply and installation of external corrosion velocity measurement probes.</i></p>
<p>Provisión e instalación de estaciones de monitoreo de potenciales y corrientes y Provisión e Instalación de probetas de medición de velocidad de corrosión. O/C 5227</p>	<p><i>Supply and installation of potential and current monitoring stations and Supply and installation of external corrosion velocity measurement probes. P/O 5227</i></p>
<p>Estudios eléctricos en ramales y redes de las Pcias. de Tucumán, Salta, Santiago del Estero y Jujuy.</p>	<p><i>Electrical studies in Tucumán, Salta, Santiago del Estero and Jujuy Provinces's networks.</i></p>
<p>Provisión de probeta de medición de corrosión SAS XC - 10.</p>	<p><i>Probes supply for corrosion measurements SAS XC - 10.</i></p>
<p>Provisión de instrumentos de velocidad de corrosión ION PKM D1 Korrmert system.</p>	<p><i>Supply of instruments of corrosion velocity ION PKM D1 Korrmert system.</i></p>
<p>Provisión de probetas de medición de corrosión.</p>	<p><i>Probes supply for corrosion measurements.</i></p>
GRUPO CAMUZZI	
<p>Normalización del Sistema de Protección Catódica en las Redes de Gas Natural de Médanos y Olavarría. (Pcia. Buenos Aires). Reparación de cuatro unidades de protección catódica.</p>	<p><i>Standarization of Cathodic Protection System in Medanos and Olavarría (Buenos Aires Province) Natural Gas Networks. Repair of four cathodic protection units.</i></p>
<p>Relevamiento de Aislaciones Domiciliarias, Comerciales e Industriales en Unidad Operativa La Plata (Pcia. Buenos Aires). Relevamiento y control de aprox. 110.000 aislaciones.</p>	<p><i>Home, Commercial and Industrial Insulations Survey in La Plata (Bs.As.) Operating Unit. Survey and Control of about 110.000 insulations.</i></p>
<p>Relevamiento de Aislaciones Domiciliarias, Relevamiento y control de aprox. 180.000 aislaciones. Comerciales e Industriales en Unidad Operativa Bahía Blanca (Pcia. Buenos Aires).</p>	<p><i>Home, Commercial and Industrial Insulations Survey in Bahía Blanca (Bs.As.) Operating Unit. Survey and Control of about 180.000 insulations.</i></p>
<p>Reparación de Aislaciones en Bahía blanca, Punta Alta, Tres Arroyos y Olavarría (Pcia. Buenos Aires). Reparación de uniones aislantes en servicios domiciliarios, comerciales e industriales en las redes de gas natural de Bahía Blanca, Punta Alta y Olavarría (Pcia. Buenos Aires).</p>	<p><i>Repair of Insulations in Bahía Blanca, Punta Alta, Tres Arroyos and Olavarría (Buenos Aires Province). Repair of insulations at home, commercial and industril gas services, in Bahía Blanca, Punta Alta and Olavarría (Buenos Aires) natural gas networks.</i></p>

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
Obras Varias de Protección Catódica Reacondicionamiento de U.C.I., refuerzo de dispersores, instalación de U.C.G., instalación de mojones.	<i>Different Cathodic Protection Works. Impressed Current Units and Groundbeds Conditioning. Installation of magnesium anodes and landmarks.</i>
Instalación de Anodos de Mg., CMP y paneles fotovoltaicos en LOBOS S-1602-pk 021	<i>Mg. Anodes, CMP and photovoltaic panels installation in LOBOS. S-1602-pk 021</i>
Instalación de dispersores superficiales en Olavarría, Pigüé y Tres Arroyos, Pcia. de Buenos Aires. S-1756/OLA 0109	<i>Shallow groundbeds installation in Olavarría, Pigüé and Tres Arroyos, Buenos Aires Province. S-1756/OLA 0109</i>
Construcción de Dispersores Superficiales en unidades operativas Bariloche, Neuquén, Río Gallegos y Gral. Roca S-1627-pk021	<i>Construction of Shallow Groundbeds in Bariloche, Neuquén, Río Gallegos and Gral. Roca operating units. S-1627-pk021.</i>
Instalación de celdas de referencia en el ámbito de la unidad operativa Mar del Plata. Instalación de 20 Estaciones de monitoreo (P-EMPYC). O/C S-1968/MPL 01-04	<i>Installation of reference cells in Mar del Plata operating unit. Installation of 20 Monitoring Stations (P-EMPYC) P/O S-1968/MPL 01-04.</i>
Evaluación y solución de fenómenos de interferencias entre líneas de Alta Tensión y el gasoducto Huincul – Zapala. O/C S-1969/CCO 01-04	<i>Analysis and solution of interference phenomenon between High Tensionlines and Huincul-Zapala gas pipeline. P/O S-1969/CCO 01-04.</i>
Relevamiento y reparación de contactos y fallas de cobertura en las regiones Oeste y Sur. O/C S-2692/CGS/026	<i>Repair and Survey of Contacts and Coating Defects in West and South Areas. O/C S-2692/CGS/026</i>
Elaboración de proyecto constructivo y ejecución de montaje y puesta en marcha de dispersores de corriente impresa, celdas de referencia libres de I.R (P-Empyc) en Río Grande. O/C S-2725/PC 5	<i>Design of construction project and execution of assembling and commissioning of impressed current groundbeds, reference cells IR free (P-Empyc) in Río Grande P/O S-2725/PC5</i>
Elaboración de proyecto constructivo y ejecución de montaje y puesta en marcha de dispersores de corriente impresa, celdas de referencia libres de I.R (P-Empyc) en zonas Oeste y Sur. O/C S-2722/PC5	<i>Design of construction project and execution of assembling and commissioning of impressed current groundbeds, reference cells IR free (P-Empyc) in West and South Areas P/O S-2722/PC5</i>
Provisión de estaciones de prueba IR	<i>Supply of IR drop test stations.</i>
Relevamiento y reparación de contactos y fallas de cobertura en el ámbito de CAMUZZI GAS DEL SUR. O/C S-2989/PC2	<i>Repair and Survey of Contacts and Coating Defects in Camuzzi Gas del Sur Area. O/C S-2989/PC2</i>
Montaje y puesta en servicio de ánodos galvánicos, dispersores de corriente impresa y celdas de referencia en el ámbito de CAMUZZI GAS DEL SUR. O/C S-3010 PC 1	<i>Assembling and commissioning of galvanic anodes, impressed current groundbeds and references cells in Camuzzi Gas del Sur area. O/C S-3010 PC 1</i>

