



# PRESENTACIÓN TÉCNICA

## INFORMACION GENERAL

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre de la Compañía:</b>                            | COMPAÑÍA ANÓNIMA TÉCNICA ELECTROMECÁNICA (CATEM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>RIF.:</b><br><b>NIT.:</b>                             | J-00036002-2<br>0001525522                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Fecha de Fundación y Demás Datos de Constitución:</b> | Inscrita el 28 de Febrero de 1957 en el Registro Mercantil Segundo de la Ciudad del Distrito Federal y Estado Miranda bajo el No. 36 del Tomo 1-A.<br>Circunscripción Judicial última Modificación Estatutaria consta de asiento inscrito el 03 de Diciembre de 2.009 en la Oficina de Registro Mercantil Primero de la Circunscripción Judicial del Estado Anzoátegui, bajo el No. 10 del Tomo 44-A<br>Cierres Contables: Marzo de cada Año                                                            |
| <b>Duración de la Sociedad:</b>                          | Cien (100) años a partir del 28 de Febrero de 1.957, prorrogables según lo decida la Asamblea de Accionistas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sede Principal y Domicilio Fiscal:</b>                | Calle 1 ó Calle San Antonio Local Parcelas 01 y 02 Nro. 01 y 02 Sector Pequeña y Mediana Industria Zona Industrial Mesones Barcelona Anzoátegui Zona Postal 6001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Teléfonos - Fax:</b>                                  | +58 (0412)180.61.50 – (0412)205.34.84 – (0414)780.70.40 - (0412) 182.80.98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Página Web:</b>                                       | www.catemve.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>E-mail:</b>                                           | <a href="mailto:contrataciones@catemve.com">contrataciones@catemve.com</a> <a href="mailto:catecnicaelectromecanica@gmail.com">catecnicaelectromecanica@gmail.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Persona Contacto:</b>                                 | Gaizka Mugarra. Celular: +58(0412) 180.61.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Inscrita en :</b>                                     | SNC: 1202015000360022, Nivel XXXIX<br>INSAPCEL (Empresa Prestadora de Servicios de Calderas): REPSC-ANZ-25-0080<br>REPS, Colegio de Ingenieros, Certificación Fondo Norma ISO 9001: 2.008<br>I.N.C.E.S., I.V.S.S., F.A.O.V.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Empleados:</b>                                        | 81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Total Personal Staff:</b>                             | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Oficinas y Depósitos:</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>•<u>Barcelona, Estado Anzoátegui</u>: Zona Industrial Mesones, 1ra. Transversal (frente a HIPER LIDER),. Teléfono: (0281) 274.77.78</li> <li>•<u>Maracay, Estado Aragua</u>: Zona industrial El Piñonal, Sector San Carlos (frente al INAM),. Teléfono: (0243) 271.26.40.</li> <li>•<u>Punta de Mata, Estado Monagas</u>: Zona Industrial Punta de Mata, Final Av. Perimetral con Av. Raúl Leoni (Al Lado de Serinelca),. Teléfono: (0292) 337.18.23.</li> </ul> |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Actividad Económica:</b></p>   | <p><b><u>ELECTRICIDAD</u></b><br/><b><u>Ingeniería, Procura y Construcción:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montajes Electromecánicos</li> <li>• .Sub Estaciones: 115 Kv./ 34.5 Kv./ 13.8 Kv. / 480 V-, 240 V-, 120 V.</li> <li>• Líneas y Redes: Alta, Media y Baja Tensión. Aéreas y Subterráneas</li> <li>• Sistema Electrónicos de Generación</li> <li>• Alumbrado Público, Industrial y Canchas Deportivas</li> <li>• Sistemas Protección atmosférica y Puesta a Tierra de Equipos e Instalaciones.</li> <li>• Protección Catódica</li> <li>• Calibración, Pruebas y Mediciones de Sistema y Equipos.</li> <li>• Centro de Control de Motores (CCM) y Centros de Distribución de Potencia (CDP).</li> <li>• Obras Civiles relacionadas con las actividades de: Bancadas, Zanjados, sótanos, edificaciones y casetas. Estructuras metálicas, Tubería Conduit y Bandejas porta cables</li> <li>• .Control Automático e Instrumentación.</li> <li>• Voz y Datos en Cobre y Fibra Óptica.</li> <li>• Fibra Óptica y Cableado Estructurado.</li> <li>• Mantenimiento de Redes Eléctricas, Telefónicas y Fibra Óptica.</li> <li>• Ensayos, Pruebas, Mediciones y Arranque de Sistemas y Equipos.</li> </ul> <p><b><u>AUTOMATIZACION, INSTRUMENTACION Y TELECOMUNICACIONES (A.I.T.):</u></b><br/><b><u>Ingeniería, Procura y Construcción:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentación De Calderas Industriales, Paneles de control BMS (Burner Management System ).</li> <li>• Proyectos de Ingeniería Básica y de Detalle en Control de Procesos, Instrumentación y Automatización Industrial.</li> <li>• Sistemas de Control y Monitoreo Automático, Fire &amp; Gas y Parada de Emergencia.</li> <li>• Configuración, Instalación, Conexión y Puesta en Marcha de Actuadores Eléctricos y Neumáticos.</li> <li>• Configuración, Instalación, Conexión y Puesta En Marcha de Sistemas Sensores, Monitores y de Control de Vibración y Temperatura en Equipos Vibratorios.</li> <li>• Instalación de Equipos de control DCS, SCADA, RTU, PLC, Analizadores, Paneles de Control, Gabinetes presurizados, Arrancadores suaves, Variadores de frecuencia.</li> <li>• Configuración, instalación, conexión y prueba de sistemas CCTV.</li> <li>• Planta externa telefónica aérea y subterránea en cobre y fibra óptica.</li> <li>• Cableado Estructurado</li> <li>• Pruebas de Lazo y Funcionales. Pre-Commissioning y Commissioning.</li> <li>• Obras Civiles relacionadas con las actividades de: Bancadas, zanjados, sótanos, edificaciones y casetas. Estructuras metálicas, Tubería Conduit y Bandejas porta cables.</li> </ul> <p><b><u>MECANICA:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento y Certificación de Calderas Industriales.</li> <li>• Construcción de Manifold: Corte y soldadura de Tubería, Flanges e instalación de Válvulas.</li> <li>• Prefabricación y montaje de Estructuras Metálicas. Sandblasting y Pintura</li> <li>• Montaje mecánico de Equipos Compresores.</li> <li>• Sistemas integrados de Ventilación forzada.</li> <li>• Sistemas integrados de Aire Acondicionado.</li> </ul> |
| <p><b>Clientes:</b></p>              | <p>PETROPIAR (AMERIVEN), PETROCEDEÑO (SINCOR), PDVSA PETRÓLEO, PDVSA GAS, TECNOCONSULT, PETROANZOÁTEGUI (PETROZUATA), PETRO MONAGAS (O.C.N.), HONEYWELL, RASACAVEN, CTA SATELCA, PASVAL C. A., ALSTOM SA, GRINTA C. A., KVAERNER, CONSORCIO PETRO ORINOCO, CANTV, ELECTRICIDAD DE CARACAS, HARVEST VINCCLER, REPSOL YPF, JANTESA, CADAPE, SIDOR, KBR, IVIC, MINDUR, METRO DE CARACAS, INAVI, CAZTOR, IND. PETRO SAN FELIX S.A, SINOVENSA, SERVICIOS INTEGRALES MOCA,C.A, SUPER OCTANOS C.A, METANOL DE ORIENTE METOR S.A,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Referencias Bancarias:</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BANCO PROVINCIAL. Teléfonos: (0281) 267.25.22/267.24.45.33</li> <li>• BANCO DE VENEZUELA. Teléfonos: (0281) 264.95.50/264.95.17</li> <li>• BANCO MERCANTIL Teléfonos. (0281) 264.31.50/264.31.51.</li> <li>• BANCO NACIONAL DE CREDITO Telefonos. (0281) 268,80,79/266,11,65.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE              | OBRA/CONTRATO                                                                                                                                                                 | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CONTACTO                                                 | AÑO  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| METANOL DE ORIENTE METOR S.A. | <p><b>GM-C-2025-27</b></p> <p><b>"INSPECCION, MANTENIMIENTO Y CERTIFICACION DE LAS CALDERAS AUXILIARES B-620A, B-620B Y B-620C DE METANOL DE ORIENTE, METOR,S.A."</b></p>     | <p><b>El alcance de los trabajos comprende:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación de Calderas ante Inpsasel.</li> <li>• Instalación de Ciegos, Remoción e Instalación de Ladrillos Refractarios, calafateo y reparación de pisos, paredes y techos hogar de la caldera.</li> <li>• Mantenimiento y Calibración de Válvulas de seguridad PSV.</li> <li>• Limpieza Interna, Prueba Hidrostática,</li> <li>• Reparación de Laminas, spools con aplicación de soldadura.</li> <li>• Pintura de Tuberías en líneas de FNG.</li> <li>• Apertura, limpieza y cierre de Flash Room.</li> <li>• Reparaciones de Puntos Calientes.</li> <li>• Reemplazo de Tuberías, Válvulas y accesorios de Sobre calentador..</li> <li>• Reemplazo de juntas de expansión a quemadores.</li> <li>• Desmontaje mantenimiento Calibración e Instalación de Indicadores de Presión indicadores de Temperatura.</li> <li>• Desmontaje mantenimiento Calibración e Instalación de Switches de Presión, Flujo y Nivel.</li> <li>• Desmontaje mantenimiento Calibración e Instalación de Transmisores de Presión, Flujo , Nivel y Temperatura.</li> <li>• Mantenimiento de Válvulas ON-OFF.</li> <li>• Mantenimiento de Válvulas de Control.</li> <li>• Desinstalación mantenimiento e Instalación de Motores Eléctricos.</li> </ul> | <p><b>MIGUEL HENRIQUEZ</b><br/><b>(0426-5830530)</b></p> | 2025 |
| METANOL DE ORIENTE METOR S.A  | <p><b>GM-C-2024-08</b></p> <p><b>"REEMPLAZO DE CABLES DE POTENCIA ASOCIADOS A LOS EQUIPOS U-610-P3A, P-614C, Z-1701 A/B, P-741ª Y HV-8010C DE LA PLANTA 1 METOR S.A."</b></p> | <p><b>El alcance de los trabajos comprende:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro e instalación de canalizaciones eléctricas superficiales (bandejas portacables, conduit y tubo flexible Liquidtight), soportes, durmientes.</li> <li>• Tendido y conexión eléctrica de cables de potencia por canalizaciones eléctricas, bandejas portacables, equipos, bancada y por debajo de piso falso.</li> <li>• Construcción de Bancadas para acometida eléctrica a bombas, cruce viales.</li> <li>• Suministro, instalación y conexión eléctrica de instrumentos en equipos.</li> <li>• Suministro, montaje e instalación de caja de campo con todos sus accesorios para la conexión de los cables de control.</li> <li>• Suministro e instalación de borneras en gabinete de control.</li> <li>• Suministro e instalación de conectores para puesta a tierra de equipos y estructuras.</li> <li>• Adecuación de la gaveta existente de 480 V, ubicada en el MCC-202 de la subestación eléctrica local de la planta 1 de METOR, para la alimentación eléctrica de los actuadores.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>MIGUEL HENRIQUEZ</b><br/><b>(0426-5830530)</b></p> | 2025 |



## RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE                                                        | OBRA/CONTRATO                                                                                                                                                             | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CONTACTO                      | AÑO  |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|
| METANOL DE ORIENTE METOR S.A                                            | <u>GPP-STAP1-2024-19</u><br><br>"MANTENIMIENTO GENERAL DE ELECTRICIDAD EN PLANTA 1 DURANTE LA PARADA DE PLANTA PROGRAMADA STA 2024-P1 DE METANOL DE ORIENTE ,METOR ,S.A." | <p><b>El alcance de los trabajos comprende:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro e instalación de canalizaciones eléctricas superficiales (bandejas portacables, conduit y tubo flexible Liquidtight).</li> <li>• Tendido y conexión eléctrica de cables de potencia y control por canalizaciones eléctricas, bandejas portacables, equipos, bancada y por debajo de piso falso.</li> <li>• Desmontaje de todos los equipos, accesorios, entre otras partes instaladas en las válvulas (antes de la instalación de los actuadores nuevos)</li> <li>• Montaje, fijación y conexión de actuadores eléctricos (nuevos), equipos y demás accesorios con equipos de izamiento.</li> <li>• Suministro, instalación y conexión eléctrica de instrumentos en equipos.</li> <li>• Suministro, montaje e instalación de caja de campo con todos sus accesorios para la conexión de los cables de control.</li> <li>• Suministro e instalación de borneras en gabinete de control.</li> <li>• Suministro e instalación de conectores para puesta a tierra de equipos y estructuras.</li> <li>• Suministro e instalación de tablero de distribución de potencia en 480 V.</li> <li>• Adecuación de la gaveta existente de reserva B6K de 480 V, ubicada en el MCC-202 de la subestación eléctrica local de la planta 1 de METOR, para la alimentación eléctrica de los actuadores eléctricos nuevos.</li> <li>• Configuración, programación y pruebas de lazos hasta la sala de control, arranque y puesta en marcha de los 04 actuadores eléctricos nuevos (HV-0210, HV-0212, HV- 0402, HV-6202).</li> </ul> | LUIS ANZOLA<br>(04122727624)  | 2024 |
| SUPER OCTANOS C.A<br>(SUBCONTRATADOS POR SERVICIOS INTEGRALES MOCA C.A) | <u>SO-GMT-CDC-2023-12</u><br><br>"SERVICIO DE RESTAURACIÓN DEL ALUMBRADO Y MANTENIMIENTO A LAS SUBESTACIONES DE LA PLANTA SUPER OCTANOS C.A."                             | <p><b>El alcance de los trabajos comprende:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movilización y desmovilización de instalaciones provisionales. Inspeccionar cada área para el levantamiento de mantenimiento del sistema de iluminación.</li> <li>• Inspección de las Subestaciones para el levantamiento del mantenimiento de los equipos.</li> <li>• Desconectar el circuito o ramal a realizar el mantenimiento de acuerdo al plano. En caso de modificación, plasmarlo e identificarlo.</li> <li>• Chequear el tablero secundario de alimentación.</li> <li>• Verificar e identificar cada circuito o ramal <input type="checkbox"/></li> <li>• Realizar mantenimiento al tablero secundario.</li> <li>• Reemplazar los breaker, selectores, fusibles, borneras, que no estén en buenas condiciones.</li> <li>• Mantenimientos a los carros interruptores-contactores de la Subestación eléctrica 1</li> <li>• Mantenimientos a las gavetas de potencia y control de la Subestación eléctrica 1</li> <li>• Mantenimientos a las gavetas de potencia y control de la Subestación eléctrica 2</li> <li>• Mantenimientos a los arranque suaves de la Subestación eléctrica 2</li> <li>• Reemplazo de componentes en malas condiciones.</li> <li>• Revisar las bases y socaste de lámparas, de no estar en buenas condiciones sustituir.</li> <li>• Revisar el tendido del cable.</li> <li>• Adecuar el cableado dentro de la bandeja de paso.</li> <li>• Chequear el tablero principal.</li> <li>• Mantenimiento al tablero principal.</li> </ul>                                                          | RUBEN TOVAR<br>(0412-7845890) | 2023 |

## RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE     | OBRA/CONTRATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTACTO                          | AÑO       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| PDVSA PETRÓLEO, S.A. | N° 1B-111-005-D-21-N-0008<br>"SERVICIO PARA EL MANTENIMIENTO E INCREMENTO DE PRODUCCIÓN DE CRUDO EXTRAPESADO EN LAS ÁREAS OPERACIONALES DEL DISTRITO MORICHAL- DIVISIÓN CARABOBO, APTAS PARA EL MERCADO DE EXPORTACIÓN, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE FORMA INTEGRAL DEL SUBSUELO Y LA SUPERFICIE QUE PERMITAN EL MANEJO OPTIMO Y CONFIABLE DEL CRUDO, GAS Y AGUA". | <u>El alcance de los trabajos comprende:</u><br><br>* Suministro de bienes materiales, equipos y partes para la ejecución de las actividades asociadas al mantenimiento e incremento de producción, considerando de igual manera la ejecución de proyectos de ampliación de instalaciones según la demanda operacional, Servicios asociados, entre otras.<br>* Ejecución de trabajos a pozos para el sostenimiento e incremento de la producción de crudo de la segregación Merey 16, y cualquier otra actividad inherente al aumento de la producción o garantizar la integridad de los pozos.<br>* Medición efectiva de los parámetros de procesos y calidad de los fluidos en toda la cadena de producción, optimización de los procesos que garanticen la calidad y los volúmenes de los fluidos de producción. | Carlos Torres<br>0424-928,50,78   | 2021-2022 |
| Petro San Felix, S.A | <u>Servicio de Alquiler de Maquinarias Pesadas para Acarreo de Material Coque y Azufre en el Terminal de Manejo de Solidos de Petro San Felix, S.A.</u>                                                                                                                                                                                                           | <u>El alcance de los trabajos comprende:</u><br><br>* Servicio de alquiler de maquinaria para el manejo de solidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Julio Castañeda<br>(0414) 8062532 | 2019      |
| Petro San Felix, S.A | <u>4U-159-016-D-17-S-0203 Mantenimiento de UPS, Reemplazo de Ductos de Barra y Reles del Sistema de Protección de Celda de la Planta de Mejoramiento.</u>                                                                                                                                                                                                         | <u>El alcance de los trabajos comprende:</u><br>• Procura de Equipos y Materiales Nacionales e Importados para la Ejecución de los trabajos (General Electric).<br>• Suministro de todos los materiales, equipos y personal para la Instalación de la Procura.<br>• Prueba y Puesta en marcha de los Trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jose Soto<br>(0414) 3817103       | 2019      |

## RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE          | OBRA/CONTRATO                                                                                                                                                  | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CONTACTO                         | AÑO       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| PDVSA<br>Petrocedefo, S.A | <u>3N-069-002-D-18-N-0393</u><br><u>Trabajos de Instrumentación para la Unidad 4100</u>                                                                        | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>•Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.<br>•Suministro de todos los materiales, equipos y personal para el tendido, instalación y certificación de la red de cableado de instrumentación y fibra óptica.<br>•Instalación y calibración de instrumentos y puesta en marcha.                                                                                                    | Robert Subero<br>(0414) 9944742  | 2018      |
| HQC<br>Sinovensa          | <u>35-400-52-F-0396</u><br><u>Trabajo Eléctrico y de Instrumentación de Planta de Bombeo mesa 30</u>                                                           | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>•Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.<br>•Suministro de todos los materiales, equipos y personal para el tendido, instalación y certificación de la red de cableado Eléctrico, instrumentación y fibra óptica.<br>•Instalación de Eléctrica de Bombas, paneles, Transformadores y celdas de alimentación.<br>•Instalación y calibración de instrumentos y puesta en marcha. | Xhu Zanche<br>(0414) 7896360     | 2018      |
| HQC<br>Sinovensa          | <u>3G-580-55-36-005</u><br><u>Red de Alta velocidad de fibra óptica para interconectar estación de bombeo mesa 30 con Sala de control PMJ Sinovensa – Jose</u> | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>•Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.<br>•Suministro de todos los materiales, equipos y personal para el tendido, instalación y certificación de la red de fibra óptica.<br>•Construcción de Bancadas, trinchera, tanquillas.<br>•Instalación de cable de fibra óptica.<br>•116 terminaciones y certificaciones de hilos de fibra óptica.                                   | Xhu Zanche<br>(0414) 7896360     | 2018      |
| Pequiven, S.A             | <u>CA-GMTTO-1116-41</u><br><u>Aplicación de Pintura en Tuberías y Estructuras del Complejo Petroquímico G/D Jose Antonio Anzoátegui.</u>                       | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>•Suministro de Pinturas según especificaciones técnicas.<br>•Mano de obra.<br>•Movilización de equipos y personal.<br>•Instalación y desmontaje de andamios.                                                                                                                                                                                                                                                         | Regina Salazar<br>(0281) 2708132 | 2016-2017 |

## RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE        | OBRA/CONTRATO                                                                                                                                                                    | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTACTO                                            | AÑO              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Petropiar S.A.          | <u>4600010829 / 4600010814</u><br><u>Adecuación y Mejoras a la Sala</u><br><u>Situacional y Sala de Reuniones</u><br><u>del Mejorador del Crudo de</u><br><u>Petropiar, S.A.</u> | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.<br>• Suministro, instalación de los equipos y pruebas OSAT, embalaje, identificación de los elementos del sistema de Visualización y Control.<br>• Halado, peinado de cables, acomodo, pruebas, toda la transportación necesaria, desembobinado de carretes e identificación de cables.<br>• Remodelación de las Salas Las Isletas, Mochima, Pescadores, Puinare, Arapo, Sala de Control y El Faro. | <b>Alberto Rodriguez</b><br><b>(0416) 6929560</b>   | <b>2016-2017</b> |
| Petro San Felix, S.A    | <u>N°4U-069-036-D-16-N-0023</u><br><u>Suministro e Instalación de la</u><br><u>red de voz y datos para la parada</u><br><u>de planta 2015 de Petro San</u><br><u>Felix; S.A.</u> | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.<br>• Suministro de todos los materiales, equipos y personal para el tendido, instalación y certificación de la red de cableado estructurado y fibra óptica.<br>• Suministro de piezas y partes para proveer servicios de red de voz y datos.                                                                                                                                                        | <b>Carlos Salazar</b><br><b>(0281) 264 1192</b>     | <b>2016-2017</b> |
| PDVSA<br>Petróleo, S.A. | <u>N° 4600061183</u><br><u>Obras Eléctricas y de</u><br><u>Instrumentación para la</u><br><u>Ampliación de la capacidad de</u><br><u>planta de PIGAP 1</u>                       | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.<br>• Obras de Electricidad e Instrumentación.<br>• Servicios Profesionales para Instalar: Depuradores, Enfriadores, Skid de Generación de Nitrógeno, Aire de Instrumentos, SCI, CCM, CDP, Transformadores de Potencia, y sistema de Control Mark VI.<br>• Integración de los Sistemas de Succión y Descarga de Gas y los Sistemas de Alivio y Venteo de la planta.                                  | <b>Gregorio Rodríguez</b><br><b>(0416) 791 4799</b> | <b>2015-2016</b> |



## RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE        | OBRA/CONTRATO                                                                                                     | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CONTACTO                           | AÑO  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|
| Petropiar, S.A.         | N° 4600008522<br><u>Mantenimiento al Sistema de Puesta a Tierra en las Facilidades de Producción de Petropiar</u> | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos<br>• Suministro de Mano de Obra profesional, técnica y Obrera.<br>• Suministro de Herramientas y Equipos<br>• Instalación y Mantenimiento de: Conexiones de Cables, Barras Copperweld, Barras Colectoras, Barras Químicas<br>• Realizar Soldaduras Exotérmicas<br>• Actividades de Excavación Manual y Máquinas<br>• Instalaciones varias | Ever Morales<br>(0283) 500 2741    | 2015 |
| PDVSA<br>Petróleo, S.A. | N° 4600008655<br><u>Automatización de Estaciones de Producción del Distrito San Tomé (Bared-04)</u>               | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.<br>Limpieza, demarcación, ubicación, replanteo de áreas.<br>• Construcción de Bancadas<br>• Construcción de Stub-up<br>• Construcción de Tanquillas<br>• Construcción de Columnas de Acero<br>• Instalación de Postes trípodes<br>• Trabajos disciplina, civil, mecánica, instrumentación, electricidad y automatización.                | Carmelo Ramírez<br>(0283) 230 2069 | 2015 |
| PDVSA<br>Petróleo, S.A. | N° 4600008136<br><u>Automatización de Estaciones de Producción del Distrito San Tomé (Bared-05)</u>               | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.<br>Limpieza, demarcación, ubicación, replanteo de áreas.<br>• Construcción de Bancadas<br>• Construcción de Stub-up<br>• Construcción de Tanquillas<br>• Construcción de Columnas de Acero<br>• Instalación de Postes trípodes<br>• Trabajos disciplina, civil, mecánica, instrumentación, electricidad y automatización                 | Carmelo Ramírez<br>(0283) 230 2069 | 2015 |
| PDVSA<br>Petróleo, S.A. | N° 4600008142<br><u>Automatización de Estaciones de Producción del Distrito San Tomé (Bared-06)</u>               | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.<br>Limpieza, demarcación, ubicación, replanteo de áreas.<br>• Construcción de Bancadas<br>• Construcción de Stub-up<br>• Construcción de Tanquillas<br>• Construcción de Columnas de Acero<br>• Instalación de Postes trípodes<br>• Trabajos disciplina, civil, mecánica, instrumentación, electricidad y automatización                 | Carmelo Ramírez<br>(0283) 230 2069 | 2015 |

# RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE        | OBRA/CONTRATO                                                                                                                                                | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONTACTO                           | AÑO       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| PDVSA<br>Petróleo, S.A. | N° 4600008286<br><u>Automatización de Estaciones de Producción del Distrito San Tomé (Bared-08)</u>                                                          | <u>El alcance de los trabajos comprende:</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>•Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.</li> <li>•Limpieza, demarcación, ubicación, replanteo de áreas.</li> <li>•Construcción de Bancadas</li> <li>•Construcción de Stub-up</li> <li>•Construcción de Tanquillas</li> <li>•Construcción de Columnas de Acero</li> <li>•Instalación de Postes trípodes</li> <li>•Trabajos disciplina, civil, mecánica, instrumentación, electricidad y automatización</li> </ul>     | Carmelo Ramírez<br>(0283) 230 2069 | 2015      |
| PDVSA<br>Petróleo, S.A. | N° 460010182<br><u>“Suministro e Instalación de Red Inalámbrica para el Mantenimiento Mayor 2015 de Petro San Felix, s.a.”</u>                               | <u>El alcance de los trabajos comprende:</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>•Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.</li> <li>•Suministro de todos los materiales, equipos herramientas y personal calificado.</li> <li>•Suministro de piezas y partes para proveer de servicios de red inalámbrica.</li> <li>•Cubrir las necesidades en las instalaciones permanentes que impacten negativamente la ejecución de la parada de planta.</li> </ul>                                                 | Carlos Salazar<br>(0281) 264 1192  | 2015      |
| PDVSA<br>Petróleo, S.A. | N° 4600059987<br><u>“Suministro de Cuadrillas y Repuestos de Instrumentación en las Instalaciones de plantas Compresoras de Gas de la División Ayacucho”</u> | <u>El alcance de los trabajos comprende:</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>•Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.</li> <li>•Suministro de Cuadrillas y repuestos para la disciplina de instrumentación</li> <li>•Servicio técnico y recursos necesarios para desmontaje, traslado, pruebas iniciales, desarmado, evaluación de partes internas y externas, inspección, reparación, reemplazo de partes, armado, mantenimiento, calibración, pruebas funcionales, limpieza, pintura.</li> </ul> | Erwin Hernandez<br>(0283) 230 1401 | 2015      |
| PDVSA<br>Petróleo, S.A. | N° 4600050359<br><u>Puesta en Servicio de Circuito Subterráneos S/E Guaragua - S/E Edif. Sede</u>                                                            | <u>El alcance de los trabajos comprende:</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>•Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.</li> <li>•Suministro de:</li> <li>•Cable Monopolar</li> <li>•Copas Terminales</li> <li>•Empalmes de Cable de Potencia</li> <li>•Instalación y Pruebas de:</li> <li>•Cable Monopolar</li> <li>•Copas Terminales</li> <li>•Empalmes de Cable de Potencia</li> </ul>                                                                                                            | Joel Chirinos<br>(0281) 260 2544   | 2013-2014 |

# RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE            | OBRA/CONTRATO                                                                                                                            | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONTACTO                              | AÑO       |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| PDVSA<br>Petróleos S.A      | No.4600040603<br><br><u>"Sistemas De Telecomunicaciones Edificio De Ingeniería De Instalaciones RPLC"</u>                                | <u><b>El alcance de los trabajos comprende:</b></u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.</li> <li>• Suministro 1380 H/H Servicios de Ingeniería.</li> <li>• S/T/I: Conmutadores Ethernet, Servidor Asterisk, Teléfonos IP, Cámara IP, Fibra Óptica Monomodo 12 Hilos, Bastidores, Organizadores Verticales y Verticales de Cables, Cables UTP, Paneles de Conexión UTP, Paneles de Conexión Fibra Óptica, Conector RJ-45 Hembra, Conectores LC F.O. Monomodo, Patchcord UTP-Fibra Óptica Duplex, Tapas para puertos de Telecomunicaciones, Icono de Datos, Cintas de Amarre de Cables, Etiquetas de Identificación, Controladora Inteligente, Tarjeta de Interfaz de Entrada y Salida., Lectoras de Proximidad, Cerraduras Electromagnéticas, Barras de Tierra TGB de Telecomunicaciones, para Bastidor, Cables THW #6, -#10, Barras Copperweld, Soldaduras Cadweld, Cama de Unistruct, Alfombra Antiestática</li> </ul> | <b>Rosa Brito</b><br>(0281) 260 3215  | 2012-2013 |
| Pro Energy<br>Services S.A. | No. PES-10-T1004-00-C-D-EC-003<br><br><u>Obras De Electricidad &amp; Instrumentación En La Planta Termoeléctrica El Furrial (Fase I)</u> | <u><b>El alcance de los trabajos comprende:</b></u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.</li> <li>• Instalación de Equipos ( MCC, LWSGR, SWGRS, HV JB's, Lw JB's y F&amp;G JB's), Battery Chargers y Racks).</li> <li>• Instalación de sistema puesta tierra</li> <li>• Instalación Mecánica de Estructuras para bandejas porta cables de alta y baja tensión.</li> <li>• Instalación de 16 mil metros lineales de tubería ARG de diferentes diámetro.</li> <li>• Instalación de 4500 metros lineales de bandejas porta cables.</li> <li>• Tendido de 95 mil metros lineales de cables de diferentes diámetros de alta y baja tensión además de cables de control.</li> <li>• Conexiónado de cables de diferentes diámetros de alta y baja tensión y control.</li> </ul>                                                                                                                                                 | <b>Brian Hume</b><br>(0414) 916 4433. | 2012-2013 |

# RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE         | OBRA/CONTRATO                                                                                                                                                                                               | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONTACTO                             | AÑO       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| PDVSA<br>Petróleos, S.A. | N° 4600042241<br><br><u>Obras De Construcción Para La<br/>Implantación Del Nuevo<br/>Sistema De Seguridad,<br/>Presurización y Calidad De Aire<br/>En El Bunker Central De<br/>Refinería Puerto La Cruz</u> | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.</li> <li>• Suministro de:</li> <li>•Tuberías Conduit (Varios Diámetros)</li> <li>•Cables, Conductores de Cobre,</li> <li>•Gabinetes.</li> <li>•Instalación de: Trasmisores de Presión, Humedad, Temperatura, Detectores de Humo, Gas, Luces Estroboscópicas, Difusores de Sonido, Estaciones de Activación Manual, Sistemas de extinción FM200.</li> <li>•Instalación, Fijación y Pruebas de:</li> <li>•Gabinetes: De Pared, Rele de Interposición, Auto soportados</li> <li>•Pruebas de Lazo de Instrumentos y Equipos, Funcionales.</li> <li>•Diseño de Líneas de Distribución y Aspersión del Agente FM200</li> <li>•Construcción de Líneas de Descarga con rociadores del Sistema FM200</li> <li>•Desmantelamiento de:</li> <li>•General de la Obra, Tuberías Conduit de diferentes diámetros, Cajas de Conexiones, Gabinetes, Detectores de Gas, Luces Estroboscópicas, Difusores de Sonido, Estaciones Manuales.</li> <li>•Apoyo en las actividades de Construcción en H/H de Ingeniería y Planos "Como Construidos"</li> </ul> | Francisco Sánchez<br>(0281) 260 5630 | 2012-2013 |
| PDVSA<br>Petróleos S.A   | No.4600035142<br><br><u>Obras Civiles, Eléctricas e<br/>Instrumentación Asociada a la<br/>Nueva S/E Eléctrica de la Planta<br/>de Agua Salada, Refinería El<br/>Chaure</u>                                  | <b>El alcance de los trabajos comprende:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.</li> <li>•Instalación de POWER HOUSE, Instalación de Transformares de 2.75 MVA y CCM HYUNDAI</li> <li>• Construcción de Bancadas Tanquillas Losas.</li> <li>• Tendidos de Cables de Alta, Media y Baja Tensión, además de Control, 39.500 metros lineales.</li> <li>• Conexiónados de cables de Baja Tensión y Control.</li> <li>• Instalación de Copas Terminales para cable 4/0 awg de 15 KV.</li> <li>•Pruebas y Puesta en marcha de Transformadores, CCM y Bombas de Agua Salada para enfriamiento de Refinería el Chaure.</li> <li>• Tendido instalación de Fibra Óptica y fusión de conectores.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Adriana Rodríguez<br>(0281)260 5415. | 2011      |
| PDVSA Gas, S.A           | No. 4600010810<br><br><u>Ampliación y Mejoras al<br/>Sistema de Distribución de<br/>Energía Eléctrica en la<br/>Comunidad de Los Potocos,<br/>Sector San Celestino,<br/>Barcelona.</u>                      | <b>El alcance de los Trabajos Comprende:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>•Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.</li> <li>•Instalación de Postes de 33'</li> <li>•Instalación de 136 Transformadores tipo unicornio de 75KV</li> <li>• Instalación de 45 Transformadores tipo unicornio de 35 KV.</li> <li>•Tendido y Acometidas de cable tipo Arvidal 4/0 AWG.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Eleana Aldana<br>(0281) 808 9576.    | 2010-2011 |

# RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE         | OBRA/CONTRATO                                                                                                                                                                             | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CONTACTO                             | AÑO       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| PDVSA<br>Petróleos, S.A. | No. 4600025350<br><br><u>Obras de Construcción para la Implantación del Nuevo Sistema de Comunicaciones y Control de Válvulas Motorizadas, Patio de Tanques, Refinería Puerto La Cruz</u> | <p><u>El Alcance de los trabajos comprende:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3000 horas hombre de ingeniería.</li> <li>• Mantenimiento Mecánico de 80 Actuadores</li> <li>• Reparación Mecánica y Eléctrica de 35 Actuadores.</li> <li>• Sustitución de 30 Actuadores.</li> <li>• Suministro, montaje e instalación de 1000 metros lineales de ARG de 2"</li> <li>• Suministro, montaje e instalación de 10.100 metros lineales de tubería ARG de diferentes diámetros.</li> <li>• Instalación de 90 cajas de conexión (JBS)</li> <li>• Tendido, instalación y conectorización de cable de control, 28.000 metros lineales.</li> <li>• Tendido e instalación de 9500 metros lineales de Fibra Óptica</li> <li>• Conectorización por fusión de Fibra Óptica</li> <li>• Construcción de 3000 metros lineales de bancada.</li> <li>• Puesta en Marcha y certificación de todos los sistemas del Proyecto</li> </ul>                                                                                                                                                                                          | Francisco Sánchez<br>(0281) 260 5630 | 2008-2009 |
| PDVSA<br>Petróleos, S.A. | No. 4600019485<br><br><u>Obras Complementarias de Automatización e Instrumentación Nueva Planta de GLP Refinería PLC</u>                                                                  | <p><u>El Alcance de los trabajos comprende:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3000 horas hombre de ingeniería.</li> <li>• 3900 metros lineales de zanjado</li> <li>• Suministro e Instalación de 12.000 metros lineales de tubería ARG de 2"</li> <li>• Suministro, montaje e instalación de 13.000 metros lineales de tubería ARG de diferentes diámetros.</li> <li>• Instalación de 90 cajas de conexión (JBS)</li> <li>• Tendido, instalación y conectorización de cable de control, 38.000 metros lineales.</li> <li>• Tendido, instalación y conectorización de cable de electricidad 12.000 metros lineales.</li> <li>• Instalación de 45 Actuadores</li> <li>• Instalación de 185 Instrumentos</li> <li>• Instalación de 20 cajas de conexión (JBS)</li> <li>• Construcción de 4 casetas de control.</li> <li>• Instalación de 8 domos de CCTV.</li> <li>• Puesta en Marcha y certificación de sistema de Vibración y Temperatura.</li> <li>• Puesta en Marcha y certificación de sistema de Fire and Gas.</li> <li>• Puesta en Marcha y certificación de parada de emergencia SHUTDOWN.</li> </ul> | Lesmary Felce<br>(0281) 260 7132     | 2008      |



