



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501) (0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA (0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

PRINCIPALES OBRAS PROTECCION ANTICORROSIVA a Agosto 2006

TRANSPORTE Y LOGISTICA DON PEDRO para PAN AMERICAN ENERGY LLC

Orden de Compra Nº CRN 062522 02 /03 Agosto 2006.

Diseño protección catódica interna tanques de tratamiento. Provisión de ánodos de aluminio, aleación Galvalum III Modelo LK 70 y ánodos para FreeWatter.

AMETEK SOLIDSTATE CONTROLS DE ARGENTINA

Orden de Compra Nº 16111 – Marzo 2006

Provisión de 6 Comunicadores Orbcomm KX-G 7100 y software de comunicaciones para su reporte a Portal de datos Omnitronic SA.

COMPAÑÍA MEGA S.A.

Orden de Compra Nº 761 Agosto 2006

Ubicación fallas de revestimiento en Poliducto a lo largo de 25 Km y sobre 1400 m del etanoducto Mega a PBB mediante Técnica DCVG.

SINTEC S.A.

Obra 5144 – Enero 2006.

Provisión e Instalación de sistemas de extensores de probetas electro resistivas en cámaras yacimiento Cerro Dragón.

SANTOS CMI CONSTRUCTION INC.

Orden de Compra Nº 122-ARG-044-REVO

Diseño de Ingeniería del Sistema de Protección Catódica tipo externa para TK de agua. Provisión de materiales. Servicio de Supervisión durante la instalación en la Planta de General Electric en Montevideo Uruguay.

ARCAN CHILE S.A.

OBRA Nº 6060 – Julio 2006.

Oleoducto ENAP sector Embase Convento Viejo
Estudio sobre posibilidad de interferencia por AC y DC

Obra Evaluación estado actual, rediseño, prov y Puesta en marcha sistema de P. Catódica ENAP ACONCAGUA ERA - 060111-Julio 2006.

Análisis de documentos, mediciones, inspección preliminar, Inspección revestimiento y detección de fallas mediante técnicas CIS, DCVG y Current Mapper (PCM), Identificación y eliminación puentes, ensayos de requerimiento de corriente, inspección en 5 tuberías paralelas localizadas entre Con Con y Quintero. Evaluación de Rectificadores existentes. Ejecución Proyecto de Protección. Inspección y Pruebas de Montaje, Puesta en marcha del servicio mejorado.

Orden de Servicio Nº 83031037-02 – Diciembre 2005

Visita, Medición y Cálculos Protección Catódica en área cruce acueducto Minera La Escondida con estructuras de terceros.

Orden de Servicio 83031053 -07

Visita, Medición y Cálculos Protección Catódica en zona Convento Viejo, Protección Catódica de nuevo oleoducto.

HANNOVER ARGENTINA S.A.

Orden de Compra Nº 24013235 – Febrero 2006

Instalación Descargadores y Juntas dieléctricas.

Orden de Compra Nº 2412082 Noviembre 2005

Provisión de Juntas dieléctricas para bridas, descargadores IG y Soportes para descargadores

COORDINACION Y SERVICIOS S.A.



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Orden de Compra Nº 025/2005 Junio 2005.

Proyecto, provisión de materiales, puesta en marcha y evaluación final, incluyendo prueba de aislación eléctrica en Extensión Ramal 19 BAR – La Punta San Luis

SKANSKA S.A.

Orden de Compra Nº 49731 – Septiembre 2005

Provisión de 150 mojonos de señalización.

Orden de Compra nº 45976 - Agosto 2005

Revisión Memoria de cálculo, Protección Catódica Planta Compresora Deán Funes, provisión de materiales. Supervisión para la ejecución de los trabajos. Provisión de instrumental y realización de mediciones.

Orden de Compra Nº 38483 – Mayo 2005

Proyecto, provisión y puesta en marcha sistema de Protección Catódica por corriente impresa para cañerías enterradas de los sistemas de antiincendio y de drenajes cerrados en Planta Aguada San Roque MP Compresión

DISTRIGAS S.A.

Orden de Compra Nº 032 / DSA / 05 – Marzo 2005

Relevamiento y a Paso a Paso de Potenciales y DCVG en redes y Gasoductos de DISTRIGAS SA en toda la provincia de Santa Cruz

YPF S.A.

Orden de Compra Nº4500882772 – Febrero 2006.

Provisión 1 equipo rectificador Ametek ACTS 2002 para Protección Catódica

Orden de Compra Nº 10249 Noviembre 2005

Provisión de materiales e Instalación de Dispensor Superficial en Poliducto Progr. 18 Lujan – Montecristo.

Orden de Compra Nº 10183 – Noviembre 2005

Provisión e Instalación de Puesta a Tierra-

Orden de Compra Nº 53-4.358-04 – Diciembre 2004.

Perforación de dos pozos dispersores profundos para Protección Catódica de casings UE Mendoza, Unidad Negocio Argentina Oeste. Revisión del diseño, Instalación completa del sistema incluyendo provisión e instalación de rectificadores, cableados catódicos y anódicos, provisión e instalacion de conjuntos de aislacion. Puesta en marcha.

Orden de Compra Nº 53-4252-04 - Noviembre 2004

Protección Catódica de Casings en Cañada Dura (Segunda Etapa) Yacimiento Vizcacheras, Unidad Económica Mendoza – Unidad de Negocios Argentina Oeste, incluyendo instalación de 4 dispersores profundos. Revisión del diseño, Instalación completa del sistema incluyendo provisión e instalación de rectificadores, cableados catódicos y anódicos, provisión e instalacion de conjuntos de aislacion. Puesta en marcha.

Orden de Compra Nº LC143/04 Obra 4042 – Julio 2004

Instalación dispersor Km 6 Poliducto LC – VN

M y G SRL

p/ YPF S.A.

Orden de Compra Nº 0020/2005 – Noviembre 2005

Medición de Resistividades Oleoducto Batería Los Cavaos -2 .

Proyecto de Protección Catódica para Oleoducto Batería Los Cavaos y Gasoducto Loma Alta Malargue.

Provisión de materiales y cuadrilla con instrumental y herramental.

Obra: Protección Catódica LOS CAVAOS Octubre 2004

Proyecto, provisión, supervisión de instalación y Puesta en marcha de sistema de protección Catódica en obra "Tendido soterrado de oleoductos en Yac. Los Cavaos y Loma Alta – Malargue – Unidad Económica Mendoza, Unidad de Negocio Argentina Oeste



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501)
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

SERVICIOS VERTUA S.A.

P/ TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S.A. – Marzo 2005

Obra: Loops Transportadora de Gas del Sur. Expansión 2005-06-13 tramos Piedrabuena y General Conesa

Proyecto, medición de resistividades. Prueba de aislación eléctrica. Proyecto. Prov de materiales, DCVG. Relevamiento y Evaluación final.

Obra: Medición de Resistividades – Marzo 2004.

Medición de resistividades cada 250 m. Traza: Yacimiento Cóndor Gasoducto Methanex - TGS

Obra. Methanex yac. Condor - Noviembre 2004

Proyecto de Sistema de Protección Catódica para el Gasoducto Methanex, Relevamiento de potenciales nativos, Prueba de aislación eléctrica, Relevamiento Kilométrico de tensiones inducidas de CA, Relevamiento kilométrico de potenciales de protección ON OF (con cicladores sincronizables satelitales, provisión de materiales y mano de obra.

GASANDES S.A.

Orden de Compra Nº 40002810 – Julio 2004

Adecuación Sistema de Protección Catódica en Planta Compresora Papagayos, ejecución con provisión parcial de materiales, incluyendo instalación y puesta en marcha del Sistema

ENERGIA DEL SUR S.A.

Nota de Pedido Nº ES*074/05 - Febrero 2005.

Relevamiento Potenciales Gasoducto desde Pta. Camuzzi hasta Pta Gas EDS con informe

Orden de Compra Nº ES-095/04 –Diciembre 2004

Proyecto, provisión e instalación del Sistema de Protección Catódica en Central Térmica Patagonia

PROYECTO CAMISEA PERU

CONSORCIO GyM SKANSKA (EPC2)

Orden de Compra Nº 089 / PCAM-100-RI-E-013 Marzo 2004.

Ingeniería, provisión de materiales, supervisión durante la instalación y puesta en marcha para la protección catódica de tanques y cañerías enterradas en planta de tratamiento Pisco EPC2

PROYECTO CAMISEA PERU

CONSORCIO SADE SKANSKA LATINTECNA JJC

Orden de Compra Nº 145 / PCAM-100-RI-E-013 Diciembre 2003.

Orden de Compra Nº 232 / PCAM-100-RI-E-013 Enero 2004.

Orden de Compra Nº 222 / PCAM-100-RI-E-013 Febrero 2004.

Ingeniería, provisión de materiales, supervisión durante la instalación y puesta en marcha para la protección catódica de tanques y cañerías enterradas en planta de tratamiento Malvinas y Cluster San Martín 1 y San Martín 2

ACLADE S.R.L

Nota De Pedido Nº 13 Marzo 2004.

Estudio resistividad, sondeos cada 250 mts. A prof. 1 y 2 mts. Perfil de resistividad Proyecto constructivo prot. Anticorrosiva, aprobado por la Inspección de Distribuidora de Gas Cuyana.

TECNICAGUA S.A.

Para REPSOL YPF S.A.