LITORAL GAS S. A.

Relevamiento de aislaciones Domiciliarias en la Red de Gas Natural de Ciudades en la Provincias de Santa Fe y Buenos Aires. Verificación de aislaciones en servicios domiciliarios de las redes de gas natural en las ciudades de Rosario, Santa Fe, Venado Tuerto, ETC.	<i>Survey of Insulating unions at domestic and commercial gas services in Santa Fe and Buenos Aires Provinces. Verification of effective insulation at domestic and commercial services on gas networks of Rosario, Santa Fe, Venado Tuerto, San Pedro, etc.</i>
Provisión de Electrodo CerAnode Power Rod CPR-5c-60. O/C 2941	<i>Supply of CerAnode Power Rod CPR-5C-60 OC 2941</i>
Provisión de Electrodo CerAnode Power Rod CPR-5c-60. O/C 5315	<i>Supply of CerAnode Power Rod CPR-5C-60 OC 5315</i>

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
Provisión de Electroodos CerAnode Power Rod CPR-5c-60. O/C 6276/6637	<i>Supply of CerAnode Power Rod CPR-5C-60 OC 6276/6637</i>
LITSA S.A.	
Instalación de Protección catódica en Línea de Alta Tnsión Rincón - Posadas y Rincón - Salto Grande. Estudio, proyecto e instalación de sistema de protección catódica con material galvánico para 1.200 torres de alta tensión.-	
Ensayos Vs. Para verificación de puesta a tierra.-	
METHANEX	
Provisión de caños de PEAD.	<i>PEAD pipes supply.</i>
METROGAS S. A.	
Relevamiento de Aislaciones Domiciliarias en la Zona Sur del Gran B.A. Control de aislaciones de los servicios domiciliarios a razón de 17.000 por semana.	<i>Control of domiciliary insulations in the south area of Buenos Aires. Control of the insulations at gas home services. Number of weekly surveys : 17.000</i>
Estudio del Estado de la Protección Anticorrosiva en el Gasoducto Villa Elisa- La Boca. Instalación de 120 puntos de medición de potencial, relevamiento de potenciales "paso a paso", relevamiento de potenciales ON/OFF paso a paso Método Miller, pasaje del analizador XETRON y registros de curvas de atenuación, registro de interferencias sistema Weilekes Ellektronik, ejecución de sondeos y extracción de muestras de revestimiento.	<i>Survey of Villa Elisa Puente Avellaneda (La Boca) State. Installation of 120 potential measurement points. Pipeline Protection McMiller 'step by step' ON/OFF potentials surveys. XETRON Analyzer passage and attenuation curves record. Interference record by means of Weilekes Ellektronic System. Opening of coating inspection wells.</i>
Reparación de Aislaciones Domiciliarias en la Red de METROGAS S.A. Reparación de aprox. 40.000 aislaciones domiciliarias.	<i>Repair of insulating unions at domestic and commercial gas services. Repair of about 40.000 insulating unions at domestic gas services.</i>
Relevamiento ON/OFF en Gasoductos de METROGAS S.A. Instalación de cajas de medición de potencial. Relevamiento de potenciales ON/OFF. Relevamiento del funcionamiento de unidades rectificadoras con sistema colector de datos.	<i>Survey of high and medium pressure pipelines cathodic protection state. Installation of potential measurement boxes. ON/OFF potentials survey. Rectificadoras con sistema colector de datos.</i>
Relevamiento de Potenciales por el Sistema ON/OFF Medición de potenciales en la totalidad de las cajas de medición y aplicación del criterio ON/OFF O/C 3232	<i>Potential Surveys by means of ON/OFF System. Potential Measurements in all CMP, by means of ON/OFF Method. P/O 3232.</i>
Adecuación Dieléctrica en la Redes de Capital Federal Estudio del estado de las redes e instalación de 30 Estudio del estado de las redes e instalación de 30 U.C.I. O/C 4286 (en U.T.E. al 50%)	<i>Dielectric Fitness in Capital Federal Networks. Survey of the networks conditionns and installation of 30 Impressed Current Units. (in Joint Venture at 50%)</i>
Acondicionamiento de la Protección Catódica en Conductos de Acero de METROGAS en la Provincia de Buenos Aires. Estudio de necesidad de protección catódica. Relevamiento de potenciales ON/OFF. Adecuación de aislaciones. Provisión e instalación de 35 UCI. O/C 5386 (en U.T.E. al 50%)	<i>Conditioning of Cathodic Protection in METROGAS. Steel Pipelines in the Province of Buenos Aires. Survey of cathodic protection necessity. ON/OFF. Potential Survey. Conditioning of insulations. Supply and Installation of Current Units. P/O 5386 (in Joint Venture at 50%)</i>

