

## EXPERIENCIA DE LOS TRABAJOS MÁS RELEVANTES EJECUTADOS POR NUESTRA EMPRESA.

EMPRESA	CONTRATO	FECHA
HIDROELÉCTRICA EL COBANO - GUATEMALA	Inspección, Diagnóstico, Reparación y Balanceo al Sistema de Protección Catódica para una tubería de Ø3.9 metros x 1.550m. de longitud	Febrero de 2020
KHARVI S.A.S. - CLUB EL NOGAL	Diseño, Procura e Instalación del Sistema de Protección Catódica para tanque de almacenamiento de GLP ubicado en El Club El Nogal – Bogotá D.C.	Enero de 2020
PRIMAX COLOMBIA S.A.	Inspección a los Sistemas de Protección Catódica (incluyendo estudios: CIPS y PCM) de la Planta Terminal La Dorada – Año 2019.	Diciembre de 2019
INGENIERÍA, INTEGRIDAD Y PROTECCIÓN – IIP S.A.S.	Suministro de 165 m. de Cinta de Magnesio tipo Ribbón (MRA) de ¾” x 3/8” con alma de acero de 3 mm.	Diciembre de 2019
JORGE TRIANA & CIA S.A.S.	Diseño de Protección Catódica y Suministro de materiales para un tanque de almacenamiento de agua a ser construido en el Municipio de Yumbo – Valle del Cauca.	Septiembre de 2019
ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	Diseño del Sistema de Protección Catódica Temporal para el Gasoducto de la Ciudad de Popayán – Cauca.	Agosto de 2019
ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	Inspección al Sistema de Protección Catódica mediante la Técnica CIPS y al Recubrimiento de las Tuberías mediante las Técnicas DCVG y PCM a los Gasoductos ubicados en los Municipios de Espinal y Flandes - Tolima.	Julio de 2019
ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	Inspección al Sistema de Protección Catódica mediante la Técnica CIPS y al Recubrimiento de la Tubería mediante las Técnicas DCVG y PCM al Gasoducto de la Ciudad de Popayán – Cauca.	Junio de 2019
PRIMAX COLOMBIA S.A.	Inspección al Sistema de Protección Catódica de la Planta de Combustibles Medellín – Año 2019.	Abril de 2019
METAL FORMING S.A.S.	Diseño de Protección Catódica y Suministro de materiales para dos tanques de almacenamiento de Sistema de agua contra incendio y aguas aceitosas, ubicados en la vereda Palagua de Pto. Boyacá – Boyacá.	Abril de 2019
REFORESTACIONES Y PARQUES S.A. (Salitre Mágico).	Estudios de campo, Diseño y suministro de materiales para la zona sumergida de la atracción mecánica Splash.	Marzo de 2019
JORGE TRIANA & CIA S.A.S.	Diseño de Protección Catódica y Suministro de materiales para dos tanques de almacenamiento de Lixiviados ubicados en el relleno sanitario Donmatias – Barbosa – Antioquia.	Febrero de 2019



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS

<b>MASSY ENERGY COLOMBIA S.A.S.</b>	Certificación de las Pruebas, Puesta en Marcha y correcto funcionamiento al Sistema de Protección Catódica del Tanque ATK 7402b, ubicado en la Estación de Ecopetrol Chichimene – Meta.	Febrero de 2019
<b>BARAKA LTDA</b>	Suministro de Material Epoxifenólico SIKA HS Series 300, 100% sólidos en volumen.	Noviembre de 2018
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA LIMITED</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica de la Planta de Combustibles – La Dorada.	Noviembre de 2018
<b>TURGAS S.A. E.S.P.</b>	Estudios de campo, Diseño, Suministro de materiales, Instalación y Puesta en Marcha para el Gasoducto Vasconia (Tierra Prometida) a P-137 (Vereda Palagúa) – Pto. Boyacá – Boyacá.	Octubre de 2018
<b>LINDE COLOMBIA S.A.</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica para dos tuberías ubicadas entre la Planta ASU Cartagena y la Refinería de ECOPETROL Mamonal.	Septiembre de 2018
<b>CODEGAS S.A.</b>	Diseño de Protección Catódica y Suministro de materiales para tanque de almacenamiento de gas propano para la planta Vitrofarma, ubicada en Sopó – Cundinamarca.	Agosto de 2018
<b>LEWIS ENERGY COLOMBIA INC.</b>	Suministro de Transformador Trifásico de 50 KVA, tipo seco, entrada 440/460//480	Julio de 2018
<b>CONSORCIO VALREX – TEPSA - ONDINA.</b>	Diseño de Protección Catódica y Suministro de materiales para dos tanques de almacenamiento de Lixiviados ubicados en el relleno sanitario Donmatias – Barbosa – Antioquia.	Julio de 2018
<b>MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD.</b>	Suministro de material Anódico del Tipo Sacrificio modificador Zinc para estructuras en Campo Jazmín.	Junio de 2018
<b>MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD.</b>	Suministro de material Anódico del Tipo Galvalum III para estructuras en Campo Jazmín.	Abril de 2018
<b>CONSTRUCCIONES MECÁNICAS Y CIVILES HERVICOB S.A.S.</b>	Ensayos de Resistividad y Diseño para el Sistema de Protección Catódica de cruce del Oleoducto Colombia en la ampliación de la vía a Pto. Berrio.	Abril de 2018
<b>HIDROWELL S.A.S.</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica de cuatro Tanques en la Planta Guaduas de Frontera Energy.	Abril de 2018
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA LIMITED</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica de la Planta de Combustibles Medellín – Año 2018.	Marzo de 2018
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA LIMITED</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica de la Planta de Lubricantes Cartagena.	Enero de 2018



