

**CONTRATO DE SERVICIO DE TRANSPORTE DE  
GAS NATURAL**

**CELEBRADO ENTRE**

**LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD**

**Y**

**FERMACA PIPELINE LA LAGUNA, S. DE R.L. DE C.V.**

**17 de marzo de 2016**

*Contrato No. SE-DM-LAAG-001-2016*

*D*  
*x*

## ÍNDICE

|                    |   |           |
|--------------------|---|-----------|
| <b>CLÁUSULA 1.</b> | <b>DEFINICIONES Y REFERENCIAS.....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>CLÁUSULA 2.</b> | <b>OBJETO DEL CONTRATO Y CONDICIÓN RESOLUTORIA.....</b>   | <b>18</b> |
|                    | 2.1 Condición Resolutoria.....  | 19        |
| <b>CLÁUSULA 3.</b> | <b>FECHA DE INICIO DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE GN .....</b>   | <b>19</b> |
|                    | 3.1 Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN.....   | 20        |
| <b>CLÁUSULA 4.</b> | <b>DECLARACIONES Y GARANTÍAS .....</b>  | <b>20</b> |
|                    | 4.1 Declaraciones y Garantías del Transportista.....  | 20        |
|                    | 4.2 Declaraciones y Garantías de la CFE.....  | 21        |
|                    | 4.3 Cambios en la Información.....  | 21        |
| <b>CLÁUSULA 5.</b> | <b>DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA; Y OTRAS OBLIGACIONES DEL TRANSPORTISTA.....</b>   | <b>21</b> |
|                    | 5.1 Obligación de Llevar a Cabo las Obras.....  | 21        |
|                    | 5.2 Obligaciones Incluidas.....   | 22        |
|                    | 5.3 Financiamiento.....   | 22        |
|                    | 5.4 Cumplimiento de las Leyes Aplicables.....   | 23        |
|                    | 5.5 Cumplimiento del Calendario.....  | 23        |
|                    | 5.6 Responsabilidad por incumplimiento de los Eventos Críticos.....   | 23        |
|                    | 5.7 Obligaciones durante la ejecución de Obras.....   | 23        |
|                    | 5.8 Subcontratación.....  | 23        |
|                    | 5.9 Carácter de Patrón del Transportista y de los Contratistas Frente a los Trabajadores.....   | 23        |
|                    | 5.10 Sistema de Gestión de Calidad, Sistema de Gestión Ambiental.....   | 23        |
|                    | 5.11 Aviso de Conclusión de Obras.....  | 23        |
|                    | 5.12 Pago de Impuestos.....   | 23        |
|                    | 5.13 Otros Documentos.....  | 24        |
|                    | 5.14 Información Requerida del Transportista.....   | 24        |
|                    | 5.15 Integración Nacional de Tubería.....   | 24        |
|                    | 5.16 Supervisión.....   | 25        |
| <b>CLÁUSULA 6.</b> | <b>DERECHOS INMOBILIARIOS Y AUTORIZACIONES GUBERNAMENTALES.....</b>   | <b>25</b> |
|                    | 6.1 Obligación de Obtención y Características.....  | 25        |
|                    | 6.2 Cambios en la Ruta por Hallazgos Arqueológicos .....  | 25        |
|                    | 6.3 Predios para las EMRyC en el Punto de Recepción y en el Punto de Entrega.....   | 26        |
|                    | 6.4 Daños a Terrenos y Bienes Distintos a la Tierra.....  | 26        |
| <b>CLÁUSULA 7.</b> | <b>REVISIÓN DE DOCUMENTOS .....</b>   | <b>26</b> |
|                    | 7.1 Revisión de Información.....  | 26        |
| <b>CLÁUSULA 8.</b> | <b>MESA DE CONTROL PARA EL PERIODO PREOPERATIVO .....</b>   | <b>26</b> |
| <b>CLÁUSULA 9.</b> | <b>EVENTOS CRÍTICOS .....</b>   | <b>27</b> |
|                    | 9.1 Eventos Críticos del Periodo Preoperativo.....  | 27        |
|                    | 9.2 Reportes: Programación y Revisión.....  | 27        |
|                    | 9.3 Gestión de Calidad de Contratistas.....   | 28        |
|                    | 9.4 Inicio de la Prestación del Servicio de Transporte de GN antes de la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN..... | 28        |