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
Obras complementarias de protección catódica aplicada y mediciones de control de protección catódica: Estudio de 800.000 metros de red. Instalación de 6 UPCCIS, 2 refuerzos de dispersores y 15 drenajes unidireccionales para mitigación de interferencias O/C 6552(en U.T.E. al 50%)	<i>Applied Cathodic Protection Complementary Works and cathodic protection control measurements. Survey of 800.000 metres of network. Installation of 6 impressed current cathodic protection units, 2 additional groundbeds and 15 unidirectional drainages for interference attenuation. P/O 6552 (in Joint Venture at 50%)</i>
Detección y mitigación de interferencias generadas por sistemas ferroviarios en capital federal: Estudio de interferencias e instalación de 15 drenajes unidireccionales. O/C 5929	<i>Detection and Attenuation of interferences due to railroad systems in Capital Federal: Interference Survey and Installation of 15 unidirectional drainages P/O 5929</i>
Análisis de la protección aislante de los conductos que operan en 10 canadiense "Buried Pipeline Service" e instalación de probetas para medición de velocidad de corrosión. O/C 6747	<i>Analysis of Insulating Protection of 10 and 22 bar pipelines. Intelligent Survey System with the canadian company Buried Pipeline Services and installation of corrosion velocity measurement probes. P/O 6747</i>
Medición de estado de protección catódica aplicada. O/C 4600000173	<i>Applied Cathodic Protection Condition Measurement</i>
Provisión de Probetas para medición de velocidad de corrosión e instrumento para medición de las mismas marca SAS. O/C 45000001515	<i>Supply of SAS probes and instrument to measure the corrosion rate. P/O 45000001515</i>
Servicio de apoyo para la ejecución de contrastes de medidores industriales de consumo de gas superiores a 10 m3/h. O/C 4600000381	<i>Support service for the execution of gas consumption industrial meters contrasts higher than 10 m3/h. O/C 4600000381.</i>
Servicio de apoyo para la ejecución de contrastes de medidores industriales de consumo de gas superiores a 10 m3/h. O/C 4600000532.	<i>Support service for the execution of gas consumption industria meters contrasts higher than 10 m3/h. O/C 4600000532.</i>

REPSOL – YPF S.A.

GERENCIAMIENTO DE LA INSPECCION Y CONTROL DEL PROYECTO METHANOL (2da. FASE): Contratista: UTE Techint-Lurgi Ubicación del proyecto: Refinería Repsol – YPF Plaza Huincul – Neuquén Costo del proyecto: U\$S 150.000.000 Personal provisto: 1 Gerente de Construcción y 4 Inspectores Disciplinas cubiertas: Mecánica – Piping – Instrumentación y control – Seguridad e Higiene.	<i>INSPECTION MANAGEMET AND CONTROL OF METHANOL PROJECT (2nd. Term): Contrator: UTE Techint-Lurgi Project site: Repsol – YPF Refinery Huincul Park – Neuquén Project cost: U\$S 150.000.000 Personnel Supplied: 1 Construction Manager and 4 Inspectors Covered Disciplines: Mechanical - Piping - Instruments and automation - Safety and environmental control.</i>
--	--

PLUSPETROL ENERGY S. A.

Estudio del Estado del Revestimiento y de la Protección Catódica en Planta Ramos (Pcia. de Salta). Relevamiento y control de aislaciones. Estudio del estado de la protección catódica y del revestimiento. Provisión e instalación de cajas de medición de potencial.	<i>Survey of cathodic protection systems state in Ramos Oil Treating Plant (Salta Province). Survey of insulating joints. Survey of cathodic protection and coating staate. Supply and installation of potential measurement boxes.</i>
Protección catódica de Oleoducto tramo Monterico Cornejo, Pcia. de Salta.	<i>Cathodic Protection of Oil Pipeline Monterico Cornejo section, Salta. Province.</i>
Medición de espesores por ultrasonido en zonas críticas de planta Ramos – Pcia. de Salta.	<i>Thickness measurement by means of ultrasound in critical areas of Ramos plant - Salta Province.</i>
Provisión de materiales para protección catódica.	<i>Cathodic protection materials supply.</i>