# RESUMEN DE OBRAS (2008-2025)

| ENTE CONTRATANTE                                     | OBRA/CONTRATO                                                                                                                   | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CONTACTO                            | AÑO       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| PDVSA<br>Petróleos, S.A.                             | No. 4600031993<br><br><u>Construcción de Sub-Estación Eléctrica 71-e e Incremento de Bombeo por Tubería de 42" de Diámetro.</u> | <p><u>El alcance de los Trabajos Comprende:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procura de Equipos y Materiales necesarios para la Ejecución de los trabajos.</li> <li>• 1500 horas hombre de ingeniería.</li> <li>• Obras civiles: Movimiento de Tierra, Bancadas y Trincheras, Losas, Techos de Losa acero, Fundaciones, Saneamiento de fundaciones, Tanquillas, Tanques y Fosas.</li> <li>• Ensamblaje Aparentado de Estructura en Para el salón y caseta de Sub Estación.</li> <li>• Instalación de Equipos, Transformadores de 5 MVA, Transformadores Padmounted de 750 KVA, Centro de Control de Motores, Centro de Distribución de Potencia, Tableros de Media y Baja Tensión, Ducto de Barras de Media Tensión e Instalación de Interruptores de Alta Tensión.</li> <li>• Instalación y Tendido de 2 mil metros lineales de Cables tripolares de 350 MCM de 15 KV.</li> <li>• Instalación y Tendido de 1750 metros lineales de cables 750 MCM de 5 KV.</li> <li>• Instalación de Copas Terminales de 15 y 5 KV para cables 350 y 750 MCM.</li> <li>• Tendido, Conectorización, Pruebas y puesta en marcha de Fibra Óptica entre Sub Estación 20 y Sub Estación 71 e.</li> <li>• Actualización de Software para Multilinks GE.</li> <li>• Programación e Integración de Sistemas de Automatización, Sistema SCADA y de Fiscalización de Crudo de la Patio Tanques Oficina el Tigre.</li> <li>• Arranque y Puesta en Marcha de Bombas de crudo Sulzer de 3250 HP y Bombas BUSTER de 1250 HP.</li> <li>• Arranque y puesta en marcha de Sub Estación 71 E</li> </ul> | Manuel Yeguez<br>(0426) 994 0746    | 2009-2010 |
| PDVSA<br>Petróleos, S.A.<br>E INELECTRA<br>(CONFEED) | No. 4600036016<br><br><u>Reubicación de F.O. de las Áreas GLPyY El Chaure RPLC (EW-01.02T)</u>                                  | <p><u>El Alcance de los trabajos comprende:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 800 horas hombre de ingeniería.</li> <li>• Construcción de 4500 metros lineales de bancada, construcción de 23 tranquillones.</li> <li>• Instalación y tendido subterráneo y aéreo de Innerduct de 1" y Fibra Óptica de 24 hilos.</li> <li>• Conectorizado por fusión de Fibra Óptica.</li> <li>• Mediciones y Puesta en servicio de anillo de fibra óptica.</li> <li>• Certificación de anillo de Fibra Óptica.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Oswaldo Castillo<br>(0281) 289 2265 | 2010      |

# LISTADO DE MAQUINARIAS

| MAQUINARIA |                                  |                |                 |       |                         | ATTACHMENT        |             |         |
|------------|----------------------------------|----------------|-----------------|-------|-------------------------|-------------------|-------------|---------|
| Nº         | TIPO                             | MARCA          | MODELO          | AÑO   | CARACTERISTICA          | TIPO              | MARCA       | MODELO  |
| 1          | Grúa Telescópica                 | TEREX          | RT-230          | 1,998 | 30 Ton.                 |                   |             |         |
| 2          | Boom Lift                        | JLG            | 80XH - 4x4      | 2,001 | 80 Ft.                  |                   |             |         |
| 3          | Boom Lift                        | GENIE          | S60 - 4x4       | 2,001 | 60 Ft.                  |                   |             |         |
| 4          | Boom Lift                        | JLG            | 450AJ - 4x4     | 2,002 | 45 Ft.                  |                   |             |         |
| 5          | Torres Iluminación               | Ingersoll Rand | L 6             | 2,003 | 6 Kw.                   |                   |             |         |
| 6          | Torres Iluminación               | Ingersoll Rand | L 6             | 2,003 | 6 Kw.                   |                   |             |         |
| 7          | Torres Iluminación               | Magnum         | MLT3060         | 2,005 | 6 Kw.                   |                   |             |         |
| 8          | Retroexcavadora                  | John Deere     | 410 B           | 1,984 | 0,76 M3                 |                   |             |         |
| 9          | Retroexcavadora                  | John Deere     | 310 D           | 1,992 | 0,63 M3                 | Barreno           | John Deere  | KV15766 |
| 10         | Retroexcavadora                  | John Deere     | 310 G           | 2,008 | 0,63 M3                 | Martillo Percutor | OKADA       | TOP 205 |
| 11         | Retroexcavadora                  | John Deere     | 310 G           | 2,008 | 0,63 M3                 | Escarificadora    | Ditch Witch | AP 400  |
| 12         | Aradora / Zanjadora - ORUGA      | Ditch Witch    | HT - 115        | 2,006 | 115 Hp.                 | Aradora           | Ditch Witch | H 932   |
| 13         | Aradora / Zanjadora - RUEDA      | Ditch Witch    | RT - 115        | 2,006 | 115 Hp.                 | Zanjadora Disco   | Ditch Witch | H 1140  |
| 14         | Retroexcavadora - Oruga Goma     | Ditch Witch    | XT - 850 H      | 2,007 | 0,1 - 0,4 M3.           | Zanjadora Cadena  | Ditch Witch | H 911   |
| 15         | Retroexcavadora - Oruga Goma     | Ditch Witch    | XT - 850 L      | 2,007 | 0,1 - 0,4 M3.           | Porta Carrete     | Ditch Witch | RC 115  |
| 16         | Transportadora de Concreto       | Betagamma      | DH-0651D        | 1984  | 0,50 m3.                |                   |             |         |
| 17         | Mezcladora de Concreto - E./Fija | Betagamma      | IMHD65          | 1984  | 0,75 m3.                |                   |             |         |
| 18         | Compactadora de Asfalto          | Vibromax/Ca se | VLW22L          | 1998  | 850 Kg. / 84 cms.       |                   |             |         |
| 19         | Compresor Neumático              | Atlas Coppco   | XA-81           | 1985  | cfm : 185 p3.           |                   |             |         |
| 20         | Compresor Neumático              | Ingersoll Rand | 175PWD          | 1993  | cfm : 200 p3.           |                   |             |         |
| 21         | Compresor Neumático              | Ingersoll Rand | P100WD          | 1993  | cfm : 100 p3.           |                   |             |         |
| 22         | Compresor Neumático              | Betico         | F3L92           | 1995  | cfm : 165 p3.           |                   |             |         |
| 23         | Cortadora Concreto / Asfalto     | Vibromatic     | F400            | 2,011 | 18"                     |                   |             |         |
| 24         | Planta Eléctrica                 | Cummins        | C30             | 2,011 | 37,5Kva.- Diesel/Silen. |                   |             |         |
| 25         | Planta Eléctrica                 | IGSA           | J40             | 2,009 | 50 Kva.-Diesel          |                   |             |         |
| 26         | Planta Eléctrica                 | Generac        | Guardian/ Serie | 2,011 | 20Kva.- GLP/Silencio    |                   |             |         |
| 27         | Planta Eléctrica                 | Toyama         | T19-00T3        | 2,002 | 19Kva.- Diesel/Silencio |                   |             |         |
| 28         | Máquina de Soldar                | Lincoln        | D300K           | 2,007 | 350 A / Diesel          |                   |             |         |
| 29         | Máquina de Soldar                | Lincoln        | D300K           | 2,007 | 350 A / Diesel          |                   |             |         |
| 30         | Máquina de Soldar                | Miller         | Big Blue 400CX  | 2,010 | 400 A / Diesel          |                   |             |         |
| 31         | Máquina de Soldar                | Miller         | Gold Start 452  | 2,009 | 400 A / Eléctrica       |                   |             |         |
| 32         | Compresor de Aire                | ABAC           | B 3800          | 2,010 | 270 lts. / 9 Bares      |                   |             |         |

# LISTADO DE EQUIPOS

| Nº | TIPO | MARCA | MODELO | CANTIDAD |
|----|------|-------|--------|----------|
|----|------|-------|--------|----------|

|     |                                                          |                 |                       |         |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------|
| A-  | <b>OBRAS CIVILES</b>                                     |                 |                       |         |
| 1-  | Bomba de Agua                                            | Watert Pump     | 168f / 2"             | 1       |
| 2-  | Bomba de Agua                                            | Briggs Strattor | AT 3600rpm/8hp.       | 2       |
| 3-  | Bomba de Agua                                            | Briggs Strattor | AT 3600rpm/12hp.      | 1       |
| 4-  | Bomba de agua sumergible                                 | MYER            | ME4150/8,5 lt.xsg     | 1       |
| 5-  | Trailer paraTanque de Agua metálico.                     | CATEM           | 2,5 M3.               | 1       |
| 6-  | Tanque de Agua metálico.                                 | CATEM           | 10 M3.                | 1       |
| 7-  | Tanque de Diesel metálico, c/normas de seguridad.        | CATEM           | 1,5 M3.               | 2       |
| 8-  | Rodillo compactador                                      | Bomag           | 5407(0,80 cms.)Manual | 1       |
| 9-  | Compactadoras de plancha                                 | CASE            | Rana (0,45 cms.)      | 2       |
| 10- | Compactadoras de plancha                                 | STONE           | Sapo (0,30 cms.)      | 2       |
| 11- | Vibrador de Concreto                                     | Briggs Strattor | B5000 (Diesel)        | 3       |
| 12- | Vibrador de Concreto                                     | Briggs Strattor | Rx65 (Gasolina)       | 2       |
| 13- | Vibrador de Concreto                                     | Atlas Coppco    | Neumático             | 1       |
| 14- | Mezcladora de Concreto                                   | Betagama        | 0,33 M3. - Diesel     | 3       |
| 15- | Motosierra                                               | Grafts man      | 350                   | 2       |
| 16- | Planta Eléctrica                                         | ONAN            | 5 Kva. - Gasoil       | 3       |
| 17- | Planta Eléctrica                                         | Briggs Strattor | 3,5 Kva. - Gasolina   | 4       |
| 18- | Martillo Eléctrico                                       | HILTI           | TE-75                 | 1       |
| 19- | Martillo Eléctrico                                       | HILTI           | TE-74                 | 1       |
| 20- | Martillo Eléctrico                                       | HITACHI         | HC115                 | 2       |
| 21- | Herramientas Bronce:Picos,palas,chicoras, mandarria,etc. |                 |                       | 2 Jgos. |