Diciembre 2003

Prov. e Instalación de Protección Catódica de Oleoductos y Gasoductos en Yacimientos Barrancas, la Ventana y Tupungato Dispensores Superficiales, sobre la base del trabajo de Evaluación e Ingeniería efectuado previamente por Omnitronic SA-

UNION GEOFISICA ARGENTINA S.A. – UGA SA



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Obra Nº 04081 - Marzo 2005.

Diseño, provisión e instalación sistema de Protección Catódica Gasolinoducto La Paz – Laguna de Oro

Julio 2003

Barda de la Vega

Diseño, provisión e instalación de un sistema de Protección Catódica

HURON CONSTRUCCIONES S.A.

Obra Prot. Catódica Oleoducto Campo Boleadora –Laguna de Oro Abril 2004.

Medición de resistividades, Proyecto de sistema de Protección Catódica, provisión de materiales, supervisión, prueba de aislación eléctrica.

TECPETROL S.A.

Obra 6050 – Julio 2006

Protección Catódica oleoductos Planta Sur.

Nota de Pedido Nº 0850000089 – junio 2004.

Diseño provisión e instalación Sistema de Protección Catódica en Oleoducto Puesto Quiroga

Nota de pedido Nº 460001.480 El Tordillo Mayo 2004 (contrato por 2 años)

Servicio mantenimiento sistema de protección contra la corrosión en gasoductos del yacimiento

Incluyen CIS y DCVG que se van realizando a requerimiento de la inspección, total 15.000 m

Nota de pedido Nº 160-000.201 Asociadas El Tordillo Junio 2004 (contrato por 2 años)

Servicio mantenimiento sistema de protección contra la corrosión en Oleoducto El Tordillo Caleta Córdova

Incluyen CIS y DCVG que se van realizando a requerimiento de la inspección, total 13.500 m

Nota de pedido Nº 450-004361 Marzo 2004

Provisión de un equipo rectificador automático de 10 salidas para protección de casings

Nota de pedido Nº 850-000089 Junio 2004

Ingeniería, provisión materiales, instalación y Puesta en marcha sistema de protección catódica para oleoducto Puesto Quiroga

Nota de pedido Nº 5111004/ ETFN550

Dictado de Curso de Protección Catódica de cañerías enterradas y dispersores profundos

Nota de Pedido 04500033604/1

Yacimiento el Tordillo Trabajos correctivos en gasoductos

Nota de Pedido Nº 160000152/1 junio 2003

Relevamiento de Potencial eléctrico Trimestral y Relevamiento Unidad de Protección Catódica Yacimiento el Tordillo

ELEPRINT S.-A-

Noviembre 2003

Prov. e Instalación de 6 jabalinas de Zn electrolítico con soldadura y parcheo en plantas Indio Rico, Cachari y Chillar.

Marzo 2003

Prov. Chequeador de Aislaciones Tinker & Rasor RF IT

COLHUE HUAPI S.A. OCCID.PETROL.

Obra 6001 – Diciembre 2005

Diseño, provisión de materiales y mano de obra para reacondicionamiento PC Oleoducto 8" Yac. Estancia La Escondida – Yac. Cerro Tortuga.

Obra 5137 – Noviembre 2005

Relevamiento CIS Y DCVG sobre oleoducto 8" Yac. Ea la Escondida Yac. Cerro Tortuga

Agosto 2003

Diseño, prov. e Instalación de batería anódica y 3 mojonos con CMP para protección Ducto 6"

Junio 2003

Prov. de materiales para protección ducto 6"

Ánodos galvanicos, CMPs. Cable, Parches para Soldaduras, Resistencias Limitadoras



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

PETROBRAS ENERGIA S.A.

Protección Catódica Oleoducto Nuevo 6”C. Boleadoras –An Aike 1

Orden de Compra Nº 005-5900024-001-OR – Mayo 2005

Servicio de Relevamientos y Mantenimientos del Sistema de Protección Catódica. Frecuencia Bimestral, en la cuenca Austral, Area UTE Santa Cruz I, UTE Faro Vírgenes y Santa Cruz II

Orden de Compra Nº 028 5900029 OO Abril 2005

Diseño, provisión y construcción de Pozo Dispensor en Gasoducto Cóndor Posesión

YAC. UTE SANTA CRUZ I

Orden de Compra nº 005-2900045-001-OR - Agosto de 2003

Servicio de Inspecciones y Mantenimiento del Sistema de Protección Catódica. Relevamientos trimestrales.

YAC. FARO VIRGENES

Orden de Compra nº 005-2900045-001-OR - Agosto de 2003

Servicio de Inspecciones y Mantenimiento del Sistema de Protección Catódica. Relevamientos trimestrales

YAC. SANTA CRUZ II

Orden de Compra nº 005-2900045-001-OR - Agosto de 2003

Servicio de Inspecciones y Mantenimiento del Sistema de Protección Catódica. Relevamientos trimestrales

Orden de Compra nº 005-2900045-001-OR - Agosto de 2003

Servicio de medición de Resistividades cada 250 m.

Servicio de Relevamiento de potencial paso a paso (CIS) en:

Yacimiento Chimen Aike

Gasoducto 8” Cerro Redondo 1 a Cerro Redondo 2 [4 Km]

Oleoducto Cóndor - Loyola [71 Km]

Oleoducto Cerro Boleadora – Guen Aike (Loyola) [137 Km]

Gasoducto Cóndor 2 a PTG [8 Km]

Oleoducto María Inés Punta Loyola [123 Km]

Servicio de Relevamiento DCVG

Poliducto laguna de Oro – Cerro Boleadora [17 Km]

Oleoducto Cóndor – Daniel [11 Km]

Otras estructuras sometidas a CIS y DCVG a requerimiento de Inspección Diseños de sistemas a requerimiento de la Inspección.

PLUS PETROL ENERGY S.A.

Pedido de Precios Nº CR 046 julio de 2002.

Adecuación e instalación de sistemas de Protección Catódica en gasoductos y oleoductos del yacimiento Ramos, en estructuras de 20”, 12”, y 6”

Pedido de Precios Nº CR 047/02 julio de 2002.

Ingeniería para protección catódica de 9 tuberías soterradas en Yacimiento Ramos.

Pedido de Precios Nº CR 052/99 Octubre 1999.

Evaluación de las líneas de conducción en Yacimiento Ramos. Incluye mediciones ON OFF, relevamientos paso a paso, detección de fallas en cobertura de cañerías, medición de resistividades, instalación de sistemas de aislación, inyección de corriente. Proyecto de protección catódica en líneas sin protección catódica o con protección deficiente. Ingeniería de detalle, valorización del proyecto.

Trabajos realizados sobre 103.900 m de líneas aéreas y subterráneas.

Adjudicación directa. Diciembre 1999.

Prueba de aislación eléctrica y detección de fallas en revestimiento en gasoducto nuevo yacimiento Ramos.

MASA ARGENTINA SA para MEGA SA

Orden de Compra Nº 00001551 Mayo 2003

Medición paso a paso desde Belisle (PS2) hasta Choele choel LVS 11



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Orden de Compra N° 00001201 Junio 2002

Medición Paso a Paso en traza de poliducto Mega, cercanías BB, zona Puerto Galván

JCG CPC SAIPEM MEGA PROJECT.

Orden de Compra N° 15850-1875 marzo 2000

Puesta en marcha de sistema de protección catódica Tk de agua TK400-T-01 LLL

Orden de Compra N° 15850-1756 marzo 2000

Provisión mano de obra de supervisión de 2 instrumentistas afectados a instrumentación de línea, válvulas comandadas, generación de energía. Instrumentación de plantas, cromatografía.

Orden de Compra N° ON 15850 – 1512 Diciembre 1999.

Servicio de Precomissioning y Commisioning sistema permanente de protección catódica poliducto LLL – Puerto Galván (640 Km). Incluye medición potenciales naturales, potenciales ON OFF, estudio y remediación de interferencias, segunda medición ON OFF, generación de Informe Final.

Orden de Compra N° ON 15850 – 1598 Diciembre 1999 en adelante.

Servicio de asistencia permanente en obra de un técnico en protección catódica para tareas de Inspección

Diciembre 1999.

Prueba de Aislación Eléctrica sobre tramo cruce Rio Colorado. Evaluación estado revestimiento e Informe.

OLEODUCTOS DEL VALLE S.A.

Orden de Compra N° 6900104 ON Marzo 2006

Provisión de 6 Rectificadores automáticos switching, modelo ACTS 2002 salidas múltiples, programables, regulación I, con ON OFF sincrónico, placa GPS, con selección individual de salida, apto para Telemetría Satelital Orbcomm

Orden de Compra N° 6900103 ON - Marzo 2006.

Servicio de Transmisión de datos de Potenciales y Equipos rectificadores.

Orden de Compra N° 5900067 ON – Enero 2005.

Provisión de 5 Rectificadores automáticos switching, modelo ACTS 2002 salidas múltiples, programables, regulación I, con ON OFF sincrónico, placa GPS, con selección individual de salida, apto para Telemetría Satelital Orbcomm

Orden de Compra N° 5900051 ON –Enero 2005.

Provisión de 10 RTU Satelital c/ Panel Solar

Orden de Compra N° 5900304 ON – Abril – 2005

Servicio de Transmisión de datos de Potenciales y Equipos rectificadores.

Orden de Compra N° 49000137-002-ON Marzo 2004.