|                     |   |           |
|---------------------|---|-----------|
| <b>CLÁUSULA 10.</b> | <b>PRUEBAS Y EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE CONCLUSIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE GN</b> ..... | <b>28</b> |
| 10.1                | Inicio de las Pruebas.....  | 28        |
| 10.2                | Gas Natural para Pruebas del Sistema de Transporte de GN.....                                   | 28        |
| 10.3                | Pruebas.....  | 29        |
| 10.4                | Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN.....   | 29        |
| 10.5                | Disputa sobre la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN.....                          | 30        |
| 10.6                | Comprobación de Capacidad.....  | 30        |
| <b>CLÁUSULA 11.</b> | <b>OBLIGACIONES DE LAS PARTES DURANTE EL PERÍODO PREOPERATIVO</b> .....                         | <b>30</b> |
| 11.1                | Obtención de Autorizaciones Gubernamentales.....  | 30        |
| 11.2                | Contrato Plurianual.....  | 30        |
| 11.3                | Obligatoriedad.....   | 30        |
| <b>CLÁUSULA 12.</b> | <b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA; INSUFICIENCIA EN EL SERVICIO</b> .....                | <b>30</b> |
| 12.1                | Operación y Mantenimiento del Sistema.....  | 31        |
| 12.2                | Operador.....   | 31        |
| 12.3                | Reservación de Capacidad.....   | 31        |
| 12.4                | Venta de Capacidad.....   | 31        |
| 12.5                | Insuficiencia en el Servicio; Responsabilidad del Transportista.....                            | 31        |
| 12.6                | Programa de Entregas.....   | 32        |
| 12.7                | Aumento de la Cantidad Máxima Diaria.....   | 32        |
| 12.8                | Gas Natural de Empaque.....   | 32        |
| 12.9                | Desbalances.....  | 32        |
| <b>CLÁUSULA 13.</b> | <b>OBLIGACIONES GENERALES DE LA CFE</b> .....   | <b>32</b> |
| 13.1                | Pago de la Tarifa.....  | 32        |
| 13.2                | Prohibición de Compensar.....   | 32        |
| 13.3                | Programa de Entregas.....   | 33        |
| 13.4                | Documentación para Facilitar Financiamiento.....  | 33        |
| 13.5                | Prelación de Pagos.....   | 33        |
| <b>CLÁUSULA 14.</b> | <b>PUNTO DE RECEPCIÓN Y PUNTO DE ENTREGA; PROPIEDAD Y POSESIÓN SOBRE EL GN</b> .....            | <b>33</b> |
| 14.1                | Punto de Recepción y Punto de Entrega.....  | 33        |
| 14.2                | Poseción y Custodia del GN por el Transportista.....  | 33        |
| 14.3                | Responsabilidad del Transportista por Manejo del GN.....  | 33        |
| 14.4                | Responsabilidad de la CFE de entrega y recepción de GN.....                                     | 33        |
| <b>CLÁUSULA 15.</b> | <b>CONDICIONES DE RECEPCIÓN Y ENTREGA</b> .....   | <b>33</b> |
| 15.1                | Presión en el Punto de Recepción.....   | 33        |
| 15.2                | Presión Interna del Gasoducto.....  | 34        |
| 15.3                | Presiones en el Punto de Entrega.....   | 34        |
| 15.4                | Especificaciones del GN en el Punto de Recepción.....   | 34        |
| 15.5                | Especificaciones del GN en el Punto de Entrega.....   | 34        |
| 15.6                | Derecho de Mezcla.....  | 34        |
| <b>CLÁUSULA 16.</b> | <b>MEDICIÓN</b> .....   | <b>34</b> |
| 16.1                | Unidad de Medición y Lugar de Entrega al Transportista.....                                     | 34        |
| 16.2                | Lugar y Presión de Entrega a la CFE.....  | 34        |
| 16.3                | Acceso a Estaciones de Medición.....  | 34        |
| 16.4                | Información Acerca del Personal de la(s) EMRyC.....   | 35        |
| 16.5                | Modernización de Equipos.....   | 35        |
| 16.6                | Método de Medición.....   | 35        |
| 16.7                | Gravedad Específica y Poder Calorífico Bruto.....   | 35        |
| 16.8                | Carácter Definitivo de la Determinación de Gigajoules.....                                      | 35        |