|     |                                                    |                  |                     |            |
|-----|----------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------|
| B-  | <b>HERRERÍA Y FABRICACIÓN</b>                      |                  |                     |            |
| 1-  | Taladro Magnético - 3/4"                           | Milwaukee        | 4203                | 1          |
| 2-  | Taladro de Mesa - 1 1/4"                           | METBO            | ZJ5116 - 3/4 Hp.    | 1          |
| 3-  | Taladro percutor manual                            | HILTI            | TE-1                | 4          |
| 4-  | Taladro percutor manual                            | HILTI            | TE-12               | 2          |
| 5-  | Rotomartillo combinado                             | HILTI            | TE-60               | 2          |
| 6-  | Rotomartillo combinado                             | HILTI            | TE-905              | 2          |
| 7-  | Taladro aperturas metálicas                        | HILTI            | UH-700              | 1          |
| 8-  | Condriil - c/sistema fijación. 2"-10"; c/ext a 36" | Milwaukee        | 4096                | 1          |
| 9-  | Trozadora - 14"                                    | Milwaukee        | 6190-20             | 2          |
| 10- | Trozadora - 14"                                    | DEWALT           | 1500 rpm.           | 1          |
| 11- | Esmeril de Mesa                                    | METBO            | Trifasico           | 1          |
| 12- | Esmeril Manual - 4 1/2"                            | DEWALT           | 02870-B3            | 2          |
| 13- | Esmeril Manual - 7"                                | SKIL             | FO12 9777AA         | 3          |
| 14- | Equipo de Oxicorte completo                        |                  |                     | 3          |
| 15- | Compresor de Aire                                  | HUAIR            | FC2-50CCM2(50 lts.) | 2          |
| 16- | Pistola Neumática de Impacto - 3/4"                | Cambell Hausfeld | PL1586              | 2          |
| 17- | Polipasto                                          | Jaguar           | 1.500 Kg.           | 1          |
| 18- | Polipasto                                          | BETTER LIFT      | 10.000 Kg.          | 1          |
| 19- | Andamios                                           | COMETI           | Cup Lock            | 25 Cuerpos |

# LISTADO DE EQUIPOS

| C-.  | TUBERÍA                                                |          |         |    |
|------|--------------------------------------------------------|----------|---------|----|
| 1-.  | Equipo Cortadora/Roscadora -Hasta 2"                   | RIDGID   | 300-T2  | 2  |
| 2-.  | Equipo Cortadora/Roscadora -Hasta 4"                   | RIDGID   | 1224    | 1  |
| 3-.  | Tarrajás manuales                                      | RIDGID   | 1/2"-2" | 3  |
| 4-.  | Equipo Dobladora Hidráulica manual de tubería          | Greenlee | 777     | 2  |
| 5-.  | Equipo Dobladora Hidráulica manual de tubería          | Greenlee | 1001    | 1  |
| 6-.  | Equipo Dobladora Hidráulica bomba eléctrica de tubería | Greenlee | 960SAPS | 1  |
| 7-.  | Equipo Dobladora Eléctrica de tubería - Hasta 2"       | Greenlee | 555C    | 1  |
| 8-.  | Sacabocado Hidráulico : 1/2" - 4"                      | Greenlee | 767     | 1  |
| 9-.  | Llaves Inglesas para tubos de 6"                       | RIDGID   |         | 1  |
| 10-. | Llaves Inglesas para tubos de 4"                       | RIDGID   |         | 4  |
| 11-. | Llaves Inglesas para tubos de 2"                       | RIDGID   |         | 12 |
| 12-. | Llaves Cadena para tubos de 4"-6"                      | RIDGID   |         | 2  |
| 13-. | Llaves Cadena para tubos de 2"                         | RIDGID   |         | 4  |
| 14-. | Tripodes                                               | RIDGID   |         | 10 |
| 15-. | Cortadora de tubería : 4" - 6"                         | RIDGID   | B348    | 1  |
| 16-. | Cortadora de tubería : 8" - 12"                        | Patents  | 174706  | 1  |

| D-.  | TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES ELECTRICOS     |           |                         |        |
|------|------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------|
| 1-.  | Mariota (envarillado de Ductos)                | CONDUX    | 3/8" - 180 mts.         | 2      |
| 2-.  | Mariota (envarillado de Ductos)                | CONDUX    | 3/8" - 120 mts.         | 2      |
| 3-.  | Mariota (envarillado de Ductos)                | CONDUX    | 1/8" - 60 mts.          | 2      |
| 4-.  | Pertiga Telescópica                            | HASTINGS  | S-235                   | 1      |
| 5-.  | Pertiga Articulada mecánica                    | CHANCE    | C4030299                | 1      |
| 6-.  | Guantes protectores Dieléctricos               | Salisbury | ILP-35                  | 1      |
| 7-.  | Guantes de Goma Dieléctricos - 40Kv.           | NOVAX     | D120                    | 1      |
| 8-.  | Mantas Dieléctricas - 40Kv.                    | NOVAX     | 1x1,5 mts.              | 6      |
| 9-.  | Pastecas de bisagra tendido con winche         | CONDUX    | C-700 (4") y C-720 (6") | 4      |
| 10-. | Hocico Torón                                   | CONDUX    | De 4" - 6"              | 1      |
| 11-. | Polea guía en ducto                            | CONDUX    | De 4" - 6"              | 2      |
| 12-. | Polea guía en manhole                          | CONDUX    | Doble de 6".            | 2      |
| 13-. | Mallas atado de cable                          | CONDUX    | De 2" a 8"              | 10     |
| 14-. | Cancamo guiratorio halado Winche               | CONDUX    | Hasta 5.000 lbs.        | 3      |
| 15-. | Señotitas                                      | Greenlee  | 750 Kg.                 | 6      |
| 16-. | Señotitas                                      | Greenlee  | 1.500 Kg.               | 2      |
| 17-. | Mordazas halado guaya/conduc.des./cable        | Greenlee  | Sapos / Ranas; Varios   | 12     |
| 18-. | Poleas tendido en escalerillas / zanjas        | Greenlee  | 658 - De 4"             | 25     |
| 19-. | Poleas de aluminio tendido en postes           | Greenlee  | De 12"                  | 30     |
| 20-. | Máquina cosedora de cable                      | Greenlee  | Hasta 2"                | 2      |
| 21-. | Máquina cosedora de cable                      | Greenlee  | Abierta (hasta 5")      | 1      |
| 22-. | Chúas : Mensajeras, para ducto / manhole, etc. | CONDUX    | Varias formas y medidas | 16     |
| 23-. | Transporte Hidráulico de Carretes - 1 Eje      | Trucko    | 5 Ton.                  | 2      |
| 24-. | Transporte Hidráulico de Carretes - 2 Eje      | CATEM     | 10 Ton.                 | 1      |
| 25-. | Máquina Rebobinadora de Carretes               | Greenlee  | 6810 (10 hp. Eléctrica) | 1 Jgo. |
| 26-. | Prensa hidráulica para conectores y terminales | Burndy    | YD-35                   | 2      |
| 27-. | Prensa hidráulica para conectores y terminales | Cembre    | HT-131-VC               | 1      |

# LISTADO DE EQUIPOS

| E- | TENDIDOS DE FIBRA ÓPTICA                        |            |                      |   |
|----|-------------------------------------------------|------------|----------------------|---|
| 1- | Georradar                                       | Ditch Wich | 2150-GR ; W700 MHz.  | 1 |
| 2- | Detector por resonancia: Transmisor/Localizador | Ditch Wich | 950T/950R            | 2 |
| 3- | Conjunto de Sopladora de cable en induct        | CONDUX     | 87820000             | 1 |
| 4- | Transporte de Subductos                         | CATEM      | 4 carretes d: 2m c/u | 1 |
| 5- | Mariota (envarillado de Ductos)                 | CONDUX     | 1/4" - 180 mts.      | 2 |
| 6- | Mallas atado de cable                           | CONDUX     | De 3/4" a 2"         | 6 |

| F- | EMPALME / CONEXIÓN FIBRA ÓPTICA     |         |          |   |
|----|-------------------------------------|---------|----------|---|
| 1- | Máquina fusionadora de fibra óptica | FSM-30S | Fujikura | 2 |
| 2- | Máquina fusionadora de fibra óptica | FSM-50S | Fujikura | 1 |
| 3- | Kit de conectorización              | SC/ST   | Lucent   | 2 |
| 4- | Horno de curación de conectores     | 9550    | Lucent   | 2 |

| G- | EMPALME / CONEXIÓN TELEFONICO                            |     |                          |   |
|----|----------------------------------------------------------|-----|--------------------------|---|
| 1- | Máquina conexionado regletas 10" ; Subterráneo           | 3M  | MS-2 ; Hidráulica Sub.   | 3 |
| 2- | Máquina conexionado regletas 10" ; Aéreo                 | 3M  | MS-2 ; Hidráulica Aérea. | 2 |
| 3- | Máquina perforadora Discos PLP                           | 3M  | MS-2 / PLP               | 2 |
| 4- | Alicate Conectores "U"                                   | 3M  | Tipo "U"                 | 6 |
| 5- | Ventilador eléctrico tipo turbina para Sótano, c/gusano. | 3HG | 3 hp.                    | 3 |

| H- | OBRAS PROVISIONALES                                          |                  |               |         |
|----|--------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------|
| 1- | Trailer Gerencia: Baño, 2 Ofic., Sala Conf., Sala Refrigerio | Metalúrgica Ori. | 2,4 x 12 mts. | 1       |
| 2- | Trailer Container: 4 Ofic., Sala Conf., Sala Refrigerio      | Puerto Guanta    | 2,4 x 12 mts. | 1       |
| 3- | Oficina Portatil                                             | CATEM            | 2,4 x 6 mts   | 4       |
| 4- | Comedor - Vestuario para 14 personas                         | CATEM            | 2,4 x 6 mts   | 10      |
| 5- | Comedor para 24 personas                                     | CATEM            | 2,4 x 6 mts   | 1       |
| 6- | Vestuario para 24 personas                                   | CATEM            | 2,4 x 6 mts   | 1       |
| 7- | Tanque de Agua (1 m3), lavaderos, etc.                       | CATEM            |               | 8 Jgos. |
| 8- | Baños Ecológicos Dobles                                      | CATEM            | 2,4 x 4 mts   | 4       |
| 9- | Container para almacen c/estantería                          | Puerto Guanta    | 2,4 x 6 mts   | 12      |