Provisión de 1 equipos automáticos 75V 50 A con ON OFF temporizado por GPS, telegestionados por satélites

Provisión de 1 Rectificadores automáticos switching, modelo ACTS 2002 salidas múltiples, programables, regulación I, con ON OFF sincrónico, placa GPS, con selección individual de salida, apto para Telemetría Satelital Orbcomm

Provisión de 1 transeptor satelital, apto para operar con el sistema Orbcomm

Orden de Compra n° 3900143-002-ON Junio 2003

Provisión de 5 equipos automáticos 75V 50 A con ON OFF temporizado por GPS, telegestionados por satélites

Diciembre 1999

Provisión de 2 equipos rectificadores manuales 75V 75 A

Provisión de un equipo automático 75V 50 A con ON OFF temporizado por GPS, telegestionado por satélites.

Orden DE compra 1900161-001 Abril 2001

Provisión de 6 equipos automáticos 75V 50 A con ON OFF temporizado por GPS, telegestionado por satélites.

Orden DE compra 1900020-001 Enero 2001

Provisión de 6 equipos automáticos 75V 50 A con ON OFF temporizado por GPS, telegestionado por satélites.



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501)
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Orden DE compra 1900455-003 Octubre 2001

Provisión de 4 equipos automáticos 75V 50 A con ON OFF temporizado por GPS, telegestionado por satélites.

TUNGBROM & ASOCIADOS

Orden de Compra N Diciembre del 2002.

Provisión y Puesta en Marcha de 22 equipos rectificadores automáticos con salidas múltiples PT 4 x 15, con interrupción ON OFF controlada con satélites GPS, para ser instalados en Yacimiento Rincón de los Sauces de YPF Repsol. Provisión directa de SCI de Argentina

Provisión y puesta en marcha de Sistema de Tele supervisión para 32 unidades de protección Catódica. Incorporación al SCADA. en Yacimiento Rincón de los Sauces de YPF Repsol

Orden de Compra N° 772 junio de 2001

Provisión de 10 equipos rectificadores automáticos con salidas múltiples PT 4x15 para ser instalados en Yacimiento Rincón de los Sauces de YPF REPSOL

TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR SA

Pedido N° 0006 4500032126 Diciembre 2005

Provisión de Termocupla de quemador para turbogenerador Ormat

Pedido N° 006-4500031978 Noviembre 2005

Provisión y reemplazo de Juntas Aislantes en Planta Faro Virgenes

Pedido N° 006 4500006678 Agosto 1999

Reparación turboalternador Ormat 2.000W en Gdto Austral prog 530, Tres Cerros, Santa Cruz

Pedido N° 006 4500005679 Mayo 1999

Evaluación y reparaciones en 6 turboalternadores Ormat para Protección Catódica ubicados en gasoducto tramo Austral y Medanito Allen

Pedido N° 006 4500005363 Abril 1999

Evaluación y reparaciones en turboalternador Ormat para Protección Catódica ubicado a 230 Km de R Gallegos

Orden de Compra N° 0006 4500003545 Agosto 1998

Obra Protección Catódica de Gasoductos

Provisión parcial e instalación de 24 dispersores profundos sobre instalaciones de Distritos Centro, Oeste y Sur.

Provisión parcial e instalación de generadores eólicos, motogeneradores, termogeneradores, cupones de corrosión plantas reguladoras de gas.

Traslado y puesta en marcha de turboalternadores ORMAT,

Prov. parcial e instalación de dispersor superficial

Mediciones ON OFF.

Obra N° 327 Protección Catódica de Plantas Compresoras Mayo '94

Obra N° 313 Obras varias sobre Gasoducto.

Construcción de diecisiete (17) dispersores a profundidad. Montaje de trece (13) equipos rectificadores, puesta en servicio e instalaciones accesorias, en las siguientes Plantas Compresoras:

Bosque Petrificado, Pico Truncado, Manantiales Behr, Cerro Redondo (Prov. de Santa Cruz)

Garayalde, Dolavon, Bajo del Gualicho (Prov. de Chubut), San Antonio Oeste, Belisle, Fortín Uno

(Prov. Río Negro) Baker, Indio Rico, Gral. Gutiérrez, La Fina, De La Garma (Prov. de Buenos Aires),

Plaza Huinul, Interconexión Neuba 1 con Gto. PH. Conesa (Prov. de Neuquén)

SIPETROL ARGENTINA S.A.

Orden de Compra N° 700005014 – Noviembre 2005

Provisión e Instalación cruce de acueducto C.R. Protección Catódica y punto de medición

Obra N° 5138-1 Noviembre 2005

DCVG para detección de fallas de revestimiento en Oleoducto Pampa del Castillo – el Trébol

Orden de Compra N° 500000622 – Agosto 2005

Servicio de ingeniería para la Protección Catódica de Oleoductos



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501) (0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA (0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Orden de Compra Nº 700004703 agosto 2005

Relevamiento del Sistema de Protección Catódica de Oleoducto principal Pampa – El trébol.

Orden de Compra Nº 700004333 Abril - 2005.

Consultaría Técnica

Orden de Compra Nº 700004119 - Febrero 2005.

Servicio y provisión de protección catódica por cruce gasoducto “San Martín”

Orden de Compra Nº 700004115 Febrero 2005.

Provisión electrodos de referencia permanente marca Staperm AG-6-TH

Orden de Compra Nº 700003954 Diciembre 2004

Yacimiento Pampa del Castillo

CIS y DCVG sobre gasoducto alimentación

Orden de Compra Nº 700003613

Servicio de Protección Catódica a los oleoductos de 6 y 12 “

Orden de Compra Nº 700001234 junio 2003

Yacimiento Pampa del Castillo mantenimiento Predictivo

Orden de Compra Nº 700000266 Febrero 2002

Relevamiento y mantenimiento del sistema de protección catódica de Yacimiento Pampa del Castillo

CAMUZZI GAS DEL SUR S.A.

Contrato de Locación Nº 4500007607 - Agosto 2006.

Ampliación Contrato de Locación 4500005518

Instalación de un dispersor profundo en Gasoducto Comodoro Cañadon Seco Prof. 42 Pcia. De Santa Cruz.

Contrato de Locación Nº 4500005518 - Marzo 2006.

Montaje y puesta en servicio de Rectificadores y dispersores de corriente

Instalación de 3 dispersores superficiales, 9 dispersores a profundidad, Instalación de Rectificadores de Vereda

Contrato de Locación Nº 4500003614 – Septiembre 2005

Obra Detección de fallas

Etapas Severidad de fallas DCVG

Etapas Estudios especiales CIS Y DCVG en tramos Gasoducto CS - CR

Contrato de Locación Nº 4500001580 Junio -2005

Obra-Montaje y puesta en Servicio de Rectificadores y Dispersores de Corriente Impresa e

Instalación de CMP – 4 Dispersores Superficiales continuos, 8 Dispersores profundos UU.NN. Cdro. Rivadavia - Neuquén

Nota de Pedido Nº 80040521 Julio 2003

Remoción e instalación mojones con CMPs, aislamientos eléctricos con cambios de canutos y arandelas aislantes, remoción e instalación de mojones con IR FREE en gasoducto

Nota de Pedido Nº 16.372 Mayo 2001

Provisión e instalación de 5 equipos automáticos telegestionados para el gasoducto Barker Necochea

Refuerzo de la Protección Catódica en el ámbito de la Región sur en las Unidades Operativas de Comodoro Rivadavia, Río Gallegos, San Julián, Trelew, Río Grande Diciembre 98

Instalación de 3 dispersores superficiales, 26 equipo rectificadores de columna, 2 controladores de baterías, 4 paneles fotovoltaicos, 12 baterías de ánodos de magnesio, 6 dispersores a profundidad, 12 lavados de pozos profundos. Relevamiento y Reparación de contactos y fallas de cobertura en 15.000 m de líneas de distribución.

Refuerzo de la Protección Catódica en el ámbito de la Región Sur en las Unidades Operativas de Bariloche, Cipolletti, Gral. Roca, Neuquén, Viedma Diciembre 98

Instalación de 11 dispersores superficiales, 12 equipos rectificadores de columna, 11 baterías de ánodos de magnesio, 3 dispersores a profundidad, 7 celda de referencia IRFree, 8 lavador de pozos profundos. Relevamientos y Reparación de contactos y fallas de cobertura en 20.000 m.

LITORAL GAS SA

Nov 96



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501) (0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA (0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Provisión de tres rectificadores para protección catódica c/ regulación electrónica 50V 50A

Provisión de siete rectificadores para protección catódica c/ regulación electrónica 30V 30A

SADE INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.

Orden de Compra N° 288 001 902252 Diciembre 97

Un UPS ON LINE 15 Kva 115 V con banco de baterías

NASE

Diciembre 1999

5 equipos rectificadores manuales 80V 20 A

1 equipo rectificador manual 80V y 3 salidas de 10 A



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501)
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

PEREZ COMPANC SA

YACIMIENTO CATRIEL OESTE

Concurso Privado de Precios Nº 3/99 Junio 99

Perforación y completación de 9 pozos dispersores profundos para la protección catódica de cañerías de entubación de pozos productores de petróleo e inyectores de agua y la instalación eléctrica de superficie y enterrada para el sistema de corriente impresa de dichos pozos.

Construcción de locaciones y caminos.

Orden de Compra Nº 014 041 057185 Enero 97

Diseño de Sistema de Protección Catódica de Casing con dispersores profundos para Yacimiento Catriel Oeste. Análisis de problemas en instalaciones existentes.