|                     |       |   |           |
|---------------------|-------|---|-----------|
|                     | 16.9  | Calibración Preventiva.....   | 35        |
|                     | 16.10 | Calibración Correctiva.....   | 35        |
|                     | 16.11 | Errores Aritméticos o de Cálculo.....   | 36        |
|                     | 16.12 | Carencia de Medición.....   | 36        |
|                     | 16.13 | Atestiguación de Pruebas de Calibración.....  | 36        |
|                     | 16.14 | Conservación y Consulta de Registros.....   | 36        |
|                     | 16.15 | Reportes de Flujo de Información.....   | 36        |
|                     | 16.16 | Medición en el Punto de Recepción.....  | 36        |
|                     | 16.17 | Medición en el(los) Punto(s) de Entrega.....  | 37        |
| <b>CLÁUSULA 17.</b> |       | <b>COMITÉ DE COORDINACIÓN Y PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.....</b>                      | <b>37</b> |
|                     | 17.1  | Comité de Coordinación.....   | 37        |
|                     | 17.2  | Conservación de Archivos.....   | 37        |
|                     | 17.3  | Programa Anual de Mantenimiento.....  | 37        |
|                     | 17.4  | Modificaciones al Programa Anual de Mantenimiento.....                              | 38        |
|                     | 17.5  | Acceso a Información y al Sistema.....  | 38        |
| <b>CLÁUSULA 18.</b> |       | <b>TARIFA.....</b>  | <b>38</b> |
|                     | 18.1  | Obligación de Pagar la Tarifa.....  | 38        |
|                     | 18.2  | Contraprestación Única.....   | 38        |
| <b>CLÁUSULA 19.</b> |       | <b>AJUSTES A LA TARIFA.....</b>   | <b>38</b> |
|                     | 19.1  | Ajuste.....   | 38        |
|                     | 19.2  | Ajuste por Cambio en Ley.....   | 38        |
|                     | 19.3  | Resolución de Disputas.....   | 39        |
|                     | 19.4  | Monto Efectivo de Ajuste.....   | 39        |
|                     | 19.5  | Forma de Pago de los Ajustes.....   | 39        |
|                     | 19.6  | Inversión de Capital.....   | 40        |
|                     | 19.7  | Capacidad en Exceso de la Capacidad Reservada.....                                  | 40        |
| <b>CLÁUSULA 20.</b> |       | <b>FACTURACIÓN Y PAGOS.....</b>   | <b>40</b> |
|                     | 20.1  | Contenido y Fecha de Emisión de las Facturas.....                                   | 40        |
|                     | 20.2  | Pago de Conceptos Sujetos a Ajuste.....   | 40        |
|                     | 20.3  | Fecha de Pago.....  | 40        |
|                     | 20.4  | Gastos Financieros.....   | 40        |
|                     | 20.5  | Disputas.....   | 40        |
|                     | 20.6  | Subsistencia de Obligaciones.....   | 41        |
|                     | 20.7  | Inspección de Documentos.....   | 41        |
|                     | 20.8  | Pagos del Transportista.....  | 41        |
|                     | 20.9  | Consideraciones al Aplicar la Fórmula.....  | 41        |
|                     | 20.10 | Redondeo.....   | 41        |
|                     | 20.11 | Método de Presentación de Facturas.....   | 41        |
| <b>CLÁUSULA 21.</b> |       | <b>GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.....</b>                                   | <b>41</b> |
| <b>CLÁUSULA 22.</b> |       | <b>CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.....</b>  | <b>43</b> |
|                     | 22.1  | Definición.....   | 43        |
|                     | 22.2  | Exención de Responsabilidad por Incumplimiento.....                                 | 43        |
|                     | 22.3  | Obligación de Notificar.....  | 43        |
|                     | 22.4  | Interrupción de la Obligación de Pago.....  | 44        |
|                     | 22.5  | Terminación Anticipada del Contrato por Causas de Caso Fortuito o Fuerza Mayor..... | 45        |
|                     | 22.6  | Carga de la Prueba.....   | 45        |
|                     | 22.7  | Pagos no Exentos.....   | 45        |
|                     | 22.8  | Extensión del Período del Contrato.....   | 46        |
| <b>CLÁUSULA 23.</b> |       | <b>CESIÓN; TRANSFERENCIA DEL SISTEMA.....</b>                                       | <b>46</b> |