# LISTADO DE EQUIPOS

| Nº | DESCRIPCION | MODELO | MARCA | CANTIDAD |
|----|-------------|--------|-------|----------|
|----|-------------|--------|-------|----------|

## A- EQUIPOS DE MEDICION Y CERTIFICACIÓN DE FIBRA ÓPTICA

|      |                                                          |           |      |   |
|------|----------------------------------------------------------|-----------|------|---|
| 1.-  | OTDR - Equipo básico                                     | FTB-300   | Exfo | 2 |
| 2.-  | Módulo para OTDR monomodo 1310-1550/28/26                | FTB-7223  | Exfo | 2 |
| 3.-  | Módulo para OTDR monomodo 1310-1550/35/33                | FTB-7323  | Exfo | 1 |
| 4.-  | Módulo de Potencia Bidireccional                         | FTB-3922  | Exfo | 2 |
| 5.-  | Módulo de Teléfono óptico                                | FTB-1402  | Exfo | 1 |
| 6.-  | Equipo de Potencia Bidireccional portatil                | FOT-920   | Exfo | 2 |
| 7.-  | Equipo de Potencia Unidireccional portatil               | FLS-210A  | Exfo | 1 |
| 8.-  | Pinza óptica                                             | FCD-10B   | Exfo | 2 |
| 9.-  | Localizador visual de fallas                             | FLS-235B3 | Exfo | 2 |
| 10.- | OTDR - Equipo básico                                     | FTB-200   | Exfo | 1 |
| 11.- | Módulo para OTDR monomodo/multimodo 1310-1550 - 850-1300 | FTB-7200D | Exfo | 1 |

## B- EQUIPOS DE MEDICION Y CERTIFICACION CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFÓNICO

|     |                                                                               |            |                |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---|
| 1.- | Equipo para Certificación de Cableado Estructurado Hasta Cat-7 (Main)         | DTX-1800   | Fluke          | 1 |
| 2.- | Equipo para Certificación de Cableado Estructurado Hasta Cat-7 (Smart Remote) | DTX-1800R  | Fluke          | 1 |
| 3.- | Megger medición aislación cables : 100 - 1.000 Volts.                         | UNILOP 150 | NORMA          | 3 |
| 4.- | Equipo detección pares en Corto                                               | Digital    | Progressive    | 2 |
| 5.- | Equipo detección pares en Abiertos                                            | Digital    | Progressive    | 2 |
| 6.- | Equipo identificación de Circuitos                                            | Digital    | Progressive    | 4 |
| 7.- | Explosímetro                                                                  | M.S.A.     | 2A / Analógico | 2 |

## C- EQUIPOS PARA TRABAJOS ELECTRICIDAD

|      |                                                     |             |                  |   |
|------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------|---|
| 1.-  | Equipo Hi-Pot                                       | PTS-15      | Hi Voltage       | 1 |
| 2.-  | TTR                                                 | TTR-25      | Megger           | 1 |
| 3.-  | Megger - 10.000 Volts,                              | MIT-1022    | Megger           | 1 |
| 4.-  | Megger - 1.000 Volts.                               | MIT-410     | Megger           | 1 |
| 5.-  | Megger - 5.000 Volts.                               | 1623        | Fluke            | 1 |
| 6.-  | Megger medición resistencia Tierra (Resistivimetro) | 2287        | Megger           | 1 |
| 7.-  | Megger medición resistencia Tierra (Resistivimetro) | DTE/4R1500V | A.V.P.           | 2 |
| 8.-  | Multímetros                                         | ST7575      | ONA              | 4 |
| 9.-  | Pinza Amperimétrica                                 | 1832        | Ideal            | 2 |
| 10.- | Dinamómetro                                         | DILLON      | 500 y 1.000 lbs. | 2 |

## D- EQUIPOS PARA TRABAJOS INSTRUMENTACIÓN

|      |                            |         |         |   |
|------|----------------------------|---------|---------|---|
| 1.-  | Pinza Amperimétrica        | 335     | Fluke   | 2 |
| 2.-  | DC Power Supply            | 6643A   | Agilent | 1 |
| 3.-  | Calibrador de Procesos     | 744     | Fluke   | 1 |
| 4.-  | Calibrador de Procesos     | 725     | Fluke   | 1 |
| 5.-  | Field Communicator         | 375     | Emerson | 1 |
| 6.-  | Bomba Baja Presión         | 700LTP  | Fluke   | 1 |
| 7.-  | Bomba de Prueba Hidráulica | 700HTP  | Fluke   | 1 |
| 8.-  | Bomba Neumática            | 700 PTP | Fluke   | 1 |
| 9.-  | Módulo de Presión          | 700P04  | Fluke   | 1 |
| 10.- | Módulo de Presión          | 700P24  | Fluke   | 1 |
| 11.- | Módulo de Presión          | 700P30  | Fluke   | 1 |
| 12.- | Módulo de Presión          | 700PV3  | Fluke   | 1 |
| 13.- | Módulo de Presión          | 700PV4  | Fluke   | 1 |

# LISTADO DE VEHÍCULOS

| VEHICULO |          |           |                   |            |             |       | EQUIPAMIENTO |             |                    |          |
|----------|----------|-----------|-------------------|------------|-------------|-------|--------------|-------------|--------------------|----------|
| Nº       | PLACA    | MARCA     | MODELO            | TIPO       | COLOR       | AÑO   | MARCA        | MODELO      | TIPO               | COLOR    |
| 1        | 46L BAF  | Chevrolet | Cheyene 350 (4x2) | Plataforma | Blanco      | 1,999 | Effer        | 35/2S       | Pickman-1,25 Ton.  | Gris     |
| 2        | 29H ABF  | Chevrolet | Cheyene 350 (4x2) | Plataforma | Blanco      | 2,002 | Valman       | G-12        | Pickman-1,50 Ton.  | Amarillo |
| 3        | 68F GAW  | Chevrolet | Cheyene 350 (4x2) | Plataforma | Blanco      | 2,004 | Valman       | G-12        | Pickman-1,50 Ton.  | Verde    |
| 4        | A91 AL2F | Ford      | F-350 (4x4)       | Plataforma | Blanco      | 2,011 | Palfinger    | PK 4501     | Pickman-3,00 Ton.  | Roja     |
|          |          |           |                   |            |             |       | Palfinger    | BB014A      | Cesta - 200 Kg.    | Amarillo |
| 5        | 823 XHN  | Mack      | MS 2              | Plataforma | Azul/Blanco | 1,985 | Valman       | G-8         | Pickman-3,30 Ton.  | Azul     |
| 6        | 35L BAF  | Chevrolet | Kodiak            | Plataforma | Blanco      | 1,999 | Palfinger    | PK 23080    | Pickman-8,20 Ton.  | Roja     |
|          |          |           |                   |            |             |       | Palfinger    | BB014B      | Cesta - 200 Kg.    | Blanco   |
| 7        | 68B MAX  | Chevrolet | Kodiak            | Plataforma | Blanco      | 2,002 | Valman       | GW 071      | Pickman-5,00 Ton.  | Roja     |
|          |          |           |                   |            |             |       | Braden       | S/M 20 Ton. | Winche             | Gris     |
|          |          |           |                   |            |             |       | Braden       | Hidráulico  | Bomba Achique      | Gris     |
| 8        | 08F BAB  | Mack      | MH 613            | Chuto      | Blanco/Azul | 1,984 | Palfinger    | 38502 A     | Pickman-13,00 Ton. | Roja     |
|          |          |           |                   |            |             |       | Remiveca     | 50 Ton.     | Batea              | Amarillo |
|          |          |           |                   |            |             |       | Birmighan    | 60 Ton.     | Low boy            | Amarillo |