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

**INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS**

<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA LIMITED</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica de la Planta de combustibles Cartagena año 2017.	Diciembre de 2017
<b>LEWIS ENERGY COLOMBIA INC.</b>	Nueva orden de Suministro de materiales de Protección Catódica para estructuras en Pozo Guachira Sur – Trinidad Casanare.	Noviembre de 2017
<b>CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.</b>	Diseño del Sistema de Protección Catódica para los ramales: Yariguies – Pto. Wilches / Cantagallo – San Pablo / Galán – Yondó / Zona Industrial Cantagallo.	Octubre de 2017
<b>CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.</b>	Diseño del Sistema de Protección Catódica para los ramales: Yariguies – Pto. Wilches / Cantagallo – San Pablo / Galán – Yondó / Zona Industrial Cantagallo.	Octubre de 2017
<b>JORGE TRIANA &amp; CIA S.A.S.</b>	Diseño de Protección Catódica y Puesta a Tierra para Tanque de almacenamiento, Suministro de materiales e instalación para tanque de reserva de agua del Municipio de Chía - Cundinamarca	Octubre de 2017
<b>LEWIS ENERGY COLOMBIA INC.</b>	Suministro de materiales de Protección Catódica para estructuras en Pozo Guachira Sur – Trinidad Casanare.	Octubre de 2017
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA S.A.</b>	Diseño, Suministro de Materiales y Equipo, e Instalación para el Sistema de Protección Catódica de tuberías de 4” y 6” y red contra-incendio de la Planta de Abastecimiento ubicada en La Dorada – Caldas.	Julio 2017
<b>PRODISYS S.A.S. / GRAN TIERRA</b>	Diseño, Suministro de Materiales y Equipos e Instalación para el Sistema de Protección Catódica de Oleoductos (4” y 6” x 9 Km.) Moqueta 1 - Costayaco 7 – Batería Costayaco de Propiedad de Gran Tierra y ubicadas en Municipio de Villa Garzón - Putumayo.	Julio 2017
<b>MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD.</b>	Suministro de material Anódico del Tipo Galvalum III y de Zinc para estructuras en Campo Jazmín.	Julio y Agosto de 2017
<b>HOCOL S.A.</b>	Servicio Medición de Juntas de Aislamiento tubería 24” SPC Campo Castilla	Julio de 2017
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA LIMITED</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica de la Planta Conjunta Galapa - Atlántico año 2017.	Junio de 2017
<b>TECNICONTROLES S.A.S.</b>	Inspección CIPS, DCVG e Instant “On-Off”, Medición de Espesores, y obtención de Resistividades a un total de 309 m. de tubería del Gasoducto City Gate Mirolindo – GNV Full Gas ubicado en la Ciudad de Ibagué - Tolima.	Abril de 2017
<b>ESSO MIROLINDO</b>	Inspección CIPS, DCVG e Instant “On-Off”, Medición de Espesores, y obtención de Resistividades a un total de 106 m. de tubería del Gasoducto City Gate Mirolindo – GNV Esso Mirolindo ubicado en la Ciudad de Ibagué - Tolima.	Abril de 2017
<b>OBCITEM LTDA</b>	Diseño Puestas a Tierra City Gate (Rionegro / Guarne) y Bunker (Santuario y Carmen de Viboral). Y Protección Catódica para tubería enterrada en City Gate Rionegro; todos los anteriores de Propiedad de	Marzo - Abril de 2017



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS

	Alcanos S.A. E.S.P. y ubicados en el Departamento de Antioquia.	
<b>PROGASUR S.A. E.S.P.</b>	Inspección CIPS, DCVG e Instant “On-Off” a un total de 320 km. de tubería de los diferentes Gasoductos ubicados a nivel nacional en los Departamentos de Tolima, Huila, Valle del Cauca, Cauca y Norte de Santander.	De Octubre 2016 a Marzo 2017
<b>HOCOL S.A.</b>	Inspección CIPS para líneas de 36” primera, y segunda línea de 24”, en una extensión de 10,5 Km. entre los Campos Castilla y las líneas de Transferencia Estación Acacias Disposal 3 y 4.	Octubre de 2016
<b>TERMOTECNICA COINDUSTRIAL S.A.</b>	Inspección DCVG para cruce de tubería de la quebrada La China del Oleoducto Caño limón – Coveñas ubicada en el corregimiento de Samore – Norte de Santander.	Agosto de 2016
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA LIMITED</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica de la Planta La Dorada – Caldas año 2016.	Julio de 2016
<b>MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD.</b>	Suministro de material Anódico del Tipo Galvalum III para estructuras en Campo Jazmín.	Agosto de 2016 y Febrero de 2017
<b>TURGAS S.A. E.S.P.</b>	Inspección Gasoducto Planta Toqui Toqui – Planta Caracolito Cemex – City Gate Caldas Viejo y Rehabilitación SPC City Gate Caldas Viejo – Válvula de recibo de TGI.	Mayo de 2016
<b>HIDROELÉCTRICA EL COBANO - GUATEMALA</b>	Inspección anual 2016 y balanceo al Sistema de Protección Catódica para una tubería de Ø3.9 metros x 1.700m. de longitud	Abril de 2016
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA LIMITED</b>	Estudios preliminares de campo, memorias de cálculo para el Diseño y presupuesto para la implementación del Sistema de Protección Catódica de la Planta Medellín - ubicada en el Departamento de Antioquia.	Enero de 2016
<b>MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD.</b>	Inspección y diagnóstico del SPC del Oleoducto Velásquez – Galán Instalado en la Estación Zambito.	Enero de 2016
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA LIMITED</b>	Estudios preliminares de campo, memorias de cálculo para el Diseño y presupuesto para la implementación del Sistema de Protección Catódica de la Planta Gualanday – ubicada en el Municipio de Gualanday – Tolima.	Diciembre de 2015
<b>LINDE COLOMBIA S.A.</b>	Suministro de Spark Gaps – Vía de Chispas	Diciembre de 2015
<b>SUPPLIES &amp; EQUIPMENT S.A.S.</b>	Suministro de Variedad de Materiales Eléctricos Industriales	Diciembre de 2015
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA LIMITED</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica de la Planta La, Dorada – Caldas año 2015.	Noviembre de 2015



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

**INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS**

<b>MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD.</b>	Suministro de ánodos Galvotec III – Aluminum de Ø3” x 30” de Longitud	Noviembre de 2015
<b>LEWIS ENERGY COLOMBIA INC.</b>	Suministro de Materiales tales como: Conexión Aislada / Juego de Splice Kit Ref: 91B - 1 de 3 M empalmes encapsulados y resina; ánodos de Magnesio tipo High Potential de 9 Libras de Peso C/U pre-empacado con 3 metros de cable, Cable HMWPE Nos. 12 y 8 Kit de Aislamiento 4” x 900 Ansi, 10 Estaciones de Prueba tipo cachucha en tubería de 4”.	En Agosto de 2015 – Octubre de 2016 y Febrero de 2017
<b>ALCATEL LUCENT SUBMARINE NETWORKS</b>	Suministro de Ánodos de Ferrosilicio (Fe/Si) de Ø50mm. X 1500mm. De longitud con Canister 2000mm. Y con 100m. de cable XLPE-PVC Carefully packed.	Julio de 2015
<b>TECNICONTROLES S.A.S.</b>	Diseño, Suministro de Materiales e Instalación para el Sistema de Protección Catódica de Gasoducto ramal a Municipio de Berlín – Norte de Santander.	Mayo de 2015
<b>FERRELAM S.A.S.</b>	Suministro de 2000m. de Cable HMWPE No. 6	Mayo de 2015
<b>HIDROELÉCTRICA EL COBANO - GUATEMALA</b>	Inspección y balanceo al Sistema de Protección Catódica para una tubería de Ø3.9m. x 1500m. de longitud	Mayo de 2015
<b>MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD</b>	Suministro de ánodos Galvotec III – Aluminum de Ø3” x 30” de Longitud	Abril de 2015
<b>BULK SUPPLY MAKE – LINDE COLOMBIA S.A.</b>	Suministro de De Kit de Aislamiento de Ø12” x 600 Ansi.	Marzo de 2015
<b>TURGAS S.A. E.S.P.</b>	Diseño, Suministro de Materiales e Instalación y Puesta en Marcha para el Sistema de Protección Catódica del Gasoducto City Gate - EDS Caldas Viejo (Incluye estudios de CIPS y DCVG en los cruces con las tuberías de ECOPETROL y TGI. Ubicado en inmediaciones de Alvarado – Tolima.	Febrero - Marzo de 2015
<b>TERMOVALLE S.A. E.S.P.</b>	Suministro de materiales tales como: Flanges de aislamiento del tipo “E” full face marca APS Advance (diferentes dimensiones) / Empalmes encapsulados del tipo Splicing kit 91 – B1 y otros menores.	Enero de 2015
<b>NL CONTAPA S.A. C.I.</b>	Suministro de material anódico de aluminio para tanque <b>Gun Barrel</b> de 3,66m. de diámetro x 7,32m. de altura. Incluye: memoria de cálculo y plano con detalle para instalación; Suministro de material anódico de aluminio para tanque de <b>Agua</b> de 3,72m. de diámetro x 7,32m. de altura Incluye: memoria de cálculo y plano con detalle para instalación; Suministro de material anódico de aluminio para tanque <b>Skimmer</b> de 03,72m de diámetro x 7,32 m. de altura. Incluye: memoria de cálculo y plano con detalle para instalación; Suministro de material anódico de aluminio para tanque de <b>Crudo</b> (Horizontal) de 03,05m. de diámetro x 7,32m de altura. Incluye: memoria de cálculo y plano con detalle para	Diciembre de 2014





# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

**INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS**

	instalación.	
<b>LEWIS ENERGY COLOMBIA INC</b>	Suministro de Materiales tales como: Conexión Aislada/ Juego de Splice Kit Ref: 91B - 1 de 3 M Caja Contenido dos empalmes encapsulados y una resina; Anodos de Magnesio tipo High Potential de 9 Libras de Peso C/U pre-empacado con 3 metros de cable.	Noviembre de 2014
<b>OCENSA - OLEODUCTO CENTRAL S.A.</b>	Construcción de facilidades para la integración de la red de gas natural del proyecto BI-FUEL al Sistema de Protección Catódica en la Estación Caucaasia, ubicada en el Municipio de Caucaasia - Antioquia.	Noviembre de 2014
<b>LEWIS ENERGY COLOMBIA Inc.</b>	Suministro de Materiales tales como: Cable AWG N° 12 HMWPE; Cable AWG N° 8 HMWPE; Conexión Aislada / Juego de Splice Kit Ref. 91B 1 de 3M / Caja contenido dos empalmes encapsulados y una resina; Conector de cobre de Compresion N° 12 AWG; Conector de cobre de compresión N° 8 AWG; Soldadura Cadweld CA-15; Parche Tehrmo Cap / Para preparación Revestimiento; Ánodos de Magnesio Tipo High Potential de 9 Libras de Peso C/U pre-empacado con 3 metros de cable; Kit de asilamiento diferentes dimensiones.	Noviembre de 2104
<b>LEWIS ENERGY COLOMBIA Inc.</b>	Suministro de Materiales tales como: Cable AWG N° 12 HMWPE; Cable AWG N° 8 HMWPE; Conexión Aislada / Juego de Splice Kit Ref. 91B 1 de 3M / Caja contenido dos empalmes encapsulados y una resina; Conector de cobre de Compresion N° 12 AWG; Conector de cobre de compresión N° 8 AWG; Soldadura Cadweld CA-15; Parche Tehrmo Cap / Para preparación Revestimiento; Ánodos de Magnesio Tipo High Potential de 9 Libras de Peso C/U preempacado con 3 metros de cable; Kit de asilamiento diferentes dimensiones.	Noviembre de 2104
<b>NL CONTAPA S.A. C.I.</b>	Construcción sistema de Protección Catódica tanque de almacenamiento de crudo y agua de 3,81m. de diámetro x 7,01m. de altura, para el Proyecto PSA ubicados en El Difícil - Magdalena	Octubre de 2104
<b>CODEGAS S.A.</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en marcha del sistema de Protección Catódica para un tanque de almacenamiento de GLP de 2,8m. de Ø x 9m. de longitud instalado en inmediaciones de Facatativa y Madrid – Cundinamarca.	Septiembre de 2014
<b>TURGAS S.A. E.S.P.</b>	Diseño, Suministro de Materiales e Instalación del Sistema de Protección Catódica por corriente impresa para el Gasoducto y el Oleoducto Plata Toqui Toqui –Pozo Pulí ( 45 Km. de long.) y Pruebas y Puesta en Marcha.	Septiembre de 2014
<b>EXXON MOBIL DE COLOMBIA S.A.</b>	Repotenciación e implementación de refuerzos y Rectificador para el Sistema de Protección Catódica para Tanques y Tuberías de la Planta Conjunta Galapa, ubicada en inmediaciones de los Municipios de Baranoa y Galapa – Atlántico.	Junio de 2014



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS

<b>PRODEING LTDA</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en Marcha del Sistema de Protección Catódica para las tuberías enterradas pertenecientes a la Planta Materia Tibito ubicada en el Municipio de Briceño - Cundinamarca y de propiedad de BAVARIA - SABMILLER.	Mayo de 2014
<b>CONSORCIO ITTT</b>	Diseño del Sistema de Protección Catódica incluyendo estudios preliminares de campo para el Tanque de almacenamiento del SCI en la Estación Pto. Bahía de propiedad de PACIFIC RUBIALES, ubicada en el Municipio de Barú - Bolívar.	Marzo - Abril 2014
<b>CONSORCIO CAPELLA 2010</b>	Diseño del Sistema de Protección Catódica incluyendo estudios preliminares de campo como la obtención de Resistividades, Pruebas de Corriente y ubicación de lechos anódicos para todas las tuberías enterradas pertenecientes al Campo Capella incluyendo los campos de producción. Campo ubicado en el Municipio de San Vicente del Caguan - Caqueta y de propiedad de EMERLAD ENERGY Plc.	Febrero de 2014
<b>OCENSA - OLEODUCTO CENTRAL S.A.</b>	Construcción de facilidades para la integración de la red de gas natural del proyecto BI-FUEL al Sistema de Protección Catódica en la Estación Miraflores – ubicada en el Municipio de Boyacá.	Febrero de 2014
<b>CONSORCIO CAPELLA 2010</b>	Suministro de Kit de aislamiento en diferentes diámetros para todas las tuberías de flujo pertenecientes al Campo Capella ubicado en el Municipio de San Vicente del Caguan - Caqueta y de propiedad de EMERLAD ENERGY Plc.	Febrero de 2014
<b>MONTAJES MORELCO S.A.</b>	Suministro de Materiales e Instalación de Estación de Prueba Catódica tipo Big Fink y Asesoría técnica en la instalación. - Estaciones Guamues - Putumayo / Baranoa - Atlántico / Chimita, Galán y Sebastopol - Santander / Alisales - Nariño / Orito - Putumayo de ECOPETROL	Febrero de 2014
<b>CONSORCIO CAPELLA 2010</b>	Diseño del sistema de Protección Catódica incluye. Lectura de Resistividades del suelo a tres profundidades diferentes y cada 500 metros , Memorias de Cálculo, Planos con detalles de ubicación y medición de Resistividades Lecho Anódico	Febrero de 2014
<b>CONSORCIO CAPELLA 2010</b>	Suministro kits de aislamiento de Ø 4" x ANSI 300 lb. Para Campo Capella propiedad de EMERLAD ENERGY Plc	Febrero de 2014
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA S.A.</b>	Inspección y ajuste al Sistema de Protección Catódica de la Planta La Dorada – Caldas.	Enero de 2014
<b>OLEODUCTO CENTRAL S.A. / OCENSA</b>	Construcción de Facilidades para la Integración de la Red de Gas Natural del Proyecto Bi-Fuel al Sistema de Protección Catódica en la Estación Miraflores - Boyacá.	Diciembre de 2013 – Enero de 2014



## SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS

<b>CONSORCIO CAPELLA 2010</b>	Suministro kits de aislamiento de $\varnothing$ 4"x ANSI 150 lb y $\varnothing$ 4"x ANSI 300 lb. Para Campo Capella propiedad de EMERLAD ENERGY Plc	Enero de 2014
<b>TURGAS S.A. E.S.P.</b>	Diseño Sistema de Protección Catódica: Para el Gasoducto de $\varnothing$ 4" x 14 Km. de longitud. Incluye Medición de Resistividades de suelo entre el City Gate Caldas Viejo y Estación GNV Alvarado.	Diciembre de 2013
<b>MONTAJES MORELCO S.A.</b>	Suministro de Materiales e Instalación de Estación de Prueba Catódica tipo Big Fink y Asesoría técnica en la instalación. - Estación Chimita – Santander. de ECOPETROL	Diciembre de 2013
<b>DISMONT LTDA</b>	Estudios de campos / memorías de cálculo del Sistema de Protección Catódica para tuberías de 6" de diámetro y 430 metros de longitud. Ubicada en la Planta Caracolito propiedad de CEMEX. Suministro e instalación de ánodos de sacrificio y Estaciones de prueba.	Noviembre de 2013
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA S.A.</b>	Inspección Sistema de Protección Catódica para los Tanques 431 – 311 de la Terminal Planta Conjunta / Medellín - Antioquia	Noviembre de 2013
<b>TRANSGASTOL GASODUCTO DEL TOLIMA S.A.</b>	Pruebas de campo para detectar interferencias al Sistema de Protección Catódica del Gasoducto Buenos Aires – Ibagué de propiedad de TRANSGASTOL S.A.	Octubre de 2013
<b>HIDROELÉCTRICA EL COBANO – MSB GROUP S.A. (Marine Surveyors Bureau)</b>	Ingeniería y Diseño, Suministro de Materiales, Construcción y Puesta en Marcha del Sistema de Protección Catódica para Tubería de 158 pulgadas (4m.) de diámetro x 1.200 m. de longitud. Ubicada en cercanías a la Ciudad de Escuintla – Guatemala y de propiedad de la HIDROELÉCTRICA EL COBANO.	Septiembre de 2013
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA S.A.</b>	Inspección Sistema de Protección Catódica para los Tanques 431 – 311 de la Terminal Planta Conjunta Cartagena - Bolívar	Agosto de 2013
<b>LINDE COLOMBIA S.A.</b>	Inspección y Asesoría para evaluar escenario de corrosión galvánica de las instalaciones de la Planta ASU –Cartagena	Julio de 2013
<b>WOOD GROUP MUSTANG – ENERGETICOS</b>	Diseño e Ingeniería para el Sistema de Protección Catódica para Tanques Tk – 0105 y 0106 de 170 pies de diámetro y correspondientes a la Ingeniería Básica de la Ampliación Estación Monterrey ubicada en el Depto. de Casanare para la empresa ECOPETROL S.A.	Julio de 2013





## SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS

<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA S.A.</b>	Inspección Sistema de Protección Catódica para las Líneas y Tanques de la Planta conjunta Galápa ubicada en Galápa – Atlántico.	Junio de 2013
<b>TURGAS S.A. E.S.P.</b>	Diseño e Ingeniería, Suministro de Materiales y Equipo, Instalación y Puesta en Marcha del Sistema de Protección Catódica para Gasoducto Pozo Pulí – Planta Toqui en Piedras Tolima.	En Ejecución.
<b>COSMPETROL LTDA.</b>	Diseño y Suministro de Materiales para 13 tanques Skimmer a ser instalados en los diferentes Pozos de propiedad de la empresa TECPETROL propietaria de bloque en Pto. Gaitán – Meta.	Mayo de 2013
<b>MANSAROVAR ENERGY COLOMBIA LTD.</b>	Suministro de 56 Ánodos de Aluminio de 18.5 Lbs. de peso c/u. para uso en la Protección Catódica Interna de Tanques.	Abril de 2013
<b>VARING LTDA.</b>	Ingeniería y Diseño Sistema de Protección Catódica Externa e Interna para dos tanques de almacenamiento (ATK 7215 (de lavado) de Ø 94 pies y el ATK 7216 (de crudo) de Ø 100 pies) a ser construidos en La Estación Monterrey, ubicada en el Municipio de Monterrey – Casanare para la Empresa ECOPEPETROL S.A.	Abril de 2013
<b>VARING LTDA.</b>	Ingeniería y Diseño Sistema de Protección Catódica para tubería de Ø6” x 6 Km. (Plataforma Santo Domingo – Estación La Punta) a ser construida en el Municipio de Maní – Casanare para la Empresa P1 ENERGY CORPORATION.	Marzo de 2013
<b>INTEROIL COLOMBIA EXPLORATION AND PRODUCTION</b>	Inspección, conexión Pruebas y Puesta en Marcha del Sistema de Protección Catódica externa para tanques de 36 y 25 pies de diámetro ubicados en la Estación Mana en Piedras – Tolima.	Marzo de 2013
<b>TERMOVALLE S.C.A. E.S.P.</b>	Reparación cama anódica y acometidas en DC averiadas del Sistema de Protección Catódica de la Termoeléctrica de TERMOVALLE ubicada en la Zona Franca del Pacífico en Palmira - Valle del Cauca.	Febrero de 2012
<b>EXXON-MOBIL DE COLOMBIA S.A.</b>	Ingeniería, Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en Marcha del Sistema de Protección Catódica para tubería de 8” utilizada en el Cruce del Río Magdalena en la Planta de la Dorada - hasta la caseta de ECOPEPETROL en Pto. Salgar y ubicado en La Dorada - Caldas.	Enero de 2013
<b>VARING LTDA</b>	Ingeniería para el Diseño del Sistema de Protección Catódica de una tubería de Ø6” con una longitud de aprox. 7 Km. desde la Plataforma Santo domingo hasta la Estación La Punta, de Propiedad de P1 ENERGY CORPORATION , a ser construida en el Municipio de Maní – Casanare.	Enero de 2013