|                     |       |  |           |
|---------------------|-------|--|-----------|
|                     | 23.1  | Cesión.....  | 46        |
|                     | 23.2  | Cesión de la CFE.....  | 46        |
|                     | 23.3  | Cesión Adicional de la CFE.....  | 46        |
|                     | 23.4  | Cesión del Transportista.....  | 46        |
|                     | 23.5  | Obtención de Autorizaciones.....   | 47        |
|                     | 23.6  | Prohibición de Enajenar.....   | 47        |
| <b>CLÁUSULA 24.</b> |       | <b>CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA SOCIETARIA DEL TRANSPORTISTA.....</b>                        | <b>47</b> |
|                     | 24.1  | Cambios en la Estructura Societaria.....   | 47        |
|                     | 24.2  | Condiciones Para Permitir un Cambio.....   | 48        |
|                     | 24.3  | Derechos de Acreedores.....  | 48        |
| <b>CLÁUSULA 25.</b> |       | <b>EVENTOS DE INCUMPLIMIENTO, RESCISIÓN Y SANEAMIENTOS.....</b>                          | <b>48</b> |
|                     | 25.1  | Eventos de Incumplimiento del Transportista.....   | 48        |
|                     | 25.2  | Eventos de Incumplimiento de la CFE.....   | 49        |
|                     | 25.3  | Rescisión del Contrato.....  | 50        |
|                     | 25.4  | Derecho de Intervención de la CFE.....   | 51        |
|                     | 25.5  | Revocación del Permiso.....  | 51        |
|                     | 25.6  | Renuncia.....  | 51        |
|                     | 25.7  | No Interrupción del Servicio de Transporte de GN durante Períodos de Saneamiento.....    | 51        |
|                     | 25.8  | Notificación de Evento de Incumplimiento de la CFE.....                                  | 51        |
|                     | 25.9  | Notificación de Evento de Incumplimiento del Transportista.....                          | 51        |
| <b>CLÁUSULA 26.</b> |       | <b>RESPONSABILIDAD E INDEMNIZACIÓN.....</b>  | <b>52</b> |
|                     | 26.1  | Responsabilidad.....   | 52        |
|                     | 26.2  | Indemnización por el Transportista.....  | 52        |
|                     | 26.3  | Indemnización por la CFE.....  | 52        |
|                     | 26.4  | Procedimiento.....   | 52        |
|                     | 26.5  | Limitación de la Responsabilidad.....  | 53        |
|                     | 26.6  | Exclusión.....   | 53        |
|                     | 26.7  | Subsistencia.....  | 53        |
| <b>CLÁUSULA 27.</b> |       | <b>NOTIFICACIONES.....</b>   | <b>53</b> |
|                     | 27.1  | Domicilio y Personas que deben ser Notificadas.....                                      | 53        |
|                     | 27.2  | Cambios de Domicilio.....  | 54        |
|                     | 27.3  | Notificaciones Legales.....  | 54        |
| <b>CLÁUSULA 28.</b> |       | <b>SEGUROS.....</b>  | <b>54</b> |
|                     | 28.1  | Seguros durante el Montaje y la Obra Civil.....  | 54        |
|                     | 28.2  | Seguro de Responsabilidad Civil durante la Construcción y Montaje.....                   | 54        |
|                     | 28.3  | Seguro Contra Todo Riesgo durante la Operación.....                                      | 55        |
|                     | 28.4  | Seguro de Responsabilidad Civil durante la Operación.....                                | 55        |
|                     | 28.5  | Incremento en las sumas aseguradas o límites de responsabilidad a través del tiempo..... | 55        |
|                     | 28.6  | Renuncia a la Subrogación.....   | 55        |
|                     | 28.7  | Asegurados.....  | 55        |
|                     | 28.8  | Aseguradores.....  | 56        |
|                     | 28.9  | Notificaciones.....  | 56        |
|                     | 28.10 | Certificaciones emitidas por los aseguradores y/o reaseguradores.....                    | 56        |
|                     | 28.11 | Beneficiarios.....   | 56        |
|                     | 28.12 | Duración de las Pólizas.....   | 56        |
|                     | 28.13 | Moneda de Pago.....  | 56        |
|                     | 28.14 | Seguros de los Contratistas y Proveedores.....   | 56        |
|                     | 28.15 | Términos y Condiciones Adicionales.....  | 57        |
|                     | 28.16 | No Liberación de Obligaciones Contractuales.....   | 57        |