# LISTADO DE VEHÍCULOS

| Nº | PLACA    | MARCA     | MODELO            | TIPO                     | COLOR       | AÑO   |
|----|----------|-----------|-------------------|--------------------------|-------------|-------|
| 9  | 31W BAK  | Chevrolet | Cheyene 350 (4x2) | Cava/Transporte personal | Blanco      | 2,004 |
| 10 | A03 AI9V | Chevrolet | Cheyene 350 (4x4) | Cava/Transporte personal | Blanco      | 2,011 |
| 11 | I3U ABI  | Chevrolet | NPR               | Cava/Transporte personal | Blanco      | 2,005 |
| 12 | 74S ABI  | Chevrolet | NPR               | Cava/Transporte personal | Blanco      | 2,005 |
| 13 | ACS 86I  | Toyota    | Coaster           | Bus/Transporte personal  | Blanco      | 1,998 |
| 14 | 093 DBD  | Chevrolet | C 60              | Volteo                   | Marrón      | 1,978 |
| 15 | A90 AB5Y | Chevrolet | C 60              | Plataforma/Carga         | Blanco      | 1,978 |
| 16 | 18X SAM  | IVECO     | Furgon 4          | Cava/Carga               | Blanco      | 1,998 |
| 17 | 86B VAV  | Ford      | F 150-Tritón      | Ambulancia               | Blanco/Rojo | 2,006 |
| 18 | 18F NAH  | Hyundai   | H 1               | Ambulancia               | Blanco      | 2,007 |
| 19 | BAB 99T  | Ford      | Bronco            | Sport Wagon              | Blanco      | 1,995 |
| 20 | BAK 10E  | Chevrolet | Blazer (4x4)      | Sport Wagon              | Roja        | 1,999 |
| 21 | AA89 6VC | Toyota    | Autana (4x4)      | Sport Wagon              | Azul        | 2,006 |
| 22 | BBJ 42R  | Toyota    | Merú (4x4)        | Sport Wagon              | Azul        | 2,005 |
| 23 | NAU 69K  | Toyota    | Merú (4x4)        | Sport Wagon              | Gris        | 2,006 |
| 24 | AFV 75X  | Toyota    | Terios            | Sport Wagon              | Gris        | 2,006 |
| 25 | AGT 81G  | Chevrolet | Captiva           | Sport Wagon              | Gris        | 2,007 |
| 26 | AB8 20HB | Toyota    | Fortuner (4x4)    | Sport Wagon              | Blanco      | 2,012 |
| 27 | 12W AAD  | Chevrolet | LUV (4x4)         | Pick up                  | Blanco      | 1,998 |
| 28 | A55 AK6A | Chevrolet | Silverado (4x2)   | Pick up                  | Azul        | 2,011 |
| 29 | BAY 75D  | Chevrolet | Corsa 2p          | Coupe                    | Blanco      | 2,001 |
| 30 | BBB 51W  | Chevrolet | Corsa 4p          | Sedan                    | Blanco      | 2,002 |
| 31 | 62I VAV  | Chevrolet | Super Carry       | Panel                    | Blanco      | 2,006 |

# LISTADO DE VEHÍCULOS

| Nº | PLACA   | MARCA     | MODELO | TIPO                 | COLOR  | AÑO   |
|----|---------|-----------|--------|----------------------|--------|-------|
| 32 | A16AJ2G | Chevrolet | KODIAK | PLATAF/ B HIDRAULICO | Blanco | 2,008 |
| 33 | A07CU8M | IVECO     | 170E22 | VOLTEO               | Blanco | 2,007 |







## CONSTANCIA DE REGISTRO DE PROFESIONAL PRESTADOR DE SERVICIO EN CALDERA

**NUMERO DE REGISTRO RPEPSC-MIR-22-0047**

Se hace constar que el ciudadano **MÁRQUEZ ALCALÁ, ENRIQUE JOSÉ**, portador de la C.I. N° **5.535.603**, de Profesión: **INGENIERO MECANICO**, inscrito ante el Colegio de Ingeniero de Venezuela con el C.I.V. N° **45.543**, realizó gestiones ante esta institución para inscribirse como profesional en el área de Generadores de Vapor (caldera), en todo lo concerniente a elaboración de proyecto de instalación de caldera, reparación y mantenimiento e inspección

La Gerencia de Seguridad e Higiene del INPSASEL, dando cumplimiento al Artículo 11 de la Gaceta Oficial N° 42.371, de fecha 06 de mayo de 2022, una vez revisada la documentación y constatando que cumple con los requisitos técnicos exigidos por esta, emite la presente **CONSTANCIA DE REGISTRO DE PROFESIONAL PRESTADOR DE SERVICIO**, en el área de caldera.

Los criterios emitidos por el INPSASEL para el Registro del Profesional Prestador de Servicio en Caldera, será evaluado en cualquier momento, a través de sus funcionarios competente en la materia y aplicar sanciones de acuerdo a las leyes vigentes, de comprobar el incumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica de Prevención, Condición y Medio Ambiente de Trabajo, (LOPCYMAT), en el Reglamento de las Condiciones de Higiene y Seguridad en el Trabajo, las normas, criterios técnicos-científico universalmente aceptados en la materia y la revisión técnica de la Gerente Nacional de Seguridad e Higiene del INPSASEL.

Registro que se emite en Caracas a los 16 días del mes de Julio de 2024



Abog. Rusbel J. Rondón M.  
Presidente de INPSASEL

Decreto 4.709 G.O. N° 42.421 de fecha 19/07/2022

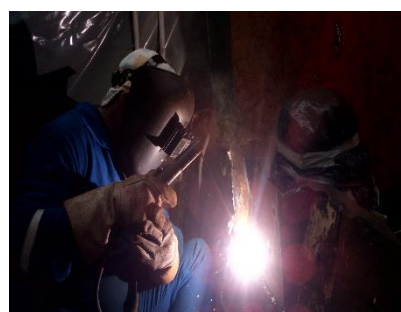
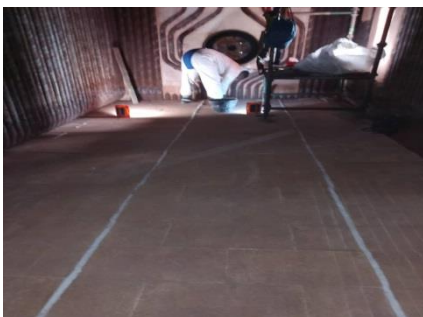
**Constancia válida por dos años.**

### PRESIDENCIA

Edificio Luz Garden, Entre las Esquinas de Manduca a Ferrenquin, Piso 5, La Candelaria, Caracas  
Teléfono: (0212) 506 06 01 / 06 02 / Web: [www.inpsasel.gob.ve](http://www.inpsasel.gob.ve) / 0800-Inpsasel (0800-467 72 73)

# RESUMEN FOTOGRÁFICO

## INSPECCION, MANTENIMIENTO Y CERTIFICACION DE CALDERAS AUXILIARES B-620 A/B/C METOR S.A.





# RESUMEN FOTOGRÁFICO REEMPLAZO DE CABLES DE POTENCIA ASOCIADOS A LOS EQUIPOS U-610-P3A, P-614C, Z 1701 A/B , P-741A Y HV-8010C DE PLANTA 1 METOR S.A.





# RESUMEN FOTOGRÁFICO

## ALIANZA PDVSA - CATEM PARA AUMENTO DE PRODUCCIÓN Y CONEXIONADO DE POZOS DISTRITO MORICHAL.





# RESUMEN FOTOGRÁFICO

## ALIANZA PDVSA - CATEM PARA AUMENTO DE PRODUCCIÓN Y CONEXIONADO DE POZOS DISTRITO MORICHAL.





# RESUMEN FOTOGRÁFICO TERMOELÉCTRICA EL FURRIAL





# RESUMEN FOTOGRÁFICO

## TERMOELÉCTRICA EL FURRIAL





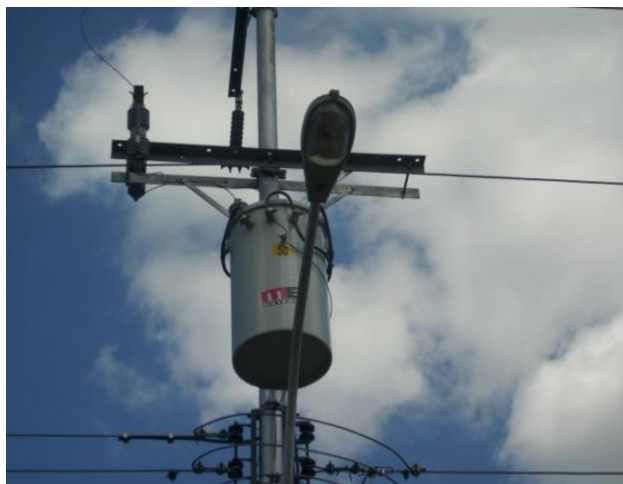
# RESUMEN FOTOGRÁFICO

## SUB ESTACIÓN AGUA SALADA





## MEJORAS AL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE LOS POTOCOS



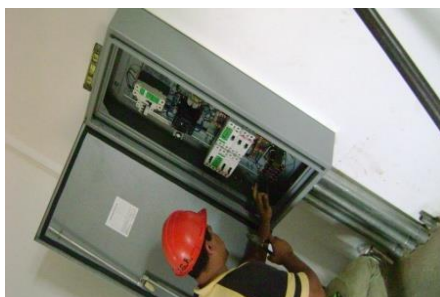
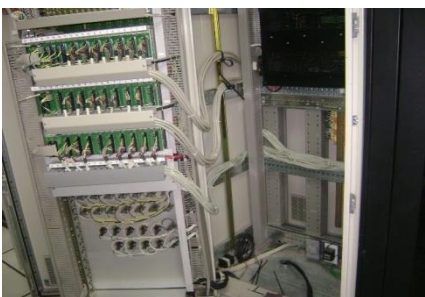


## CONSTRUCCIÓN DE SUB-ESTACIÓN ELÉCTRICA 71-E E INCREMENTO DE BOMBEO POR TUBERÍA DE 42" DE DIÁMETRO.





## CONSTRUCCIÓN DE SUB-ESTACIÓN ELÉCTRICA 71-E E INCREMENTO DE BOMBEO POR TUBERÍA DE 42" DE DIÁMETRO





## RESUMEN FOTOGRÁFICO

### CONSTRUCCIÓN DE SUB-ESTACIÓN ELÉCTRICA 71-E E INCREMENTO DE BOMBEO POR TUBERÍA DE 42" DE DIÁMETRO.





## RESUMEN FOTOGRÁFICO

### “SERVICIO DE RESTAURACIÓN DEL ALUMBRADO Y MANTENIMIENTO A LAS SUBESTACIONES DE LA PLANTA SUPER OCTANOS C.A.”







**“MANTENIMIENTO GENERAL DE ELECTRICIDAD EN PLANTA 1  
DURANTE LA PARADA DE PLANTA PROGRAMADA STA 2024-P1  
DE METANOL DE ORIENTE ,METOR ,S.A.”**