Licitación Nº 040 001027 Junio '97

Once Equipos rectificadores automáticos múltiples para Protección Catódica marca JCB Cuarenta y cinco módulos de regulación automáticos.

Diciembre'96

Ingeniería. Diseño Sistema de Protección Catódica de 198 casings en área C. Oeste.

Mayo 1995

1 Equipo rectificador manual para Protección Catódica marca JCB modelo con cinco salidas.

YACIMIENTO 25 DE MAYO - MEDANITO

Concurso Privado de Precios Nº 3/99 Junio 99

Perforación y completación de 20 pozos dispersores profundos para la protección catódica de cañerías de entubación de pozos productores de petróleo e inyectores de agua y la instalación eléctrica de superficie y enterrada para el sistema de corriente impresa de dichos pozos.

Construcción de locaciones y caminos.

Concurso Privado de Precios Mayo 97

Servicio de inspección periódica y mantenimiento correspondiente de los sistemas de protección catódica.

Concurso Privado de Precios Nº 020 - 95/96

Perforación y completación de 20 pozos dispersores profundos para la protección catódica de cañerías de entubación de pozos productores de petróleo e inyectores de agua y la instalación eléctrica de superficie y enterrada para el sistema de corriente impresa de dichos pozos.

Construcción de locaciones y caminos.

Concurso de Precios Nº 0027 / 95. Protección Catódica.

Contratación por los trabajos para la perforación de 27 pozos dispersores profundos, bajada de electrodos, aislación de las líneas de conducción y puesta en funcionamiento del sistema de Protección Catódica de casings mediante corriente impresa

YACIMIENTO KOLUEL KAIKE - EL VALLE - PCIA. DE SANTA CRUZ

Concurso Privado de Precios Nº 065 - 96/97

Perforación y completación de 46 pozos dispersores profundos para la protección catódica de cañerías de entubación de pozos productores de petróleo e inyectores de agua y la instalación eléctrica de superficie y enterrada de dichos pozos. Control de diseño.

Concurso Privado de Precios Mayo 97

Servicio de inspección periódica y mantenimiento correspondiente de los sistemas de protección catódica.

Concurso Privado de Precios Nº 020 - 95/96

Perforación y completación de 10 pozos dispersores profundos para la protección catódica de cañerías de entubación de pozos productores de petróleo e inyectores de agua y la instalación eléctrica de superficie y enterrada de dichos pozos. Control de diseño.

Julio 1995

6 Equipos rectificadores manual para Protección Catódica marca JCB modelo con cinco salidas.



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

YACIMIENTO PUESTO HERNANDEZ

Orden de Compra N° 98000017 LA Mayo '98

16 Rectificadores Modular automáticos, controlados a microprocesador de cinco salidas telegestionados.

Orden de Compra N° 980000117 ON Marzo '98

16 Rectificadores Modular automáticos, controlados a microprocesador de cinco salidas telegestionados.

Orden de Compra N° 98000004 Febrero '98

Instalación eléctrica de 16 dispersores. Tendido de líneas eléctricas, instalación y conexionado del rectificador, montaje y conexión de borneras. Puesta en marcha del sistema. Relevamientos e informe

Orden de Compra N° 980000039 ON Enero '98

15 Rectificadores Modular automáticos, controlados a microprocesador de cinco salidas telegestionados.

Orden de Compra N° 016 610 903143 Julio '97

28 Rectificadores Modular automáticos, controlados a microprocesador de cinco salidas telegestionados.

Concurso Privado de Precios N° 306 / 96. Diciembre '96

Instalación eléctrica de 15 dispersores. Tendido de líneas eléctricas, instalación y conexionado del rectificador, montaje y conexión de borneras. Puesta en marcha del sistema. Relevamientos e informe.

Orden de Compra N° 016 610 902884 Octubre 96

15 Rectificadores Modular automáticos, controlados a microprocesador de cinco salidas telegestionados.

Orden de Compra N° 016 610 902741 Mayo '96

Quince (15) Convertidores estáticos de cc, automáticos con Regulación Switching Controlado con Microprocesador de 4 salidas de 40V-10A con sistema de Telemetría incorporado.

Concurso Privado de Precios N° 282 / 96. Mayo '96

Perforación y completación de 15 pozos dispersores profundos para la protección catódica de cañerías de entubación de pozos productores de petróleo e inyectores de agua y la instalación eléctrica de superficie y enterrada de dichos pozos.

Orden de Compra N° 61810 Septiembre 1995

"Determinación de resistividad del terreno y corriente necesaria para la Protección Catódica de líneas de Inyección de agua dulce"

Orden de Compra V 016610901788 Sept '94

Un rectificador electrónico automático a corriente constante para Protección Catódica, con cinco salidas y control sobre negativo para protección de casings por corriente impresa telegestionado.

YACIMIENTO PIEDRAS COLORADAS, MDZA.

Orden de Compra N° 98000050 ON Enero '98

Dos Equipos rectificadores automáticos múltiples, para Protección Catódica marca JCB
Cuatro módulos de regulación automáticos.

Orden de Compra N° 032 031 902294 Octubre 97

Contratación de los trabajos de ingeniería, montaje y puesta en funcionamiento de un sistema de Protección Catódica de casings mediante corriente impresa (13 dispersores, 52 casings) y el servicio de mantenimiento y control de las instalaciones actuales y las que resulten del presente Concurso.

Licitación N° 030 001030 Junio '97

Ocho Equipos rectificadores automáticos múltiples, para Protección Catódica marca JCB
Veintiocho módulos de regulación automáticos.

Concurso de Precios N° 11/95. Abril 1995

Contratación de la provisión de ingeniería, materiales, trabajos de montaje y puesta en funcionamiento de un sistema de Protección Catódica de casings mediante corriente impresa (14 dispersores, 52 casings) y el servicio de mantenimiento y control de las instalaciones actuales y las que resulten del presente Concurso.



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Orden de Compra N° 53176 Agosto 1992

Ingeniería, provisión e instalación de sistemas de Protección catódica de casings en 31 pozos productores y 5 pozos inyectores con 9 pozos dispersores múltiples con rectificadores automáticos a corriente constante. Diseño, provisión total e instalación, llave en mano

Licitación N° 16/91, 18/4/91

Ingeniería para el diseño, provisión e instalación de un sistema de protección catódica, con dispersor profundo y salidas a cuatro pozos, a corriente constante. Equipo rectificador automático con salidas múltiples a corriente constante de nuestro desarrollo.

Noviembre'90.

Estudio comparativo técnico económico de sistemas de protección Catódica superficiales y profundos, individuales y colectivos, en casings del Yacimiento Piedras Coloradas, Tupungato, Mendoza.

YACIMIENTO CACHEUTA, Cacheuta Mdza.

Marzo 91.

Servicio de zanjeos e instalación de conductores y cañerías en el ámbito del yacimiento, con zanjadora Ditch Witch.

YACIMIENTO AREA ENTRE LOMAS

Pedido de Precios N 700-02 Diciembre 02.

CIS Y DCVG en Oleoducto de entrega 10,2 km.

Licitación N° 005 001899 Junio 97'

Tres Equipos rectificadores automáticos múltiples para Protección Catódica marca JCB
Quince módulos de regulación automáticos.

Concurso de Precios N° 422/97 Junio'97

Estudio para refuerzo protección Catódica de ductos

Orden de Compra 103 005 901666 Octubre'96

Seis Equipos Rectificador manual para Protección Catódica marca JCB

Orden de Compra N° 367/96 Julio'96

Perforación y completación de 7 pozos dispersores profundos para la protección catódica de cañerías de entubación de pozos.

YACIMIENTO RIO NEUQUEN.

Orden de compra N° 039 139 900986 Agosto '97

Dos equipos rectificadores automáticos para protección catódica

Orden de compra N° 039 139 900582. Mayo '96

Dieciocho equipos rectificadores automáticos para protección catódica.

YACIMIENTO CAÑADON AMARILLO

Abril 97

Medición de espesores en cañerías y medición de resistividades por método Wenner

AREA SANTA CRUZ II

YACIMIENTO MARIA INES

Concurso Privado de Precios Octubre 97

Contratación de los trabajos de montaje y puesta en funcionamiento de un sistema de Protección Catódica de casings mediante corriente impresa (7 dispersores, 16 casings)

YACIMIENTO CHIMEN AIKE

Concurso Privado de Precios Octubre 97

Contratación de los, trabajos de montaje y puesta en funcionamiento de un sistema de Protección Catódica de casing mediante corriente impresa (4 dispersores, 10 casings)

Concurso de Precios 395/97 Octubre 97



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Servicio de inspección periódica y mantenimiento correspondiente de los sistemas de protección catódica de Santa II UTE y Faro Vírgenes UTE. Contrato extendido y en vigencia.

AREA SANTA CRUZ I

YACIMIENTOS CAMPO BOLEADORAS, CAMPO INDIO, LAGUNA DE ORO, LA MAGGIE, CAMPO PETER Y OLEODUCTOS / GASODUCTOS ASOCIADOS

Concurso Privado de Precios Enero 2001

Relevamiento y mantenimiento trimestral de todas las instalaciones, servicio continuo.

YACIMIENTO PAMPA DEL CASTILLO - LA GUITARRA - PCIA. DE CHUBUT

Concurso Privado de Precios Octubre 97

Control de diseño, perforación y completación de 8 pozos dispersores profundos para la protección catódica de cañerías de entubación de pozos productores de petróleo e inyectores de agua y la instalación eléctrica de superficie y enterrada para el sistema de corriente impresa de dichos pozos. Construcción de locaciones y caminos.