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS

<b>METALARCOS LTDA.</b>	Ingeniería, Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en Marcha del Sistema de Protección Catódica para tres (3) Tanques de Almacenamiento de Ø 44.6 pies para Aceite de Palma de BIO-D ubicados en la Planta Mansilla ubicada en Facatativa – Cund.	Diciembre de 2012
<b>ITANSUCA PROYECTOS DE INGENIERIA – SNC LAVALIN S.A.S.</b>	Ingeniería y Diseño del Sistema de Protección Catódica externa e interna para un tanque de Ø 66 pies para CEPCOLSA y ubicado en La Estación Cara Cara – Pto. Gaitán – Meta.	Octubre de 2012
<b>WOOD GROUP PSN COLOMBIA S.A.</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica y Supervisión para la correcta instalación de Flanges Aislantes para Oleoducto Campo Rico – Pozo Centauros ubicado en Maní – Casanare de propiedad de EMERALD ENERGY Plc.	Agosto de 2012
<b>CONSORCIO SARDINATA S.A.</b>	Ingeniería, Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en Marcha del Sistema de Protección Catódica externa e interna para un tanque con capacidad de 4.200 bls. Fabricado para ECOPEPETROL y ubicado en Tibú – Nte. de Santander.	Agosto de 2012
<b>TURGAS S.A. E.S.P.</b>	Diseño Sistema de Protección Catódica para Gasoducto de 41 Km. entre la Planta Toqui – Toqui en Piedras Tolima, hasta la Planta de Cementos Caracolito propiedad de CEMEX ubicada en la Vereda Buenos Aires – Tolima, incluyendo el ramal a Caldas Viejo.	Agosto 2012
<b>TERMOVALLE S.C.A. E.S.P.</b>	Suministro de Flanges o Kit de Aislamiento para tanques y tuberías en la Rehabilitación del Sistema de Protección Catódica de la Termoeléctrica de TERMOVALLE ubicada en la Zona Franca del Pacífico en Palmira - Valle del Cauca.	Julio de 2012
<b>CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.</b>	Toma de Resistividades a 4 profundidades para el Diseño del Sistema de Puestas a Tierra en las Estaciones Banadía, Samoré, Toledo y Ayacucho pertenecientes al OLEODUCTO BICENTENARIO DE COLOMBIA (OBC).	Julio de 2012
<b>PROCESOS Y DISEÑOS ENERGETICOS</b>	Diseño Sistema de Protección Catódica para nuevos Tanques del Campo Tibú de ECOPEPETROL de acuerdo con el contrato C-PDE-12-0040.	Julio de 2012
<b>MARTINEZ Y HOYOS ING. LTDA</b>	Levantamiento de Resistividades para el Diseño de la Puesta a Tierra para un nuevo tanque de 48 pies ubicado en el Campo Centauros - 1 de CEPCOLSA en Pto. Gaitán – Meta.	Junio de 2012
<b>BIOMAX S.A.</b>	Ubicación por medio del Localizador de Tuberías e Identificación topográfica para 6 tuberías de ECP, TGI, MANSAROVAR y otras que atraviesan en un nuevo predio de BIOMAX ubicado sobre la carretera Ruta al Sol en el desvío a Pto. Serviez.	Junio de 2012



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS

<b>DYNAFLEX LTDA.</b>	Servicio de Pruebas e Inspección a la correcta instalación de Flanges de Aislamiento en las bridas de tuberías nuevas que salen y llegan a la Estación Pto. Wilches de ECOPETROL.	Abril de 2012
<b>MONTAJES MORELCO S.A.</b>	Servicio de Pruebas e Inspección a la correcta instalación de Flanges de Aislamiento en las bridas de los tanques nuevos de la nueva Estación Ayacucho de ECOPETROL.	Marzo de 2012
<b>PROCESOS Y DISEÑOS ENERGÉTICOS S.A.</b>	Diseño Sistema de Protección Catódica para 2 Tanques de Almacenamiento de Crudo, un Tanque de Relevo y las nuevas Líneas enterradas de la Estación Monterrey conforme al contrato C-PDE-11-270 suscrito con ECOPETROL.	Marzo de 2012
<b>TERMOVALLE S.C.A. E.S.P.</b>	Inspección a los Sistemas de Protección Catódica para la Planta Termoeléctrica ubicada en la Zona Franca del Pacífico ubicada en Palmira – Valle.	Noviembre de 2011
<b>N.L. CONTAPA C.I.</b>	Diseños, Suministro de Materiales, instalación y Puesta en Marcha para el Sistema de Protección Catódica para dos Tanques de 35y 40 pies de diámetro para almacenamiento de crudo ubicados en la Estación Toro Sentado en Pto. Gaitán – Meta y de propiedad de CEPCOLSA S.A.	Septiembre de 2011
<b>CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.</b>	Servicio de Levantamiento del Perfil de Resistividades del suelo por el método de Wenner para 375 Km. correspondiente a la Fase II del OLEODUCTO BICENTENARIO DE COLOMBIA (OBC).	Agosto de 2011
<b>WEATHERFORD COLOMBIA</b>	Diseño y Suministro de Materiales para la Protección Catódica Interna de Tanques de Almacenamiento de Crudo ubicados en Campo Corcel de propiedad de PETROMINERALES.	Junio de 2011
<b>TOPEN OIL &amp; GAS SERVICES S.A.</b>	Diseño y Suministro de Materiales para la Protección Catódica Interna de 13 Tanques de Almacenamiento ubicados en Campo Corcel de propiedad de PETROMINERALES.	Junio de 2011
<b>DISMONT LTDA</b>	Diseño, Construcción, Suministro de Materiales, Pruebas y Puesta en Marcha para el Sistema de Protección Catódica de un ramal de Gasoducto para la nueva Estación de GNV del Municipio de Saldaña.	Mayo de 2011
<b>SNC LAVALIN</b>	Diseños, Suministro de Materiales, instalación y Puesta en Marcha para el Sistema de Protección Catódica para dos Tanques de almacenamiento ubicados en la Estación La Belleza y un tanque ubicado en la Estación El Porvenir para el proyecto OCENSA 560.	Marzo y Noviembre de 2011
<b>RHF &amp; CIA LTDA.</b>	Ingeniería para el Pre-diseño del Sistema de Protección Catódica de la Fase I del nuevo AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO DE BOGOTÁ, para dos tuberías de 14” y sus respectivos ramales.	Marzo de 2011



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

**INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS**

<b>UNION TEMPORAL DE EMPRESAS UT-PPG</b>	Servicios profesionales y Auditoria para el Aseguramiento de la Calidad del Diseño del Sistema de Protección Catódica para el Poliducto Pozos Colorados - Galán por medio de Especialistas en Protección Catódica con Certificado NACE INTERNACIONAL incluida supervisión de actividades en campo.	Nov. - Dic. de 2009 Nov. - Dic. de 2010 y Enero de 2011
<b>TRANSASTOL S.A. E.S.P.</b>	Suministro e Instalación Estaciones de Prueba Catódica para el Gasoducto Buenos Aires – Ibagué.	Febrero de 2011
<b>DISMONT LTDA</b>	Estudios de Close Interval Sourvey (CIS) y (DCVG) del Sistema de Protección Catódica para una Tubería Ø 4" x 2km existente en la ciudad de Ibagué – Tolima, de propiedad de CEMEX S.A.	Febrero de 2011
<b>ITANSUCA PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.</b>	Estudios Preliminares y Diseño del Sistema de Protección Catódica de las líneas de Vertimiento a Caño rubiales Troncal 3 Longitud Total 18,7 kmt correspondientes a las siguientes Líneas: a) 1-2: 3,9 Km; b) 2-6: 4,1 Km; c) 2-3: 3,5 Km; d) 3-5: 1,8 Km; e) 3-4: 5,4 Km. de propiedad de PACIFIC RUBIALES ENERGY CORP.	Febrero de 2011
<b>BUZCA S.A.</b>	Suministro de Materiales para Protección Catódica.	Febrero de 2011
<b>TURGAS S.A. E.S.P.</b>	Construcción del Sistema de Protección Catódica: Para el Gasoducto de 4" x 150 Mts construido entre el City Gate de Turgas hasta la caseta de Hot Tap de conexión con TGI. Construcción del Sistema de Protección Catódica: Para el Gasoducto de 4" x 150 Mts construido entre el City Gate de Turgas hasta la caseta de Hot Tap de conexión con TGI.	Diciembre - Enero de 2011
<b>CONSORCIO E.T.S.A.- CONCOL</b>	Estudios Preliminares y Diseño del Sistema de Protección Catódica para cuatro tanques de almacenamiento a ser construidos en la Estación Santa Rosa. Y Estudios preliminares y Diseño del Sistema de Protección Catódica para la nueva tubería de la ampliación del Oleoducto Apiay - Monterrey la cual se construirá en tubería de ø 30 pulgadas. ECOPETROL S.A.	Diciembre de 2010 Enero de 2011
<b>CONSORCIO E.T.S.A.- CONCOL</b>	Estudios Preliminares y Diseño del Sistema de Protección Catódica para una Línea de 2"x 3km, a ser reemplazada en inmediaciones del municipio de Monterrey, de propiedad de ECOPETROL S.A.	Octubre de 2010
<b>SNC LAVALIN INTERNATIONAL INC.</b>	Suministro de Material Anódico y Construcción de Malla Anódica de Titanio para los Tanques de las Estaciones El Porvenir y La Belleza de propiedad de OCENSA S.A.	Agosto - Septiembre de 2010
<b>TRANSASTOL S.A. E.S.P.</b>	Ingeniería y Diseño para las Puestas a Tierra, Halo de Tierras y Protecciones Eléctricas para los equipos a ser instalados en las Estaciones Chicoral y Buenos Aires. Incluye Estudios Preliminares de campo como lo son la toma de Resistividades en el área de construcción de las casetas, Memorias de cálculo, Especificaciones técnicas de Materiales e Instalación y Planos.	Julio - Agosto de 2010