|                     |   |           |
|---------------------|---|-----------|
|                     | 28.17 Disposición General.....                              | 57        |
| <b>CLÁUSULA 29.</b> | <b>DISPOSICIONES VARIAS .....</b>                           | <b>57</b> |
|                     | 29.1 Modificaciones.....                                    | 57        |
|                     | 29.2 Terceros.....  | 57        |
|                     | 29.3 Renuncia Explícita.....                                | 57        |
|                     | 29.4 Relación Entre las Partes.....                         | 57        |
|                     | 29.5 Subsistencia de Obligaciones.....                      | 57        |
|                     | 29.6 Idioma.....  | 57        |
|                     | 29.7 Integridad.....  | 57        |
|                     | 29.8 Confidencialidad.....                                  | 58        |
|                     | 29.9 Terminación Anticipada.....                            | 58        |
|                     | 29.10 Contratos de Trabajo.....                             | 58        |
| <b>CLÁUSULA 30.</b> | <b>DERECHO APLICABLE; RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS .....</b> | <b>58</b> |
|                     | 30.1 Ley Aplicable.....                                     | 58        |
|                     | 30.2 Perito Independiente.....                              | 58        |
|                     | 30.3 Arbitraje.....   | 58        |
|                     | 30.4 Inmunidad.....   | 59        |
|                     | 30.5 Elección de Arbitraje.....                             | 59        |
|                     | 30.6 Disposiciones de Orden Público.....                    | 59        |
| <b>CLÁUSULA 31.</b> | <b>IMPUESTOS .....</b>                                      | <b>59</b> |
| <b>CLÁUSULA 32.</b> | <b>VIGENCIA .....</b>                                       | <b>59</b> |

## ANEXOS

- Anexo 1 Autorizaciones Gubernamentales.
- Anexo 2 Cantidad Máxima Diaria, Temperaturas y Presiones en el Punto de Recepción y el Punto de Entrega.
- Anexo 3 Tarifa.
- Anexo 4 Lista y Fecha de Eventos Críticos, Penas Convencionales y Deducciones.
- Anexo 5 Procedimiento para nombrar Peritos Independientes.
- Anexo 6 Sistema de Gestión de Calidad.
- Anexo 7 Programa de Entregas.
- Anexo 8 Modelo de Certificado de Conclusión del Sistema de Transporte de Gas Natural.
- Anexo 9 Sistema de Gestión Ambiental y Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Anexo 10 Modelo de Carta de Crédito para Constituir la Garantía de Cumplimiento del Contrato.
- Anexo 11 Precisiones que deben resolverse antes de la firma del Contrato.
- Anexo 12 Especificaciones del proyecto.
- Anexo 13 Proposición técnica.
- Anexo 14 Proposición económica.
- Anexo 15 Procedimiento para el Cálculo de Intereses de Gastos Financieros.
- Anexo 16 Procedimiento para la operación de la Mesa de Control para el periodo Preoperativo.
- Anexo 17 Procedimiento para el cálculo del importe de la Garantía de Cumplimiento del Contrato.