Concurso Privado de Precios Mayo 97

Servicio de inspección periódica y mantenimiento correspondiente de los sistemas de protección catódica.

Concurso Privado de Precios Nº 020 - 95/96

Control de diseño, perforación y completación de 20 pozos dispersores profundos para la protección catódica de cañerías de entubación de pozos productores de petróleo e inyectores de agua y la instalación eléctrica de superficie y enterrada para el sistema de corriente impresa de dichos pozos. Construcción de locaciones y caminos.

Concurso de Precios Nº 0027 / 95. Protección Catódica.

Contratación por los trabajos para la perforación de 27 pozos dispersores profundos, bajada de electrodos, aislación de las líneas de conducción y puesta en funcionamiento del sistema de Protección Catódica de casings mediante corriente impresa

PAN AMERICAN ENERGY

Orden de Compra Nº CRN 062013 01 – Junio 2006.

Provisión de 15 Rectificadores automáticos switching, modelo ACTS 2002 salidas múltiples, programables, regulación I, con ON OFF sincrónico, placa GPS, con selección individual de salida, apto para Telemetría Satelital Orbcomm

Provisión de 15 Transceptor satelital, apto para operar con el sistema Orbcomm

Orden de Compra Nº CRN 052342 01 – Agosto 2005

Provisión de 140 electrodos de referencia permanente, cerámico, para trabajar con equipo rectificador automático.

Orden de Compra Nº CRN 042670 01 – Septiembre 2004

Provisión de 10 Rectificadores automáticos switching, modelo ACTS 2002 salidas múltiples, programables, regulación I, con ON OFF sincrónico, placa GPS, con selección individual de salida, apto para Telemetría Satelital Orbcomm

Provisión de 10 Transceptor satelital, apto para operar con el sistema Orbcomm

Orden de Compra Nº CRN 040496 01 Febrero 2004

Provisión de 25 Rectificadores automáticos switching, modelo ACTS 2002 salidas múltiples, programables regulación I, con ON OFF sincrónico, placa GPS, con selección individual de salida, apto para Telemetría Satelital Orbcomm

Provisión de 25 transceptores satelitales, aptos para operar con el sistema Orbcomm

Provisión de 125 Electrodo de Referencia permanente, cerámico, para trabajar con equipo rectificador automático.

Orden de compra Nº CRN 32448 01 Diciembre 2003

Provisión de 5 Rectificadores automáticos switching, modelo ACTS 2002 salidas múltiples, programables, regulación I, con ON OFF sincrónico, placa GPS, con selección individual de salida, apto para Telemetría Satelital Orbcomm

Provisión de 5 transceptor satelital, apto para operar con el sistema Orbcomm



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Provisión de 10 Electrodo de Referencia permanente, ceramico, para trabajar con equipo rectificador automático.

Orden de Compra Nº CRN 32446 01 Diciembre 2003

Provisión de 20 Rectificadores automáticos switching, modelo ACTS 2002 salidas multiples, programables, regulación I, con ON OFF sincrónico, placa GPS, con selección individual de salida, apto para Telemetría Satelital Orbcomm

Provisión de 20 transeceptor satelital, apto para operar con el sistema Orbcomm

Provisión de 40 Electrodo de Referencia permanente, ceramico, para trabajar con equipo rectificador automático.

Orden de Compra Nº CRN 031692 01 Septiembre 03

Provisión de 10 Rectificadores automáticos switching, modelo ACTS 2002 salidas multiples, programables, regulación I, con ON OFF sincrónico, placa GPS, con selección individual de salida, apto para Telemetría Satelital Orbcomm

Provisión de 10 transeceptor satelital, apto para operar con el sistema Orbcomm

Provisión de 60 Electrodo de Referencia permanente, cerámico, para trabajar con equipo rectificador automático.

Orden de Compra N CRN 022557 01 Diciembre 02

Provisión de 10 Rectificadores automáticos switching, salidas múltiples, programables, regulación I, con ON OFF sincrónico, placa GPS, con selección individual de salida, apto para Telemetría Satelital Orbcomm

Provisión de 10 transeceptor satelital, apto para operar con el sistema Orbcomm

Provisión de Software de gestión sev mail 2.0 con Gis (Sistema de Mapeo Satelital)

Provisión de 10 Electrodo de Referencia permanente, cerámico, para trabajar con equipo rectificador automático.

Lic S210 00166 Febrero 1999 – a la fecha

Servicio de mantenimiento sistemas de protección catódica Area Golfo San Jorge

Item 1 Cerro Dragón, Valle Hermoso, 3 Picos y Anticlinal Grande

Item 2 Koluel Kaike y Piedra Clavada

Yacimiento Cerro Dragón

Orden de Compra SRN 991667 01 diciembre 1999

Provisión de 5 equipos automáticos telemetrizados

BRIDAS PIC SRL - PAN AMERICAN ENERGY

Yacimiento Piedra Clavada

Provisión e instalación - Junio 98

Sistema de Protección Catódica por material galvánico en oleoducto PTCl - UNIDAD LACT

Orden de Compra Nº PTN 945841 01. Enero '98

Dos Rectificadores para Protección Catódica con regulación manual fina y gruesa

BRIDAS SAPIC

Junio'97 Relevamiento de potenciales, análisis y propuesta de mejora de la protección Catódica en gasoducto de distribución.

Enero '95 Reacondicionamiento sistema de Protección Catódica gasoducto Barrancas Luján, instalación de nuevos CMPs, instalación de ánodos en zonas de interferencias, relevamiento de potenciales en toda la traza e informe.

Marzo 1994 Diseño, provisión e instalación de un sistema de protección catódica con material galvánico para proteger cañerías de distribución tramo Horno - Atamisqui, Yacimiento La Ventana.

Marzo'94 Conexión puente entre Gasoducto Barrancas Luján Propanoducto (Planta EMSE)

Marzo'94 Reparación en Rectificador Gasoducto Barrancas Planta Luján

Febrero 1994 Relevamiento Sistema de Protección Catódica Planta Los Cavaos

Julio'93 Adecuación Sistema de Protección Catódica en gasoducto de distribución Tramos: La Ventana Atamisqui, CV2 y CV3. Proyecto y cálculo de material necesario para protección tramo Atamisqui.



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Luján de Cuyo Julio 93

Diseño, provisión e instalación sistema Protección Catódica.

Provisión e instalación de un sistema de protección catódica con dispersor semiprofundo, electrodos de grafito, equipo automático a corriente constante, para Planta Compresora Vacas Muertas, yacimiento La Ventana, Mendoza.

Dpto Ingeniería. Buenos Aires. Nota de Pedido Nº GP-80-3248/92. Junio 93

Proyecto para protección catódica (dispersor semiprofundo) de Planta Compresora Vacas Muertas, yacimiento La Ventana, Mendoza.

Junio'93 Adecuación Sistema de Protección catódica para eliminar interferencias en gasoducto Barrancas Luján en tramo comprometido por oleoducto y poliducto YPF

Sept.'92 Reparaciones varias y análisis de causas de bajo potencial en tramos del gasoducto Distribución.

Sept.'92 Interconexión gasoducto de distribución con sistema ASTRA - YPF

Agosto '92 Evaluación de fallas en sistema de protección catódica, tramo Barrancas - Luján, conversión de equipo rectificador, montaje y puesta en marcha.

Mayo'92 Provisión e instalación de sistema de protección catódica de la red de captación de la planta de tratamiento de gas de LOS CAVAOS, mediante dispersores distribuidos de magnesio extruido, Malargüe, Pcia de Mdza.

Febrero '92 Diseño de la protección catódica de la red de captación de la planta de tratamiento de gas de LOS CAVAOS, Malargüe, Pcia de Mdza.

Enero '92 Provisión de mano de obra, materiales y consumibles para los trabajos de reacondicionamiento de la protección catódica de 105 Km de gasoducto de distribución entre río Mendoza y yacimientos Vizcacheras y Atamisqui

junio'90 Diseño, provisión y montaje de un dispersor para protección catódica sobre el gasoducto Barrancas Luján.

BRIDAS, CHAUVCO, TIERRA DEL FUEGO UTE

Divisional Tierra del Fuego ene'93

Notas de Pedido Nº S 4792117/118/119/120/121

Servicio de relevamiento de resistividad de suelos mediante el método Wenner a 2 m de profundidad

Divisional Tierra del Fuego dic.'92

Notas de Pedido Nº 54892012/13/114/115/116

Servicio de relevamiento de resistividad de suelos mediante el método Wenner a 2 m de profundidad

ASTRA EVANGELISTA

Nota de pedido Nº 300430 Diciembre 2003

Prov. de materiales Sistema de Protección Catódica

Nota de Pedido Nº 300412/1 Rev.1 noviembre 2003

Ingeniería, prov. materiales y mano de obra sistema de Protección Catódica en Almacenamiento Subterráneo de Gas en Yacimiento Lunlunta Carrizal

Nota de Pedido Nº 300347 Noviembre 2003

Diseño, prov. e Instalación de Sistema de Protección Catódica en Acueducto Cañada Dura

Nota de Pedido Nº 111 Septiembre 2001

Ingeniería de diseño, proyecto de detalle, provisión de materiales, montajes y puesta en servicio del Sistema de Protección Catódica para las estaciones de bombeo Indio Rico, Chillar y Cacharí del Oleoducto Puerto Rosales – La Plata de Repsol YPF

ASTRA REPSOL

Orden de Compra Nº 53-3378 Abril 2002

Evaluación de la Protección Catódica de Oleoductos y gasoductos en Yacimientos Barrancas, La Ventana y Vizcacheras



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501) (0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA (0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

CIS con ON OFF y DCVG sobre 158 Km de cañerías

Orden de Compra Nº 0001-01700012670 Marzo 2000

CIS con ON OFF en oleoducto Vizcacheras – Barrancas (63 Km)

Orden de Compra N0144 Septiembre 2000

construcción de 20 dispersores de corriente profundos para protección catódica de casings en yacimientos La ventan y Vizcacheras

Orden de Compra N 1-17000-14910 Septiembre de 2000

Provisión de 3 equipos rectificadores automáticos con 5 salidas 80V 15 A con control sobre positivo para protección catódica de playa de tanques.