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

**INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS**

<b>BLUE OIL COMPANY GUATEMALA</b>	Inspección a los Sistemas de Protección Catódica para los tanques y tuberías de la Planta Arcenilla ubicada en Pto. San José -Guatemala y de propiedad de la CORPORACIÓN ARCENILLA.	Junio de 2010
<b>GIREM INGENIERÍA LTDA</b>	Suministro de Ánodos de Zinc de 10 lbs y sus respectivos Planos de distribución.	Abril de 2010
<b>TRANSGASTOL S.A. E.S.P.</b>	Suministro e Instalación Estaciones de Prueba Catódica de 0,2m x 0,2m x 1,7m en concreto de 3,000 PSI reforzado. INSPECCIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO: Rectificador de corriente correspondiente al Sistema de Protección Catódica del Gasoducto Buenos Aires - Ibagué.	Marzo de 2010
<b>BRICCON S.A.S</b>	Estudios Preliminares (Toma de Resistividades a lo largo de las Líneas cada 100 m. y a tres Sondeos de profundidad por punto, ubicación de Camas Anódicas) Memorias de Cálculo, Suministro de Materiales, Construcción y Puesta en marcha del Sistema de Protección Catódica de dos líneas de flujo ubicadas en el Campo Abanico Espinal – Tolima, de propiedad de KAPPA RESOURCES.	Marzo de 2010
<b>N.L. CONTAPA S.A. C.I.</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Instalación de la Protección Catódica Externa e Interna y puesta en marcha del Sistema de Protección Catódica para seis (6) Tanques de diámetros entre 45' y 80' construidos en la Estación Campo Ocelote de Propiedad de HOCOL en Pto. Gaitán - Meta.	Diciembre 2009 hasta Abril de 2010
<b>CONSORCIO CARIBE INTERNACIONAL</b>	Suministro I-ROD HIGH –IMPACT THERMOPLASTIC ROD SIZE DIAMETER 1-1/2". Suministro DOUBLE SIDED TAPE 1 –1/2".	Diciembre de 2009
<b>CONSORCIO ETSA CONCOL</b>	Diseño del Sistema de Protección Catódica para un Tanque de ø 190'x42' altura con capacidad de 170.000 Bbbs a ser construido en la Estación Altos del Porvenir de ECOPETROL S.A.	Diciembre de 2009
<b>VALREX S.A.</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Construcción de Protección Catódica Externa y puesta en marcha del Sistema de Protección Catódica Externa e Interna para un Tanque de ø 24"x27" de altura para almacenamiento de Reserva de agua filtrada ATK 7393 En la Estación Acacias de propiedad de ECOPETROL S.A.	Octubre de 2009
<b>TRANSGASTOL S.A. E.S.P.</b>	Rediseño y Reubicación del sistema de Protección Catódica para el Gasoducto Flandes - Chicoral incluido Suministro de Materiales y Pruebas y puesta en operación del Sistema de Protección Catódica.	Octubre - Noviembre de 2009
<b>BRIO DE COLOMBIA S.A.</b>	Suministro Kits de Aislamiento de Servicio Critico.	Octubre de 2009





## SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS

<b>INGENIERIA GEOTECNICA Y AMBIENTAL LTDA</b>	Ensayos de campo, tomando Resistividades a diferentes profundidades en (5) ubicaciones diferentes en una misma localización en el Municipio de La Lizama - Santander. Incluyendo la presentación del Tabulado del perfil de las resistividades promediadas de acuerdo al método Wenner, en Estación de ECOPETROL S.A.	Octubre de 2009
<b>INCOPAV S.A.</b>	Suministro Kit de Aislamiento 14" Ansi 900 Type "E" doble arandela. Ref: IFG - 5500 para tubería de 1.000 Lbs.	Octubre de 2009
<b>INGENIERIA GEOTECNICA Y AMBIENTAL LTDA</b>	Ensayos de campo, tomando Resistividades a diferentes profundidades en (10) ubicaciones diferentes en una misma localización en el Municipio de Puerto Gaitán. Incluyendo la presentación del Tabulado del perfil de las resistividades promediadas de acuerdo con el método Wenner, para HUPECOL S.A.	Septiembre de 2009
<b>GIREM INGENIERÍA LTDA</b>	Suministro de Ánodos de Zinc de 10 lbs y sus respectivos Planos de distribución.	Agosto de 2009
<b>CONSORCIO ETSA CONCOL</b>	Diseño del Sistema de Protección Catódica para una Tubería de $\varnothing$ 12"x 6.6 km. aproximadamente a ser construida entre la Estación Monterrey hasta la Estación Altos del Porvenir, utilizando el estudio de Resistividades por el método de Wenner obtenido en Campo, para ECOPETROL S.A.	Julio de 2009
<b>ALMAGAS DE OCCIDENTE S.A.</b>	Estudio Preliminares de campo (Toma de Resistividades) Diseño del Sistema de Protección Catódica para dos tuberías de $\varnothing$ 2", dos Tuberías de $\varnothing$ 4" y una Tubería de $\varnothing$ 6", cada una de 50mts de longitudes enterradas en la Planta Yumbo - Valle.	Junio de 2009
<b>DISMONT LTDA</b>	Suministro e instalación de un Rectificador de corriente y Estaciones de Prueba, Prueba y puesta en marcha y operación del Sistema de Protección Catódica para Gasoducto de la PLANTA DE CONCRETO CEMEX ubicada en la vereda Buenos Aires - Tolima.	Junio de 2009
<b>TRANSASTOL S.A. E.S.P.</b>	Suministro de Materiales e Instalación para el Mantenimiento del Sistema de Protección Catódica del Gasoducto Buenos Aires - Ibagué - Tolima.	Mayo - Junio de 2009
<b>EMERALD ENERGY Plc.</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en Marcha del Sistema de Protección Catódica para las Tuberías correspondientes a las Líneas de Flujo de Campo Centauros 1 y 2 hasta la Estación Campo Rico ubicadas en el Municipio de Maní - Casanare.	Marzo - Abril de 2009
<b>ISMOCOL DE COLOMBIA S.A.</b>	Servicio de detección de Tubería del Oleoducto Apiay - El Porvenir de propiedad de ECOPETROL S.A.	Julio de 2008