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
REFINOR S. A.	
<p>Relevamiento de Sistemas de Protección Catódica de Oleoductos. Relevamiento de potenciales ON/OFF, medición de resistividades. Relevamiento, reparación y puesta en servicio de equipos rectificadores. Ensayos de estado del revestimiento, verificación de aislaciones y determinación de interferencias en: Poliducto Campo Durán- Montecristo y derivaciones, Gasoductos Pocitos - Campo Durán y Madrejones - Campo Duran. Oleoducto Balbuena - Campo Durán y Gasoducto Cornejo - Campo Durán.</p>	<p><i>Surveys of Oil Pipelines Cathodic Protection Systems. Surveys of ON/OFF potential, resistivity measurements. Survey, Repair and starting up of rectifier equipments service. Survey of Coating Condition, insulations control and detection of interferences in CampoDurán- Montecristo Pipeline and derivations, Pocitos-Campo Durán and Madrejones - Campo Durán Gas Pipelines Balbuena-Campo Durán Oil Pipeline and Cornejo - Campo Durán Gas Pipeline.</i></p>
<p>Provisión e instalación de 48 Unidades de Protección Catódica de Corriente Impresa en el Poliducto: Campo Durán - Montecristo y otros conductos. O/C 112060904795</p>	<p><i>Supply and installation of 48 Impressed Current Cathodic Protection Units in Campo Durán-Montecristo and other Pipelines. P/O 112060905254.</i></p>
<p>Provisión e instalación de Termogeneradores para protección catódica, recintos, tanque de almacenaje y dispersores de corriente. O/C 112060905254</p>	<p><i>Supply and installation of Cathodic Protection thermogenerators, store tanks, cabinets, and groundbeds. P/O 112060905254</i></p>
<p>Provisión de electrodos de Hierro Silicio para protección catódica. O/C 112060905984</p>	<p><i>Supply of silicon iron electrodes for cathodic protection. P/O 112060905984</i></p>
<p>Estudio y proyecto de protección de tanques de almacenamiento en planta Campo Durán, Pcia. de Salta. O/C 112060906559</p>	<p><i>Evaluation and protection project of store tanks in Campo Duran plant, Salta Province. P/O 112060906559</i></p>
<p>Puesta en marcha de siete (7) equipos termogeneradores. O/C 112060907099</p>	<p><i>Commissioning of seven (7) thermogenerators. P/O 112060907099</i></p>
<p>Proyecto, Provisión e instalación de cuarenta (40) Unidades de corriente impresa completas (10). Instalación de Estaciones de monitoreo de potenciales P-Empyc y Probetas de medición de velocidad de corrosión SAS. Proyecto, Provisión e instalación de líneas de baja y media tensión. O/C 112060907094</p>	<p><i>Project, Supply and installation of forty (40) Impressed current groundbeds in Campo Durán - Montecristo and other Pipelines. Supply and intallation of complete impressed current units (10). Installation of P-Empyc test stations and corrosion rate measurement SAS probes. Project, Supply and installation of high, low and middle voltage lines. P/O 112060907094</i></p>
<p>Provisión de mano de obra, materiales y equipos para la construcción de líneas eléctricas y subestaciones transformadoras. O/C 900018-001-ou</p>	<p><i>Supply of manual labor, materials and equipment for electric lines building and Transforming Substations.</i></p>
<p>Provisión e instalación de equipos motogeneradores para protección catódica, rectificadores y dispersores.</p>	<p><i>Supply and Instalation of Motogenerator Equipments for Cathodic Protection, rectifiers and groundbeds.</i></p>
<p><i>Provisión de ánodos de magnesio tipo A2 - 63A</i></p>	<p><i>Magnesium A2 - 63A anodes supply.</i></p>
REPSOL – YPF S. A.	
<p>Consultoría sobre Grado de Operatividad y Mantenimiento de Redes de Distribución de Gas Natural en la Pcia. de Salta (Gral. Mosconi, Vespucio y Otras).</p>	<p><i>Consultation about Working and Maintenance of Natural Gas Distribution. Networks in Salta Province (Gral. Mosconi, Vespucio and others).</i></p>
<p>Reacondicionamiento de Accesos Gto. Ramos - Cornejo (Pcia. Salta) Apertura de accesos y pista sobre la traza del gasoducto. Desmalezado de accesos existentes.</p>	<p><i>Conditioning of Ramos - Cornejo Gas Pipeline Entrances (Salta). Entrances opening along the gas pipeline routing. Cleaning of existing entrances.</i></p>

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
<p>Evaluación del Estado de la Protección Catódica en Gasoducto Ramos-Cornejo (Provincia de Salta). Reacondicionamiento de mojones y cajas de medición, reparación de puntos de monitoreo de potencial, relevamiento de potenciales y control de aislaciones. Evaluación de la Resistencia de Cobertura. Sondeos para inspecciones visuales del revestimiento.</p>	<p><i>Evaluation of Cathodic Protection Condition in Ramos-Cornejo (Salta) Gas Pipeline. Conditioning of landmarks and measurement boxes, repair of monitoring potential points, potentials surveys and insulations' control. Evaluation of Coating Resistance. Visual Coating Inspections.</i></p>
<p>Mantenimiento del Gasoducto Ramos- Cornejo (Pcia. Salta). Desmalezamiento, instalación de mojones, refuerzo de la protección catódica, acondicionamiento de válvulas.</p>	<p><i>Ramos- Cornejo (Salta) Gas Pipeline Maintenance. Cleaning, installation of landmarks, cathodic protection inforcement valves conditioning.</i></p>
<p>Construcción y Montaje de Puente de Medición. Construcción e interconexión de Puente de medición con instalaciones existentes en Gto. Ramos - Cornejo. Provisión y montaje de caudal de gas SOLAR FLOW PLUS.</p>	<p><i>Erection and interconnection of measurements systems with existing installations in Ramos-Cornejo Gas Pipeline. Supply and assembly of gas flow SOLAR FLOW PLUS.</i></p>
<p>Trabajo de Consultoría YPF Aguaray- Salta. Evaluación técnica del estado de red para transferencia a GASNOR S.A.</p>	<p><i>Consultant Work YPF Aguaray- Salta. Technical Evaluation of network condition for transference to GASNOR S.A.</i></p>
<p>Estudio de Suelos y Proyecto de Protección Catódica. Relevamiento geoléctrico de 425 Km de traza del oleoducto transandino. Proyecto de la protección catódica definitiva.</p>	<p><i>Survey of soils and cathodic protection planning on Argentina-Chile Oil Pipeline. Geoelectric study on 425 km oil pipeline trace length. Definitive cathodic protection project.</i></p>
<p>Provisión de Materiales para el Oleoducto Transandino. Provisión de cajas de medición, tapas, tableros y placas identificatorias.</p>	<p><i>Materials' Supply for Trasandino Oil Pipeline. Supply of measurements boxes, boards and identifying boards.</i></p>
<p>Construcción y Montaje de Puentes Colgantes Gto. Ramos-Cornejo. Estudio, proyecto, construcción y montaje de estructuras sostén de tramos de gasoducto descubiertos por erosión.</p>	<p><i>Assembly and Construction of Hanging Bridges. Ramos-Cornejo Gas Pipeline. Survey, project, construction and assembly of support structures in bare pipelines sections due to erosion.</i></p>
<p>Verificación del estado de conservación del Gasoducto Cóndor - Posesión (Pcia. de Santa Cruz).</p>	<p><i>Verification of Cóndor-Posesión Gas Pipeline Condition. Santa Cruz Province.</i></p>
<p>Mantenimiento del Gasoducto Ramos- Cornejo (Pcia. de Salta). Desmalezamiento, instalación de mojones, refuerzo de la protección catódica, acondicionamiento de válvulas.</p>	<p><i>Ramos- Cornejo (Salta) Gas Pipeline Maintenance. Cleaning, installation of landmarks, cathodic protection inforcement valves conditioning.</i></p>
<p>Mantenimiento del Gasoducto Ramos- Cornejo (Pcia. Salta). Desmalezamiento, instalación de mojones, refuerzo de la protección.</p>	<p><i>Ramos- Cornejo (Salta) Gas Pipeline Maintenance. Cleaning, installation of landmarks, cathodic protection inforcement valves conditioning.</i></p>
<p>Reparación de peeting – Instalación de UPCCI</p>	<p><i>Repairing of peeting – Installation of UPCCI</i></p>
<p>Servicio de Protección Catódica en Rincón de los Sauces y Neuquén.</p>	<p><i>Cathodic Protection Service in Rincon de los Sauces and Neuquen.</i></p>