**CONTRATO DE SERVICIO DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ LA "CFE", REPRESENTADA POR EL ING. JOSÉ GUADALUPE VALDEZ GARCÍA, EN SU CARÁCTER DE SUBDIRECTOR DE ENERGÉTICOS Y EL MTRO. JAVIER GUTIÉRREZ BECERRIL, EN SU CARÁCTER DE SUBDIRECTOR DE MODERNIZACIÓN Y NUEVAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD, Y, POR LA OTRA, FERMACA PIPELINE LA LAGUNA, S. DE R.L. DE C.V., A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ EL "TRANSPORTISTA", REPRESENTADO POR LA LIC. LAURA TREJO CHAPARRO, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:**

## DECLARACIONES

### I. DECLARA LA CFE QUE:

- I.1 Es una empresa productiva del Estado de propiedad exclusiva del Gobierno Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propio y goza de autonomía técnica, operativa y de gestión, según lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad.
- I.2 Tiene por objeto prestar el servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica, por cuenta y orden del Estado Mexicano, así como llevar a cabo las actividades relacionadas con la generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, en términos de lo establecido en el artículo 5 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad.
- I.3 Tiene como fin el desarrollo de actividades empresariales, económicas industriales y comerciales en términos de su objeto, generando valor económico y rentabilidad para el Estado Mexicano como su propietario, en términos del artículo 4 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad.
- I.4 Para abastecer de Gas Natural a diversos sistemas de transporte de gas natural, que a su vez abastecerán a centrales de generación de energía eléctrica en las regiones Norte, Bajío, Centro y Occidente del País, cuya producción es necesaria para satisfacer la demanda de energía eléctrica en la República Mexicana, requiere contratar el Servicio de Transporte de Gas Natural a través de Gasoducto entre el Punto de Recepción y el Punto de Entrega, para transportar Gas Natural hasta por la Cantidad Máxima Diaria de Mil Ciento Ochenta y Nueve Pies Cúbicos por Día (1189 MMPCD).
- I.5 El Ingeniero José Guadalupe Valdez García en su carácter de Subdirector de Energéticos cuenta con las facultades legales suficientes para suscribir el presente Contrato en representación de la "CFE", de acuerdo con Escritura Pública No. 14279 del volumen 384 de fecha 18 de noviembre de 2014 otorgada ante la fe del Notario Público No. 129 del Estado de México, los cuales están vigentes en los términos en que fueron otorgados, de conformidad con lo establecido en el Artículo Octavo Transitorio de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad. De igual forma, el Maestro Javier Gutiérrez Becerril, en su carácter de Subdirector de Modernización y Nuevas Áreas de Oportunidad, cuenta con las facultades legales suficientes para suscribir el presente Contrato en representación de la CFE, de acuerdo con Escritura Pública No. 52,644 del volumen 1,458 de fecha 20 de junio 2014 otorgada ante la fe del Notario Público No. 84 del Estado de México, las cuales están vigentes en los términos en que fueron otorgadas, de conformidad con lo establecido en el Artículo Octavo Transitorio de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad.
- I.6 Tanto la Convocatoria como este Contrato estarán sujetos a lo establecido en el artículo 134 Constitucional, la Ley de Hidrocarburos y sus Reglamentos, así como la Ley de la Comisión Federal de Electricidad y su Reglamento
- I.7 El 24 de septiembre de 2015, la CFE publicó en el Diario Oficial de la Federación, a la Convocatoria de la Licitación Pública Internacional Núm. LPSTGN-006/15 para adjudicar este Contrato, y tras evaluar las Proposiciones recibidas, según consta en el Fallo de fecha 16 de marzo de 2016, seleccionó Fermaca Pipeline La Laguna, S. de R.L. de C.V., como ganador de la licitación citada, para celebrar y cumplir con este Contrato y la Convocatoria en su carácter de Transportista.
- I.8 La CFE tiene autorización presupuestal plurianual para el cumplimiento del presente Contrato, de conformidad con el acuerdo CIENTO TREINTA Y CINCO/2013 de fecha 17 de diciembre de 2013, aprobado por la Junta de Gobierno de la CFE para la realización de la contratación del Servicio de Transporte de GN.

I.9 Tiene establecido su domicilio en Av. Paseo de la Reforma No. 164, colonia Juárez, Código Postal 06600, Ciudad de México, mismo que señala para los fines y efectos legales de este Contrato.