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

**INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS**

<b>ISAGEN S.A. E.S.P.</b>	Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en Marcha del Sistema de Protección Catódica para las tuberías de gas y el Tanque de Almacenamiento de Combustible Líquido de la PLANTA TERMOCENTRO ubicada en Puerto Olaya - Santander.	Febrero - Mayo de 2008
<b>TRANSGASTOL S.A. E.S.P.</b>	Estudio de CIS y DCVG para los Gasoductos Buenos Aires - Ibagué y Chicoral - Flandes (49 kms.), Instalación de Estaciones de Prueba y Suministro de Rectificador de Corriente para el Sistema de Protección Catódica de uno de los Gasoductos.	Enero de 2008
<b>CONSORCIO E.T.S.A. — CONCOL</b>	Diseño del Sistema de Protección Catódica para el Oleoducto Apiay - Monterrey - Altos del Porvenir Incluyendo el Diseño para los Tanques a construir en las Estaciones Apiay y El Porvenir de propiedad de ECOPEPETROL S.A. y Estudios preliminares de Campo por medio de Resistividades Continuas.	Julio - Diciembre de 2007
<b>TECNITANQUES INGENIEROS LTDA</b>	Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en Operación para el Sistema de Protección Catódica para un Tanque de Almacenamiento de 45'ø, ubicado en Campo Santiago - Maní - Casanare y de propiedad de PETROBRAS COLOMBIA LIMITED.	Noviembre de 2007
<b>"GAT" GEOTECNIA AMBIENTAL Y TOPOGRAFIA LTDA</b>	Servicio de Detección de Tubería del Oleoducto Apiay - El Porvenir, de propiedad de ECOPEPETROL S.A.	Agosto de 2007
<b>TECNITANQUES INGENIEROS LTDA</b>	Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en operación para el Sistema de Protección Catódica para un Tanque de Almacenamiento de 20'ø, ubicado en La Estación Monterrey - Casanare y de propiedad de PETROBRAS COLOMBIA LIMITED.	Enero de 2007
<b>RANCHO HERMOSO Y UNIÓN TEMPORAL ANDINA</b>	Diseño del Sistema de Protección Catódica para las Estaciones Rancho Hermoso y Entre Ríos ubicadas en el Departamento del Casanare.	Enero de 2007
<b>PETROLABIN LTDA</b>	Inspección del Sistema de Protección Catódica para los Oleoductos Pto. Salgar - Neiva, Pto. Salgar - Mondoñedo, Río Suárez - Tocancipa, Pto. Salgar - Neiva, Pte. Aranda - El Dorado y Río Suárez - Sebastopol y Plantas del área técnica Andina de propiedad de ECOPEPETROL S.A.	Diciembre de 2006
<b>ITANSUCA PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA.</b>	Diseño de Protección Catódica para los Tanques 106,107, 701 y 302 ubicados en el módulo de tratamiento y bombeo - MTB del Campo Jazmín, propiedad de OMIMEX DE COLOMBIA.	Diciembre de 2006
<b>ARGOSY ENERGY INTERNATIONAL LTD.</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Puesta en operación del Sistema de Protección Catódica para los Oleoductos "Batería Mary — Batería Linda" y "Pozo Guayuyaco — Batería Mary".	Julio de 2006
<b>PETROLABIN LTDA.</b>	Suministro de Materiales, para los proyectos del área técnica Llanos y Andina de Ecopetrol, e inspección On-Off de las líneas del área técnica Andina de ECOPEPETROL.	Marzo de 2006



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

**INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS**

<b>ORGANIZACIÓN TERPEL S.A.</b>	Inspección al Sistema de Protección Catódica para los Tanques y Tuberías enterradas de la Planta de abasto ubicada en Baranoa - Atlántico.	Diciembre de 2005
<b>TECNITANQUES INGENIEROS LTDA.</b>	Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en operación para el Sistema de Protección Catódica de Tanques de Almacenamiento de Crudo de propiedad de OMIMEX DE COLOMBIA, METAPETROLEUM y PETROBRAS COLOMBIA LIMITED.	Marzo de 2005
<b>TERMOVALLE SCA E.S.P.</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en operación del Sistema de Protección Catódica para la Termoeléctrica de Palmira Valle ubicada en la Zona Franca del Pacífico.	Octubre de 2004
<b>ITANSUCA PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA.</b>	Diseño para el Sistema de Protección Catódica de Tanques de Almacenamiento de Crudo de propiedad de OMIMEX DE COLOMBIA.	Octubre de 2004
<b>PETROBRAS COLOMBIA LIMITED.</b>	Inspección, Evaluación e Interventoría para la reparación de los Tanques de la Planta de Inyección de agua del campo Santiago en Maní - Casanare.	Diciembre de 2004
<b>TERMOVALLE S.C.A. E.S.P.</b>	Construcción del Sistema de Protección Catódica para las estructuras subterráneas de Termoeléctrica ubicada dentro de la zona franca del pacífico e Inspección mecánica para cuatro (4) tanques de esta Termoeléctrica.	Octubre de 2004
<b>TERMOVALLE SCA E.S.P.</b>	Inspección mecánica externa para los tanques de Soda, Acido, Buffer y Full Oil.	Octubre de 2004
<b>PETROBRAS COLOMBIA LIMITED</b>	Inspección, evaluación e Interventoría de la reparación de los Tanques de la Planta de Inyección de agua del campo Santiago ubicada en Maní - Casanare.	Julio de 2004
<b>PETROBRAS COLOMBIA LIMITED</b>	Diseño, Evaluación, Inventario y valoración (incluida obra civil) del Sistema de Protección Catódica, Estaciones Matachines y Purificación.	Diciembre 2002 hasta Agosto de 2003
<b>ECOPETROL S.A.</b>	Inspección mensual y calibración Sistema de Protección Catódica de la Planta Puerto Salgar.	Junio de 2002
<b>“UDI” UNION PARA EL DESARROLLO DE INTERVENTORIAS</b>	Interventoría de los contratos de concesión de las áreas de servicio exclusivo de gas de la zona occidente.	Junio de 2002
<b>CONEQUIPOS ING. LTDA.</b>	Estudios preliminares, Diseño, Suministro de Materiales, Puesta en operación del Sistema de Protección Catódica para dos Tanques de Almacenamiento de Crudo construidos en la Estación Chichimene ubicado en el departamento del Meta de propiedad de ECOPETROL S.A.	Enero de 2002
<b>ECOPETROL S.A.</b>	Suministro de Materiales para el Sistema de Protección Catódica de la Línea Cartagena – Baranoa propiedad de ECOPETROL, construida entre los departamentos de Bolívar y Atlántico.	Diciembre de 2001