TECHINT S. A.

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
Acondicionamiento del Gto. Campo Durán - Buenos Aires. Provisión e Instalación de 9 Dispensores Profundos Recuperables, tecnología LORESCO, 32 Rectificadores, 44 Dispensores Superficiales, 12.600 m de líneas eléctricas y 16 subestaciones transformadoras. Plazo de ejecución: 180 días. Tiempo real de ejecución: 127 días.	<i>Conditioning of Campo Durán - Bs.As. Gas Pipeline. Supply and Installation of 9 replaceable deep groundbeds, LORESCO technology, 32 rectifiers, 44 shallow groundbeds, 12.600 electric lines, and 16 transforming substations. Execution Term: 180 days. Execution Actual time: 127 days.</i>
Provisión e instalación de protección catódica en Gasoducto Gasandes. Incluye la provisión e instalación de Tres (3) termogeneradores GLOBAL y la provisión e instalación de 2 dispensores superficial verticales y 1 dispensador profundo.	<i>Supply and installation of Cathodic Protection in Gasandes Gas Pipeline. It includes the supply and installation of 3 GLOBAL thermogenerators and 2 vertical shallor groundbeds and 1 deep groundbed.</i>
Estudio de Resistividades y proyectos para protección catódica del Gasoducto Norandino. O/C op 70 0022 A	<i>Resistivities Surveys and projects for Norandino Pipeline cathodic protection. P/O 70 0022A</i>
Protección catódica provisoria de Gasoducto Norandino Lado Argentino. O/C op70 0053 A	<i>Temporary cathodic protection system of Norandino Pipeline, Argentine side. P/O 70 0053A</i>
Protección catódica de la obra Loop Torzalito. O/C op 83 0018/A	<i>Cathodic protection system for Torzalito Loop Work. P/O 83 0018 A</i>
Subcontrato integral de protección catódica definitiva de Gasoducto Norandino lado Chileno. O/C op 78 0018 A	<i>Integral sub contract of Norandino Pipeline, Chilean side, definitive cathodic protection system. P/O 78 0018A</i>
Provisión, instalación y puesta en marcha de sistema de protección catódica para el proyecto Gas Pacifico (lado Argentino). O/C P-72 E 100 50052 32	<i>Supply, installation and commissioning of cathodic protection system for Gas Pacifico project (Argentine side). P/O P-72 E 100 50052 32</i>
Provisión e instalación de unidades Trasductoras para equipos Termogeneradores de protección catódica y sistema SCADA. O/C 0128/A	<i>Supply and installation of transducer units for cathodic protection Thermogenerators and SCADA system. P/O 0128A</i>
Realización de estudio de interferencias en gasoducto Norandino. O/C nor-235	<i>Interferences Survey in Norandino pipeline. P/O nor-235.</i>
Provisión e instalación de probetas para medición de velocidad de corrosión en gasoducto Norandino. O/C 0157/A	<i>Supply and installation of probes for corrosion rate measurement in Norandino Pipeline. P/O 0157 A</i>
Provisión de chapas de acero (305 unidades)	<i>Supply of iron sheet (305 units)</i>
Provisión de carteles identificadores (636 unidades)	<i>Supply of identifying boards (636 units)</i>
Provisión de mojones y cajas de medición de potencial.	<i>Supply of landmarks and potentials measurements boxes.</i>
Provisión de doblas (300 unidades)	<i>Supply of bent pipes (300 units)</i>
Provisión de carteles de acceso a instrumentos de superficie (24 unidades)	<i>Supply of iron boards of access to superficial instruments (24 units)</i>
Provisión de carteles de acceso a instrumentos de superficie (22 unidades)	<i>Supply of boards of access to superficial instruments (22 units)</i>

TECHNIP ITALY S.P.A.