Orden de Compra Nº 4500108412 / 53-6663 Octubre 2000

Provisión de 1 equipo rectificador automático con 5 salidas 80V 15A

ASTRA CAPSA YACIMIENTO VIZCACHERAS

Orden de Compra Nº 0001-01700003405 Junio 99

Provisión de 100 Anodos de Hierro Silicio, para dispersores profundos.

Orden de Compra Nº 0001-0400002021 Junio '97

Provisión de 115 electrodos de Hierro Silicio 3 ¾ " x 60 " con 130m de cable HMPWE #10

Orden de Compra Nº V 0902460/1 Septiembre 1996

Provisión de 120 electrodos de Hierro Silicio 3 ¾ " x 60 " con 130m de cable HMPWE #10

Orden de Compra Nº 0001-400000830 Octubre 96

Provisión e instalación de 18 Modems Modelo DL 3295 E.F. Jhonson

Orden de Compra V 901851 Agosto 1995

Instalación de cinta anódica (soterrada y fijada al ducto en sus extremos)

Orden de Compra V 112928 Sept '94

Un rectificador electrónico automático a corriente constante para Protección Catódica, con cinco salidas y control sobre positivo para protección interna por corriente impresa de tanques de almacenamiento de petróleo.

Orden de compra Nº V 0111927 Octubre '93

Provisión de dos rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con cinco salidas múltiples y control sobre salida negativa para protección de casings

Orden de compra Nº V 0900565 Julio '93

Provisión de dos rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con cinco salidas múltiples y control sobre salida positiva para protección interna por corriente impresa de tanques de almacenamiento de petróleo.

Orden de compra Nº V 0111179 Junio '93

Provisión de cuatro rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con cinco salidas múltiples y control sobre salida positiva para protección interna por corriente impresa de tanques de almacenamiento de petróleo.

Orden de compra Nº 157919 Marzo '93

Provisión de cuatro rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con cinco salidas múltiples y control sobre salida positiva para protección interna por corriente impresa de tanques de almacenamiento de petróleo.

Orden de compra BV 900302 Febrero '93

Provisión de dieciocho rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con salidas múltiples para dispersores profundos.

Orden de compra BV 900258 Diciembre '92

Provisión de tres rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con salidas múltiples para dispersores profundos.

Orden de compra BV 0109697 Diciembre '92

Provisión de cinco rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con salidas múltiples para dispersores profundos.

Julio '92

Un UPS M 1500 ON-LINE marca JCB.

Orden de compra V 0109036 Abril '92



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Provisión de diez rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con salidas múltiples para dispersores profundos.

ASTRA CAPSA - SHELL CAPSA YACIMIENTO LA VENTANA

Orden de Compra Nº 0001-01700003404 Junio 99

Provisión de 80 Anodos de Hierro Silicio, para dispersores profundos.

Orden de Compra Nº M 13751 Abril 1995

2 Módulos automáticos marca JCB modelo PTN/80V 10 A

Orden de Compra Nº M 13799 Marzo 1995

1 Rectificador Electrónico para Protección Catódica marca JCB modelo PT380/60-50/5 x 15P.

Febrero 1995

Supervisión obra perforación, instalación y puesta en marcha de siete dispersores profundos en yacimiento La Ventana

Orden de Compra 7165 2602 0250 Nov '94

Un UPS bifásico de 6 KVA ON-LINE doble conversión, con llave estática y mecánica. Autonomía 60 minutos

Orden de Compra 7172 2668 6800 Dic '94

Dos rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante para Protección Catódica, de cinco salidas

Ejecución de:

ASTRA CAPSA, mayo'90 a enero'91.

Mantenimiento y control integral del sistema de protección catódica en Yacimiento Río Tunuyán.

OCCIDENTAL DEVELOPMENT CO OF ARGENTINA.

Orden de compra Nº 128608 Agosto '93

Provisión de un rectificador electrónico automático a corriente constante con seis salidas múltiples y control sobre salida positiva para protección interna por corriente impresa de tanques de almacenamiento de petróleo.

Orden de compra Nº M 10861/2 Noviembre '93

Provisión de seis rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con cinco salidas múltiples y control sobre salida negativa para protección de casings

Nota de Pedido Nº 1081, Junio '93. Mnto. continuo Contrato anual extendible.

Mantenimiento y control integral del sistema de protección catódica de cañerías de entubación y sus partes integrantes y tanques en Yacimiento La Ventana.

Nota de Pedido Nº 1082, Junio '93. Mnto. continuo. Contrato anual extendible.

Mantenimiento y medición de equipos de medición y control de sistemas de bombeo y de presión de bombeo en instalaciones de inyección de agua en Yacimiento La Ventana. Incluye control de vibraciones con evaluación y diagnóstico.

Orden de Servicio Nº 21910 Sept.' 92

Supervisión, inspección, control y mediciones en la bajada de ánodos sobre once dispersores profundos de corriente.

Orden de compra M 07267 Noviembre '92

Provisión de cinco rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con salidas múltiples para dispersores profundos.

Orden de compra M 07268 Noviembre '92

Provisión de cinco tableros para conexionado y medición de conductores anódicos, con display de cuarzo líquido.

Orden de compra M 054436 Abril '92

Provisión de tres rectificadores electrónicos automáticos a corriente constante con salidas múltiples para dispersores profundos.

Orden de compra M 054435 Abril '92

Provisión de seis tableros para conexionado y medición de conductores anódicos, con display de cuarzo líquido.

Orden de compra R 125405 Mayo '92



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501) (0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA (0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Provisión de una fuente electrónica automática a corriente constante con salidas múltiples para dispersor profundo, con alimentación en 24 Vcc

Orden de compra N° 1057 / 91.Nov. '91.

Construcción de 100 puestas a tierra en Líneas cabeceras de distintos Ground Beds, instalación de descargadores de sobretensión, interconexión eléctrica entre línea de alimentación, puestas a tierra y equipos. Reemplazo de conductores subterráneos en los casos necesarios

Ordenes de Servicio N°s 21893, 21850 Dic. '91

Supervisión, inspección, control y mediciones en la bajada de ánodos sobre trece dispersores profundos de corriente.

Orden de compra N°7559, 1/8/91. Mnto. continuo.

Mantenimiento y control integral del sistema de protección catódica de cañerías de entubación y sus partes integrantes y tanques en Yacimiento La Ventana.

La Ventana, Mdza. Orden de Servicio N° 20242. Marzo 91.

Supervisión de equipos electrónicos de grabación de datos en pozo VM 79, durante 10 días corridos, 24 horas por día.

Orden de servicio N° 18286, 18297, 1833, 18345, 18629 Junio 90.

Inspección, control y mediciones en la bajada de ánodos sobre diecisiete dispersores profundos de **La Ventana. Julio 89**

Inspección, control y mediciones en la bajada de ánodos sobre quince dispersores profundos de corriente. Operadores.

Feb.'86 a Julio 1991.

Mantenimiento y control integral del sistema de protección catódica de cañerías de entubación y sus partes integrantes en Yacimiento La Ventana.

P. de P. N° 1019/90 Octubre '90

Control y mantenimiento del sistema de inyección de agua para recuperación secundaria en yacimiento La Ventana.

Limpieza de filtros y medición en pozos inyectoros, tomas de agua en baterías y acueductos, control de vibraciones y reparaciones menores en bombas centrífugas de agua de formación.

YPF Repsol

Orden de Compra 4900033144/6 – Julio 2006.

Protección Catódica de Casing en Cañada dura, Yacimiento Vizcacheras, Unidad Económica Mendoza. Control de diseño, provisión e instalación de sistemas completos de protección de casings incluyendo provisión e instalación de 2 dispersores profundos, rectificadores automáticos de salidas múltiples, cableados totales y puesta en marcha-

Nota de Pedido N° 11323 - Mayo 2006.

Provisión de repuestos para equipos rectificadores

Licitación LC389/05 Diciembre 2005

Instalación de dispersor Superficial Protección Catódica Progr. 18 Poliducto Lujan de Cuyo-Va. Mercedes

Nota de Pedido N° 7665 – Enero 2005.

Reemplazo de electrodos y montaje de transductores VB Oleoducto Puesto Hernández – Lujan de Cuyo

Nota de Pedido 6776 Octubre 2004

Provision de Electrodo de referencia permanente de CuSCu

Concurso 53-4252/04 Septiembre 2004

Protección Catódica de Casings Cañada Dura Segunda Etapa.