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S

**INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS**

<b>CONSORCIO SCHRADER CAMARGO – CONEQUIPOS “SCCON”</b>	Estudios preliminares y diseño, del sistema de protección catódica para tuberías del terminal de ECOPETROL S.A. ubicado en Tocancipa – Cundinamarca.	Diciembre de 2001
<b>ECOPETROL S.A.</b>	Suministro de Materiales, Construcción, Pruebas de Interferencia y Puesta en operación Poliducto Pto. Salgar Cartago del Sistema de Protección Catódica para la Variante Manizales – Villa María.	Febrero de 2001
<b>F.M. INGENIERIA LTDA.</b>	Suministro de Materiales, Construcción, Pruebas y Puesta en operación del Sistema de Protección Catódica para el Oleoducto Pozo Catalina “b” ubicado en Aguachica – Cesar y de propiedad de HARKEN DE COLOMBIA LTD.	Diciembre de 2000
<b>PETRODUCTOS LTDA.</b>	Inspección y Diagnostico cabo de año para el Gasoducto urbano de la Ciudad de Armenia, de propiedad de Gases del Quindío E.S.P.	Octubre de 1999
<b>MOVE</b>	Estudios preliminares y Diseño del Sistema de Protección Catódica para 6.000 metros de Tubería de ø 6”, ubicado en Gigante – Huila.	Septiembre de 1999
<b>CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECH.</b>	Estudios preliminares y Diseño del Sistema de Protección Catódica para el Tablestacado de la Planta de Tratamiento de aguas residuales del Salitre, ubicada en la PLANTA DE BASS - Bogotá D.C.	Septiembre de 2000
<b>ECOPETROL S.A.</b>	Montaje del Sistema de Protección Catódica para el fondo exterior del Tanque de 100 kbls. Ubicado en la Planta de ECOPETROL S.A. en Yumbo – Valle.	Agosto de 2000
<b>ESSO COLOMBIANA LIMITED</b>	Construcción del Sistema de Protección Catódica de la Planta Conjunta Galapa, ubicada en Galapa – Atlántico.	Diciembre de 1999
<b>UDI “UNION PARA EL DESARROLLO DE INTERVENTORIAS”</b>	Evaluación de los Sistemas de Protección Catódica en el marco de la “Interventoría de los contratos de concesión especial para la prestación del servicio público domiciliario de distribución de gas natural por red en forma exclusiva” de las áreas de Caldas, Risaralda, Quindío y Norte del Valle.	Octubre de 1.999
<b>ECOPETROL S.A.</b>	Estudios preliminares, Diseño y Diagnostico del estado de la línea de 6” Puente Aranda - El Dorado.	Octubre de 1.999
<b>HARKEN DE COLOMBIA LTD.</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Puesta en operación del Sistema de Protección Catódica para la Estación Paloblanco, Campo Estero - localizado en el municipio de Maní Depto. del Casanare.	Septiembre - 1999
<b>ESSO COLOMBIANA LIMITED.</b>	Diagnóstico, Estudios preliminares, Toma de Resistividades y Diseño mismo del Sistema de Protección Catódica en la Estación Planta Conjunta Galapa perteneciente a Texas, Mobil y Esso ubicada en Baranoa Bolívar.	Junio de 1999



# *SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S*

**INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS**

<b>TERMOTECNICA COINDUSTRIAL S.A.</b>	Instalación y Puesta en operación del Sistema de Protección Catódica para dos Tanques de almacenamiento de ø55' y ø22' ubicados en la estación Santiago Municipio de Maní - Depto. del Casanare, de propiedad de PETROBAS COLOMBIA LIMITED.	Junio de 1999
<b>DOW QUIMICA</b>	Diagnóstico, Toma de Resistividades y Diseño mismo del Sistema de Protección Catódica en cinco Tanques de almacenamiento en la planta ubicada en Mamonal Cartagena – Atlántico.	Junio de 1999
<b>ALCANOS S.A.</b>	Revisión y Diagnostico del Sistema de Protección Catódica del Gasoducto Chinú – Lorica incluidos sus ramales ubicados en el departamento de Córdoba.	Abril de 1999
<b>MOBIL S.A.</b>	Diseño, Suministro, Instalación y Puesta en operación para el Sistema de Protección Catódica de un tanque de almacenamiento de agua de 180.000 galones de 10' de diámetro.	Enero de 1999
<b>CONSULTORIA TECNICA Y AMBIENTAL DE PROYECTOS LTDA.</b>	Diseño Sistema de Protección Catódica Gasoducto, ramales de Paratebueno (Cundinamarca) y villa nueva (Casanare) del Gasoducto Tauramena - Apiay de propiedad de ECOGAS (15 kilómetros 2" de diámetro).	Enero de 1999
<b>MOVE S.A.</b>	Diseño para los Sistemas de Protección Catódica del Oleoducto pozo estero (ubicado en Maní – Casanare), Oleoducto y Gasoducto Pozo Catalina “B” (ubicado en Aguachica – Cesar).	Noviembre de 1998
<b>OLEODUCTO DE COLOMBIA S.A.</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en operación de la Cama Anódica del Sistema de Protección Catódica en la Estación Vasconia del Oleoducto Cusiana – Coveñas.	Septiembre de 1998
<b>OLEODUCTO DE COLOMBIA S.A.</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en operación para la Cama Anódica del Sistema de Protección Catódica en la Estación Vasconia del Oleoducto Cusiana – Coveñas.	Septiembre de 1998
<b>CONSORCIO PETRODUCTOS LTDA.– LOAIZA LTDA.</b>	Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en operación del Sistema de Protección Catódica Gasoducto urbano de la ciudad de Armenia (11 km. en 6" ø y 5 km. en 4" ø), de propiedad de GASES DEL QUINDIO E.S.P.	Agosto – Septiembre de 1998
<b>EMPREGAS S.A.</b>	Instalación y Puesta en operación del Sistema de Protección Catódica para Tanque de almacenamiento de GLP de 5.000 galones en Popayán.	Julio de 1998
<b>TERPEL ANTIOQUIA S. A.</b>	Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en operación para la Optimización del Sistema de Protección Catódica del Poliducto Medellín—Rionegro (26 kilómetros / 6" de diámetro).	Enero de 1998
<b>CONSORCIO PROTECNICA – CONSTRUCTORA KEPLER</b>	Suministro e Instalación Sistema de Protección Catódica Red Contra-incendio área Galán y casa de bombas dentro de la refinería de ECOPETROL S.A. en Barrancabermeja - Santander.	Diciembre de 1997 / Enero de 1998





**SISTEMAS DE  
PROTECCIÓN CATÓDICA S.A.S**

**INSPECCIONES - DISEÑOS - INSTALACIONES - ESTUDIOS - MATERIALES - EQUIPOS**

<b>CONSULTORIA TECNICA Y AMBIENTAL DE PROYECTOS LTDA.</b>	Estudio de Integración y Diseño Sistema de Protección Catódica Gasoducto, Ramales de Acacias, Cumaral – Restrepo de propiedad de ECOPETROL S.A. (32 kilómetros / 2” y 3” de diámetro).	Diciembre de 1997
<b>ALCANOS S.A.</b>	Estudios preliminares, Diseño, Suministro de Materiales, Instalación y Puesta en operación del Sistema de Protección Catódica para la Planta de almacenamiento de Gas Propano de ASOGAS en Mosquera.	Mayo de 1997