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
<p>GERENCIAMIENTO DE LA INSPECCION Y CONTROL DEL PROYECTO MEGA: Ubicación del proyecto: Planta Fraccionadota Bahía Blanca (BA), Planta Separadora Loma la Lata (Neuquén) y Poliducto de 700 Km. Entre ambas ciudades. Costo del proyecto: U\$S 675.000.000 Personal provisto: 35 inspectores Disciplinas cubiertas: Control del proyecto – Coordinación y control de embarques – Obras civiles – Piping – Gasoductos – Electricidad – Instrumentación y control – Mecánica – Protección anticorrosiva – Protección catódica – Pintura y revestimiento – Commissioning – Control de Calidad – Aseguramiento de la Calidad – Seguridad e Higiene.</p>	<p><i>INSPECTION MANAGEMET AND CONTROL OF MEGA PROJECT: Project site: Bahía Blanca (BA), Loma la Lata (Neuquén) and pipeline between both cities. Project cost: U\$S 675.000.000 Personnel Supplied: 35 inspectors Covered Disciplines: Project control – Co-ordination and shipping control – Civil works – Piping – Gas Pipelines – Electrical – Instruments and automation – Mechanical – Anti corrosive Protection – Cathodic Protection – Painting and Coating – Commissioning – Quality control – Quality assurance – Safety and environmental control.</i></p>

<p>GERENCIAMIENTO DE LA INSPECCION Y CONTROL DEL PROYECTO METHANOL: Contratista: UTE Techint-Lurgi Ubicación del proyecto: Refinería Repsol – YPF Plaza Huincul – Neuquén Costo del proyecto: U\$S 150.000.000 Personal provisto: 1 Gerente de Construcción y 9 Inspectores Disciplinas cubiertas: Coordinación y control de embarques – Análisis de costos – Obras civiles – Piping – Instrumentación y control – Mecánica – Commissioning – Seguridad e Higiene.</p>	<p><i>INSPECTION MANAGEMET AND CONTROL OF METHANOL PROJECT: Contrator: UTE Techint-Lurgi Project site: Repsol – YPF Refinery Huincul Park – Neuquén Project cost: U\$S 150.000.000 Personnel Supplied: 1 Construction Manager and 9 Inspectors Covered Disciplines: Co-ordination and shipping control – Cost analysis – Civil works – Piping – Instruments and automation – Mechanical – Commissioning – Safety and environmental control.</i></p>
--	---

TECNA BOLIVIA S. A.

Consultoría y capacitación sobre protección catódica.	<i>Consultant work and technical training of Cathodic Protection.</i>
Servicio de mantenimiento de sistema de protección catódica.	<i>Maintenance services of cathodic protection system.</i>
Provisión de 8 conjuntos de ánodos de magnesio de 13.4 Kg. Con cable IRAN tipo A (10 mm ⁹) y 1 pinza amperométrica.	<i>Supply of 8 magnesium anodes of 13.4 Kg., IRANA (10mm⁹) lead and camp measurement clamp.</i>
Provisión de cable, temporizador ON-OFF y chequeador de juntas.	<i>Supply of lead, ON-OFF current interruptor and joint checker instrument.</i>

TECNA S. A.

Sistema de Protección Catódica en fondo de Tanque. Aguada Pichana.	<i>Cathodic Protection Systm on deep tank. Aguada Pichana.</i>
Proyecto, provisión e instalación de protección catódica a realizar en Villamontes, Tarija, Bolivia.	<i>Project, Supply and installtion of Cathodic Protection to be done in Villamontes, Tarija, Bolivia.</i>
Elaboración de la ingeniería para la protección catódica de los tanques 21 - T - 3800 A/B Rich MEG Immediate Tank y tanques 21 - T - 3850 A/B Lean MEG Storage Tank para la obra Carina Aries.	<i>Engineering design for cathodic protection of 21 - T - 3800 A/B Rich MEG Immediate Tank and 21 - T - 3850 A/B Lean MEG Storage Tank for Carina Aries pipeline.</i>
Provisión de materiales para la protección catódica de los tanques 21 - T - 3800 A/B Rich MEG Intermediate Tank y tanques 21 - T - 3850A/B Lean MEG Storage Tank para la obra Carina Aries.	<i>Supply of metrials for cathodic protection of 21 - T - 3800 A/B Rich MEG Intermediate Tank and 21 - T - 3850A/B Lean MEG Storage Tank for Carina Aries pipeline.</i>