Licitación LC143/04 Marzo 2004

Dispersor superficial Poliducto Km 6

Nota de Pedido n° 4500573927 Marzo 2004.

Prov. 100 anodos Galv. III U 44 conic. 23 Kg.

Nota de pedido N° 45005725543 Marzo 2004

Prov. 20 ánodos Galv. III U 17 7,5 Kg

Nota de Pedido N° 4500498265 Septiembre 2003



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501)
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Prov. 5 Ánodos Galv. III U 44 23 kg. Y 10 anodos Galv. III U 17 de 7,5 Kg

Nota de Pedido Nº 4500497917 Septiembre 2003

Prov. 50 ánodos Galv. III U 52

Nota de Pedido Nº 4500487086 – Agosto 2003

Provisión 90 Ánodos Galv. III U 44 23 Kg

Nota de Pedido Nº 4500480051 Julio 2003

Prov. 148 anodos Galv. III U 44 23 Kg.

Nota de Pedido Nº 4500450141 Mayo 2003

Prov. 150 anodos Galvulum III U 44

Nota de Pedido Nº 4700062500 Marzo 2003

Prov. Software rectificadores telegestionados

Nota de Pedido nº 4500389471 Diciembre de 2002

Prov. de materiales de Protección Catódica:

Anodos Galvalum III U 17, soldadura cuproaluminotermica, CMP, ánodo de Mg Galvomag

Orden de Compra Nº 4500317705. Mayo 2002

Provisión de 20 ánodos Galvalum III U 17 y 20 GIII U44

Orden de Compra Nº 4500318926. Mayo 2002

Provisión de 50 ánodos Galvalum III U 44

Orden de Compra Nº 53-3378 / 01 Abril 2002

Evaluación de la protección catódica de oleoductos y gasoductos en yacimientos Barrancas, La Ventana y Vizcacheras. Ingeniería para la protección integral de los ductos estudiados. Unidad Económica Mza Norte.

Orden de Compra Nº 01-00000277 A Junio 99

Para ANTU S.A. (contratista de YPF REPSOL)

Provisión e instalación de 59 equipos rectificadores automáticos telemetrizados con Sistema Satelital Orbcomm. Destino oleoducto Luján de Cuyo – Montecristo – San Lorenzo.

Orden de Compra Nº 01-00000278 A Junio 99

A ANTU S.A. (contratista de YPF SA)

Provisión e Instalación de Sistema de Medición Potencial de cañería en 53 sitios oleoducto Luján de Cuyo – Montecristo – San Lorenzo.

Orden de Compra Nº 78 00 425 0000 Febrero 98

Un UPS ON LINE doble conversión de 10 KVA marca JCB

Orden de Compra Nº 53 1493 41 13 Agosto 97

Provisión e Instalación de Sistema de Protección Catódica en Oleoductos de la Unidad Económica Mendoza Divisional Oeste

Orden de Compra Nº 50-7885-00-00 Mayo'96

Servicio de atención reparación y mantenimiento de instalaciones con Protección Catódica, Dpto. Producción Regional Mendoza.

Licitación Nº 50-6110, Nota AM Orden de Compra 50-6189, 28/03/91.

Contratación directa por el Servicio de atención, mantenimiento y reparación de instalaciones de protección catódica en el ámbito de la Administración Mendoza. Yacimientos Vizcacheras, Barrancas, áreas de Malargüe, etc.

Licitación Nº 51 -6248, Nota AM Orden de Compra 51 - 6248. Sep '91.

Servicio de atención, mantenimiento y reparación de instalaciones de protección catódica en el ámbito de la Administración Mendoza. Yacimiento Barrancas, áreas de Malargüe, etc.

Nov.'90.

Instalación de distribuidores automáticos a corriente constante en equipos rectificadores existentes en Yacimiento Vizcacheras.

Nov.'90.

Instalación de un sistema de telesupervisión, de nuestra propiedad y desarrollo conjunto con la firma Coarpro Mendoza, para control y supervisión de instalaciones de protección catódica en casings de Yacimiento Vizcacheras.

Ordenes de Compra Nº 50-9408 y 50-9760, (nov.'87 a oct.,'90)

Atención mantenimiento y reparación de instalaciones de protección catódica en servicio en el ámbito de la administración Mendoza de Yacimientos Petrolíferos Fiscales. Operadores.



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

YACIMIENTO LA VENTANA YPF SA VINTAGE PETROLEUM ARG. SA.

Nota de Pedido Nº 4500480069 Agosto 2003

Provisión de 10 anodos Galvalum III U 44 23 K g

Nota de Pedido Nº 4500450126 Mayo 2003

Provision de 108 anodos Galv. III U 44 23 kg-

DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO SA

Orden de Compra Nº 8769 – Junio 2006.

Relevamiento de Resistividades de terrenos donde están instalados gasoductos.

DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA SA

Orden de Compra Nº 8538 –abril 2006

Provisión e Instalación completa de catorce probetas de corrosión en líneas de transmisión ubicadas en Mendoza y San Luis.

Orden de Compra Nº 8480 Marzo 2006.

Instalación de equipos rectificadores nuevos.

Contratación de mano de obra, equipamiento y materiales necesarios para la Instalación de 14 dispersores profundos y recuperación de 2 . Sistema llave en Mano.

Orden de Compra Nº 7789 Octubre 2005

Provisión de 43 Cajas colectoras de Equipo rectificador tipo Payra

Orden de Compra Nº 8101 Diciembre 2005

Provisión de Convertidor de señal de baja frecuencia, Barrera de Seguridad Intrínseca – corriente continua Pepperk + Fuchs

Orden de Compra Nº 7879 Octubre 2005

Relevamiento de Resistividades en Gasoductos de Distribución de Alta Presión y Lineas de Transmisión Confección de Planillas, Graficos, Informes y Sopo0rte informatico del Relevamiento de Resistividades.

Orden de Compra Nº 7507 Agosto 2005

Provisión Detector de Fallas de cobertura Tinker&Rasor AP/S1

Orden de Compra Nº 5000012356 Julio 2005.

Provision de 14 Ecuializadores de puestas a tierra para protección de descargas eléctricas

Orden de Compra Nº 7398 – Julio 2005

Provisión e instalacion de 14 probetas de corrosión

Orden de Compra Nº 7361 – Junio 2005

Provision de 5 electrodos de referencia

Orden de Compra Nº 6883 – Febrero 2005.

Provisión de e 4 electrodos de referente de CuSCu para medición de potencial y Crisoles para soldadura Cuproaluminotermica

Orden de Compra Nº 6404 - Octubre 2004

Provisión de Barrera de Seguridad Intrínseca Corriente Continua y Tension Continua

Orden De Compra Nº 2723 Agosto 26 de 2.004

Servicio de relevamiento durante 2004, 2005, 2006, 2007 y 2008 ON OFF y naturales según criterios de la NAG-100 en redes de distribución y transmisión. (todas las líneas de distribución y transmisión en las provincias de Mendoza, S Juan y S Luis)

Carga de datos al sistema (soporte informático).

Análisis de los relevamientos de potencial según los criterios NAG-100 y de la Resolución ENARGAS Nº 1192/99

Orden De Compra Nº 2233 Agosto 2.001

Servicio de relevamiento durante 2001, 2002 y 2003 ON OFF y naturales según criterios de la NAG-100 en redes de distribución y transmisión. (todas las líneas de distribución y transmisión en las provincias de Mendoza, S Juan y S Luis)

Carga de datos al sistema (soporte informático).

Análisis de los relevamientos de potencial según los criterios NAG-100 y de la Resolución ENARGAS Nº 1192/99

Orden de Compra Nº 2231 Agosto 2001



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Servicio de relevamiento y mantenimiento de UPCCI en redes y gasoductos de Cuyo durante 24 meses

Orden de Compra N° 1946 Junio 2001

14 (catorce) equipos rectificadores para protección catódica 80V 20A

Orden De Compra N° 8772/01 Septiembre 2.000

Servicio de relevamiento ON OFF y naturales según criterios de la NAG-100 en redes de distribución y transmisión.

Carga de datos al sistema (soporte informático).

Análisis de los relevamientos de potencial según los criterios NAG-100 y de la Resolución ENARGAS N° 1192/99

Orden De Compra N° 8263/02 Enero 2.000

Servicio de relevamiento ON OFF y naturales según criterios de la NAG-100 en redes de distribución y transmisión.

Carga de datos al sistema (soporte informático).

Análisis de los relevamientos de potencial según los criterios NAG-100 y de la Resolución ENARGAS N° 1192/99

Orden de Compra N° 6388/00

3 (tres) equipos rectificadores para protección catódica 30V 30A

19 (diecinueve) equipos rectificadores para protección catódica 30V 30A

Orden de Compra N° 5003/00

Contratación por el estudio de la posibilidad de reemplazo de las turbinas Ormat por energía de red en las estaciones

Orden de Compra 4851 / 00 Abril 97

10 (diez) equipos rectificadores para protección catódica 30V 30A

15 (quince) equipos rectificadores para protección catódica 30V 30A

Orden de Compra N° 3863/00 Julio'96

Ocho equipos rectificadores 30V 30A monofásico a diodos de silicio; veintidós equipos rectificadores 80V 20A monofásico a diodos de silicio completos con gabinete incluido.