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
Provisión de mano de obra para la ejecución de los trabajos de colocación de protección catódica de los tanques 21 - T - 3800 A/B Rich MEG Intermediate Tank y tanques 21 - T - 3850A/B Lean MEG Storage Tank para la obra Carina Aries Field Development (Supervisión).	<i>Supply of manual labour for executioning of cathodic protection system of 21 - T - 3800 A/B Rich MEG Intermediate Tank and 21 - T - 3850A/B Lean MEG Storage Tank for Carina Aries Field Development pipeline. (Supervision).</i>
Adicional por provisión de materiales para la protección catódica de los tanques 21 - T - 3800 A/B Rich MEG Intermediate Tank y tanques 21 - T - 3850A/B Lean MEG Storage Tank para la obra Carina Aries Field Development.	<i>Additional because of supply of materials for cathodic protection of 21 - T - 3800 A/B Rich MEG Intermediate Tank and 21 - T - 3850A/B Lean MEG Storage Tank for Carina Aries Field Development pipeline.</i>
Provisión de materiales para la protección catódica del tanque 34 - TK - 695 (Metanol) para la obra Carina Aries Field Development.	<i>Supply of materials for cathodic protection of 34 - TK - 695 (Metanol) tank for Carina Ariel Field Development pipeline.</i>
Ingeniería, mano de obra y puesta en marcha del sistema de protección catódica del tanque 34 - TK - 695 (Metanol) para la obra Carina Aries Field Development.	<i>Engineering, manual labour and commissioning of cathodic protection for 34 - TK - 695 (Metanol) tank for Carina Aries pipeline.</i>
Elaboración de ingeniería para el diseño y construcción del sistema de protección catódica exterior de los recipientes identificados con los tanques 24 - D - 3690/21 - D - 3590 que forman parte de la obra Carina Aries.	<i>Ingenery for designing and constructioning of outside cathodic protection system on receptacles identify with 24 - D - 3690/21 - D - 3590 tanks of Carina Aries pipeline.</i>
Elaboración de ingeniería para el diseño y construcción del sistema de protección catódica interior de los recipientes identificados con los tanques 21 - D - 3520/21 - D - 3600/21 - D - 3620/24 - D - 3690/21 - D - 3590 que forman parte de la obra Carina Aries.	<i>Engineering for designing and constructioning of inside cathodic protection system on receptacles identify with 21 - D - 3520/21 - D - 3600/21 - D - 3620/24 - D - 3690/21 - D - 3590 tanks of Carina Aries pipeline.</i>
Provisión de materiales para la protección catódica exterior correspondiente a los recipientes identificados como tanque 24 - D - 3690/21 - D - 3590 que forman parte de la obra Carina Aries.	<i>Supply of materials for outside cathodic protection system on receptacles identify with 24 - D - 3690/21 - D - 3590 tanks of Carina Aries pipeline.</i>
Supervisión para la construcción y montaje del sistema de protección catódica exterior de los recipientes identificados con los tanques 24 - D - 3690/21 - D - 3590 que forman parte de la obra Carina Aries.	<i>Supervision for constructioning and assembling of outside cathodic protection system on receptacles identify with 24 - D - 3690/21 - D - 3590 tanks of Carina Aries pipeline.</i>
Supervisión de instalación y puesta en marcha.	<i>Supervision of installation and commissioning.</i>
Provisión de materiales para protección catódica.	<i>Cathodic protection materials supply.</i>
Provisión de electrodos para la protección catódica en tanque de Metanol.	<i>Supply of electrodes for cathodic protection on Metanol Tank.</i>
Provisión de materiales para protección catódica.	<i>Materials supply for cathodic protection.</i>
Protección catódica. Supervisión de instalación y puesta en marcha.	<i>Cathodic protection. Installation supervision and commissioning.</i>

TRANSPORTADORA DE GAS DEL NORTE S. A.

Amojonamiento del Gasoducto Caimancito Tucumán. Provisión e Instalación de 200 mojones kilométricos, 50 mojones en cruces especiales, kilométrica de la traza del gasoducto. Medición. Plazo de ejecución: 60 días. Tiempo real de ejecución: 29 días.	<i>Installation of landmarks in Caimancito-Tucumán Gas Pipeline. Supply and Installation of 200 kilometerslandmarks. 50 landmarks in special crossroads, kilometeric measurement of the gas pipeline routing. Execution Term: 60 days. Execution Actual Time: 29 days.</i>
--	--

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
<p>Acondicionamiento del Gto. Campo Durán - Buenos Aires. Provisión e Instalación de Subestación Transformadora 33 KV/ 25 KVA. Provisión de transformador de 16 KVA-33/1,4-0,231KV. Provisión e Instalación de línea de baja tensión. Plazo de ejecución: 60 días. Tiempo real de ejecución: 60 días.</p>	<p><i>Conditioning of Campo Durán-Buenos Aires Gas Pipeline. Supply and Installation of Transforming Substation 33 KV/ 25 KVA. Supply of transformer of 16 KVA-33/1,4-0,231 KV. Supply and Installation of Low Tension Line. Execution Term: 60 days. Execution Actual Time: 60 days.</i></p>
<p>Reacondicionamiento de Sistemas de Protección Catódica Gto. Norte. Provisión e instalación de 20 Plantas Reguladoras de gas, montaje de 20 termogeneradores para protección catódica, proyecto e instalación de 40 recintos.</p>	<p><i>Conditioning of Cathodic Protection Systems in North Gas Pipeline. Supply and installation of 20 gas regulator units, assembling of 20 thermogenerators for cathodic protection, and 40 cabinets.</i></p>
<p>Acondicionamiento de la Protección Catódica en Gto. Norte. Provisión e instalación de 8 sistemas de corriente impresa (dispersor + rectificador). Instalación de 6 dispersores para refuerzo de la protección. Reubicación de un rectificador. Provisión e instalación de 7.500 m de línea aérea de 13,2 KV para alimentación de los equipos, 4 subestaciones transformadoras y 500 m de línea subterránea de baja tensión.</p>	<p><i>Conditioning of Cathodic Protection in North Gas Pipeline. Supply and installation of 8 impressed current systems (groundbed + rectifier). Installation of 6 groundbeds to inforce of protection. Reinstallation of rectifier. Supply and Installation of 7.500 m of 13,2 KV air line to load the equipments, 4 transforming substations and 500 m-of low tension buried line.</i></p>
<p>Reubicación de Equipo Rectificador y Dispersor en Río Bermejo. Pcia. de Salta. O/C 4109/A</p>	<p><i>Reinstallation of Rectifier Equipment and Groundbed in Río Bermejo Salta Province. P/O 4109/A</i></p>
<p>Provisión e instalaciones varias de protección catódica. Instalación de electrodo continuo; Provisión e Instalación de Equipos Rectificadores en recinto. Provisión e instalación de dispersores superficiales verticales y horizontales; provisión e instalación de dispersores profundos recuperables. O/C 5638/B</p>	<p><i>Supply and different installations of cathodic protection: Installation of permanent electrode. Supply and Installation of Rectifier Equipments in cabinets, vertical and horizontal shallow groundbeds, replaceable deep groundbeds. P/O 5638/B</i></p>
<p>Provisión e instalación de dispersores superficiales verticales y horizontales; provisión e instalación de dispersores profundos recuperables.</p>	<p><i>Supply and different installations of cathodic protection: Installation of permanent electrode. Supply and Installation of Rectifier Equipments in cabinets, vertical and horizontal shallow groundbeds, replaceable deep groundbeds.</i></p>
<p>Provisión e instalaciones varias de protección catódica. Instalación de electrodo continuo. Provisión e Instalación de Equipos Rectificadores en recinto. Provisión e instalación de dispersores superficiales verticales y horizontales; provisión e instalación de dispersores profundos recuperables. O/C 4500002396</p>	<p><i>Supply and Installation of Cathodic Protection. Installation of permanent electrode. Supply and Installation of rectifier equipments in cabinets. Supply and Installation of vertical and horizontal shallow groundbeds. Supply and Installation of replaceable deep groundbeds.</i></p>
<p>Relevamiento de potenciales paso a paso en gasoductos.</p>	<p><i>Survey of potentials in pipelines.</i></p>
<p>Adecuación de protección catódica en sistemas Norte y Oeste. O/C 4500006300</p>	<p><i>Fitting of cathodic protection systems in TGN transport systems (North/West) P/O 4500006300</i></p>
<p>Relevamiento y adecuación de la protección catódica en cruces encamisados del sistema de transporte de TGN. O/C 45/8844</p>	<p><i>Survey and fitting of catodic protection system in TGN transport system casings - P/O 45/8844</i></p>
<p>Adecuación de Amojonamiento de gasoductos O/C 45/9369</p>	<p><i>Fitting of pipelines' landmarks - P/O 45/9369</i></p>
<p>Instalación de testigos de corrosión. O/C 4500010388</p>	<p><i>Installation of corrosion coupons</i></p>
<p>Instalación de testigos de corrosión y reemplazo de probetas.</p>	<p><i>Instalation of corrosion coupons and replace of probes.</i></p>

C.P. TECNOLOGIAS S.A.
ANTECEDENTES EN OBRAS Y SERVICIOS

ARGENTINA



C.P. Tecnologías

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Ó SERVICIO PRESTADO	BRIEF DESCRIPTION OF WORK OR SERVICE PERFORMED
Provisión de materiales para las zonas de Dean Funes y Tucumán.	<i>Materials supply for Dean Funes and Tucumán areas.</i>
Provisión de instrumentos de medición de testigos I.	<i>Supply of witness measurement instruments.</i>

TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S. A.

Protección Catódica Planta Compresora Piedra del Aguila. Diseño, provisión e instalación de los sistemas de protección catódica. Plazo de ejecución: 15 días. Tiempo real de ejecución: 10 días.	<i>Cathodic Protection of Piedra del Aguila Compressor Station Cathodic Protection system design. Material Supply and installation of cathodic protections systems.</i>
Mano de obra y provisión de materiales para la ejecución de protección anticorrosiva en PLANTA GALVAN, Pcia. de Buenos Aires.	<i>Manual Labor and supply of materials for the performance of anticorrosive protection in GALVAN PLANT, Buenos Aires.</i>
Curso de capacitación en protección catódica nivel 1 para encargados de protección anticorrosiva de Plantas y subencargados de bases.	<i>Cathodic Protection Training Course, Level 1 for anticorrosive protection. Plants personnel and bases subforemen.</i>
Curso de capacitación en protección catódica nivel 1 para encargados de protección anticorrosiva de Plantas y subencargados de bases. O/C 0064500003363	<i>Cathodic Protection Training Course, Level 1 for anticorrosive protection. Plants personnel and bases subforemen. P/O 0064500003363</i>
Provisión e instalación de material galvánico y cajas de medición en Puerto Galván, Pcia. de Bs. As. O/C 0024500003217	<i>Supply and installation of galvanic material and measurement boxes in Puerto Galvan, Buenos Aires - P/O 0024500003217</i>
Provisión de Cintas de revestimientos POLYKEN (FOB) Asesoramiento en instalación de revestimientos.	<i>Supply of POLYKEN coating tapes (FOB) Consultation about the applying of coatings.</i>
Instalación de protección catódica en estaciones de medición y regulación en Gral. Las Heras y Gral. Pacheco, Pcia. Bs.As. O/C 0006 4500009442	<i>Intallation of Cathodic Protection in measurement and regulation stations in Gral. Las Heras y Gral. Pacheco, Buenos Aires Provide. O/C 0006 4500009442</i>

TOTAL AUSTRAL S. A.

Proyecto, provisión e instalación de protección catódica en tanque 4 de Planta de Río Cullen.	<i>Project, Supply and Installation of Cathodic Protection in tank 4 of Rio Cullen plant.</i>
Ingeniería de protección catódica para la línea de 24" RC/CA para el proyecto Carina ON SHORE	<i>Engineering of cathodic protection for 24" RC/CA line for Carina ON SHORE project.</i>
Provisión de materiales Carina ON SHORE	<i>Carina ON SHORE materials supply.</i>
Proyecto Carina ON SHORE: montaje de la protección catódica gasoducto de 24"	<i>Carina ON SHORE Project: assembling of cathodic protection for 24" pipeline.</i>
Proyecto Carina ON SHORE: montaje de la protección catódica gasoducto de 24"	<i>Carina ON SHORE Project: assembling of cathodic protection for 24" pipeline.</i>
Protección catódica de planta: Ingeniería y provisión de materiales.	<i>Cathodic protection plant: engineering and materials supply.</i>
Ingeniería de protección catódica de planta para el proyecto Carina ON SHORE	<i>Engineering of cathodic protection plant for Carina ON SHORE project.</i>
Proyecto Carina ON SHORE. Instalación de la protección catódica de planta CA/RC	<i>Carina ON SHORE project. Installation of cathodic protection for CA/RC plant.</i>