Orden de Compra N° 3475/00 Abril '96

2 UPS modelo M 7500-30 con modulo de comunicaciones y gabinete portabaterías

Orden de Compra 2336/00 Marzo 1995

Provisión e instalación de un **sistema** de energía ininterrumpible compuesto por:

UPS ON LINE Potencia 20 KVA autonomía 30 minutos, con llave estática y mecánica y módulo de comunicaciones UPS ON LINE Potencia 4 KVA autonomía 30 minutos, con llave estática y mecánica y módulo de comunicaciones

Grupo motogenerador de 30 KVA

Tablero automático de transferencia

TRANSPORTADORA DE GAS DEL NORTE SA

Nota de Pedido N° 4500023278 Febrero 2003

Línea de energía Zanjitas

Nota de Pedido N° 4500017902 Diciembre 2001

Adecuación Puntos de medición de Potenciales sección La Carlota

Nota de Pedido N° 4500014917 Agosto 2001

Adecuación Sistemas de Protección catódica 2001 sobre Gasoducto centro Oeste

Provisión e instalación 3 dispersores profundos

Provisión e instalación 36 electrodos de referencia

Provisión e instalación 3 equipos rectificadores

Provisión e instalación de 1 dispersor superficial vertical

Provisión e instalación de una columna de iluminación d 10,5m

Reinstalación de un turboalternador Ormat

Orden de Compra N° 5646 /A/ Mayo '98

Un UPS de 500 VA con rectificador de energía autorregulado marca JCB

Un UPS de 1000 VA con rectificador automático autorregulado marca JCB

Orden de Compra N° 6389/A/ Mayo '98

Provisión, instalación y puesta en marcha de UPS marca JCB doble conversión de 80 Kva



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501) (0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA (0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

Orden de Compra N° 6315/A/ Mayo '98

Tres UPS ON LINE doble conversión de 2 Kva marca JCB

Orden de Compra N° TGN 006045 /A / Abril '98

Un UPS ON LINE doble conversión de 12,5 Kva marca JCB

Orden de Compra N° GA 061/97 Febrero '98

Una UPS ON LINE doble conversión de 5 KVA marca JCB

Orden de Compra N° TGN 005912 /A / Enero '98

Fuente de alimentación redundante marca JCB 24 Vcc 50 Amp

Orden de Compra N° 4551/A Octubre 96

Cuatro UPS ON LINE doble conversión de 3 KVA marca JCB modelo M3000

Orden de Compra N° 4364/B Agosto '96

Cinco UPS ON LINE marca JCB modelo M2000 30'

Nota de Pedido N° TGN 1548 / A / Abril '94

Estudios e Ingeniería de la obra: "Adecuación Sistemas de Puesta a Tierra en Plantas Compresoras" Miraflores Prov. de Jujuy, Recreo Prov. de Catamarca, La Carlota Prov. de Córdoba, San Jerónimo Prov. de Santa Fé,
La Paz Prov. de Mendoza

ESCARABAJAL INGENIERIA SRL

Junio 2003

Provisión anodos U44 23 kg.

Febrero 2002

Ingeniería y provisión de Materiales para protección Planta Yacimiento El Indio.

CORCEMAR S.A.

Orden de Compra N° D20091 / 0 Noviembre '97

Diseño, Provisión e Instalación de un sistema de Protección Catódica por corriente impresa en Pozos de Agua ubicado en Planta N° 5.

Orden de Compra N° C 5 17100 0 97 04 08 Junio 97

Ejecución de un sistema de puesta a tierra en Planta N° 5 Mendoza.

Orden de Compra N° A07519 Febrero '97

Trabajos de Ingeniería para estudio de puestas a tierra existentes y nueva en Planta N° 5 Mendoza.

Orden de Compra N° A05355 Septiembre '96

Trabajos de adecuación del sistema de Protección Catódica de cañerías de agua, gas y aire comprimido de planta y Lagunilla.

Planta Yocsina Mayo 96

Inspección de las instalaciones del sistema de protección catódica total de la planta incluyendo los pozos de agua.

Evaluación del estado actual de necesidad de energía para lograr niveles de protección en cada uno de los subsistemas.

Evaluación de la capacidad remanente de los ánodos instalados.

Orden de compra M/5 2 40.00 92 04 20 Mayo '92

Provisión e instalación de material galvánico para reponer protección catódica tramo horno, con medición de parámetros operativos e informe de los mismos.

Plantas 3 y 5. Mendoza. Nota de Pedido N° M / 5 210.00. Oct. '91.

Visita y asesoramiento sistemas de protección catódica y Puestas a Tierra en plantas 3 y 5.

Planta Yocsina. Nota de Pedido RI N° 100 000 91-04-18 23/4/91

Inspección del sistema de protección catódica total de la planta.

Planta Yocsina Nota de Pedido N° 043881, 12/12/90

Inspección de las instalaciones del sistema de protección catódica total de la planta incluyendo los pozos de agua.

Evaluación del estado actual de necesidad de energía para lograr niveles de protección en cada uno de los subsistemas. Evaluación de la capacidad remanente de los ánodos instalados.



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA

www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1 GODOY CRUZ MZA. (5501)
EL CHUBUT 2218 COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

JUAN MINETTI S.A.

Puesto Viejo Jujuy.

Nota de Pedido N° PV-T-23960-91,26/2/91

Provisión de material y mano de obra para puesta en servicio del sistema de protección Catódica del sistema de gas de 1,5",2" y 6".

Puesto Viejo, Jujuy. Orden de Compra N° PV-S- 90108-90, 14/11/90.

Inspección y asesoramiento por trabajos de protección catódica en líneas de gas y agua.

Planta Malagueño, Córdoba. Orden de Compra N° MG-S-860-90,2/1/91

Asesoramiento sobre protección catódica en instalaciones de Planta Malagueño, incluyendo pozos de agua.

IACO Construcciones SA

Mayo 97 Nota de Pedido N° 2001

Medición de resistividades por método Wenner en terrenos zona Santa Isabel y Algarrobo del Aguila, Pcia de La Pampa.

EMPRESA NACIONAL DE PETROLEO de CHILE.

Mayo 97 Orden de Compra 1345 / MI-6086 IC

2 (dos) equipos rectificadores automáticos para protección catódica de 5 salidas 80V 10A

2 (dos) equipos rectificadores automáticos para protección catódica de 1 salida 50V 50A

GAS DEL ESTADO

Orden de Compra N° 8709, (agosto'86 a enero'88)

Toma de potenciales y reparaciones en equipos de protección catódica en Administración Cuyo de Gas del Estado. Operadores.

Orden de Compra N° 9490 (mayo'87)

Relevamiento de potenciales en 40.000 servicios domiciliarios de la red de distribución de gas natural en el Gran Mendoza. Operadores.

EMSE, junio 90.

Anteproyecto para sistema de protección catódica en gasoductos para ramales industriales Bowen y Rama Caída.

TECNICAGUA SA

Abril '93

Proyecto, provisión, dirección técnica y puesta en marcha de sistema de protección catódica para oleoducto Cerro Fortunoso - Río Grande, Mendoza.

DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES S.A.

Dic. 89 Estudio y proyecto del sistema de Protección Catódica en emprendimiento hidroeléctrico EL ALFALFAL (Cruce Río Olivares y Río Colorado. Chile. Operadores.

PETROQUIMICA DE CUYO S.A.I.C.

Orden de Compra N° 001312, 18/10/90

Ingeniería de diseño, provisión, instalación y puesta en marcha de dos sistemas de protección catódica para protección externa de casing de tres pozos de agua (equipos con salidas independientes a corriente constante). Con memoria de Cálculo y justificación del método a utilizar.

Ordenes de Compra N° 623 y 675, nov.'89

Relevamiento de la ubicación de cañerías y confección de planos correspondientes para los sistemas de gas combustible, agua de incendio y cañerías de envío y devolución LPG.

TECHINT S.A.

Oct. 97

Provisión e Instalación de un sistema de Protección Catódica, para gasoducto de 24" Santa Rosa La Dormida



OMNITRONIC SOCIEDAD ANONIMA www.omnitronic-sa.com

AVDA SAN MARTIN SUR 36 P1
EL CHUBUT 2218

GODOY CRUZ MZA. (5501)
COMODORO RIVADAVIA

(0261) 4350 356 / 220 359 FAX (0261) 4350 463
(0297) 447 0796



PROTECCION CATODICA

TELEMETRIA

AVL

TUNGBROM S.A.

Bowen - Gral. Alvear, Mendoza.

Orden de Compra interna, 18/12/90

Medición interpretación y graficación de resistividades a 1,5 y 2 m de profundidad a lo largo de toda la traza del gasoducto industrial Bowen - Gral. Alvear, obra ejecutada para EMSE por PAMAR S.A.. Operadores.

A y EE

Mayo '92

Inspección, evaluación e informe sobre el estado de las instalaciones de protección catódica en las Centrales Térmicas de Cruz de Piedra y Luján de Cuyo.

MOTTA Y RODRIGUEZ

Contratación directa. 14/8/91

Proyecto, provisión e instalación de sistema de protección catódica en instalaciones de estación de servicio ubicada en Avda. Mitre y Barcala, Mendoza.

MBI CONSTRUCCIONES

Agosto 96

20 módulos con 6 (seis) salidas de 4 a 20 mA con aislación galvánica independiente.

ESTRUCTURAS SRL

Contratación directa. Nov. '91.

Proyecto, provisión e instalación de sistema de protección catódica en instalaciones de estación de servicio Shell ubicada en Avda. Colón y España, Mendoza.