**II. DECLARA EL TRANSPORTISTA QUE:**

- II.1 Es una sociedad constituida bajo las leyes de los Estados Unidos Mexicanos como consta en la escritura pública número 49,277 de fecha 17 de septiembre de 2015, otorgada ante la fe del Lic. Jesús Zamudio Rodríguez notario Público número 45 del Estado de México, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y el Comercio de la Ciudad de México bajo el folio número 545887-1 con fecha 5 de noviembre del 2015;
- II.2 La Licenciada Laura Trejo Chaparro acredita sus facultades legales para celebrar el presente Contrato, con el testimonio de la escritura pública No. 49,593 de fecha 9 de diciembre de 2015 otorgada ante la fe del Notario Público No. 45 del Estado de México, mismas que no han sido modificadas, ni revocadas a la fecha de la firma de este contrato.
- II.3 El o sus Filiales se constituirán como propietarios del Sistema de Transporte de GN de conformidad con este Contrato, para lo cual deberá realizar el diseño, ingeniería, suministro, construcción, Pruebas y puesta en servicio del Sistema de Transporte de GN.
- II.4 Tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas para obligarse en los términos del presente Contrato.
- II.5 Conoce el contenido, alcance y requisitos de todas las Leyes Aplicables, incluyendo sin limitación el artículo 134 Constitucional, la Ley de Hidrocarburos y sus Reglamentos, la Ley de la Comisión Federal de Electricidad y su Reglamento, la NOM-001-SECRE-2010, Normas Oficiales Mexicanas aplicables y demás ordenamientos aplicables, por lo que manifiesta no tener impedimento legal alguno para celebrar el presente Contrato.
- II.6 Cuenta con la información requerida para ingresar la solicitud para obtener el Permiso de Transporte que compete a la CRE para la prestación del Servicio de Transporte de Gas Natural a la CFE, de conformidad con los términos y condiciones establecidos en este Contrato, Convocatoria, Reglamento de la Ley de Hidrocarburos y demás disposiciones jurídicas aplicables.
- II.7 Conoce el contenido de la Convocatoria, y manifiesta su deseo de celebrar el presente Contrato de acuerdo con sus términos y condiciones;
- II.8 Asimismo, a esta fecha se encuentra al corriente en sus obligaciones fiscales conforme se requiere en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y que no existe impedimento para suscribir el presente Contrato de acuerdo con la Regla 2.1.27 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2016, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de diciembre de 2015.
- II.9 Tiene establecido su domicilio en Vito Afessio Robles número 130, colonia La Florida, C.P. 01030, Ciudad de México, mismo que señala para los fines y efectos legales de este Contrato.

Con base en las Declaraciones anteriores, las Partes acuerdan las siguientes:

D  
X

## CLÁUSULAS

### **CLÁUSULA 1. DEFINICIONES Y REFERENCIAS**

Para los efectos de este Contrato, los términos que a continuación se enlistan y aparezcan con inicial mayúscula a lo largo del documento, tendrán el significado que otorga la Comisión Federal de Electricidad a través de las definiciones de este glosario.

**“Acreedores”** son la(s) Persona(s) físicas o morales que haya(n) otorgado financiamiento al Transportista para la construcción del Sistema de Transporte de Gas Natural bajo los Acuerdos Financieros, relacionados con el financiamiento de Deuda para la adquisición de los Derechos Inmobiliarios, para la construcción y operación del Sistema de Transporte de Gas Natural, así como para el cumplimiento de las obligaciones del Transportista bajo este Contrato, incluyendo la entrega de la Garantía de Cumplimiento del Contrato, así como todas las medidas de protección de tasa de interés o tasa de cambio en relación con dicho financiamiento de Deuda (en la inteligencia de que dichos acuerdos de protección estarán ligados a los Acuerdos Financieros y no tendrán fines especulativos), incluyendo en cada caso cualquier modificación, ampliación, renovación, refinanciamiento y reemplazo de los mismos (en la inteligencia de que cualquier refinanciamiento deberá mantener o mejorar las condiciones crediticias), siempre que tales financiamientos no hayan sido pagados en su totalidad en la fecha que se trate.

**“Acto de Presentación y Apertura de Propositiones”** es la etapa de la licitación en la que los licitantes entregan sus Propositiones en Sobre Cerrado para su apertura por los representantes de la Gerencia de Abastecimientos de la CFE en acto público y constancia en actas.

**“Acuerdos Financieros”** son todos y cada uno de los contratos de empréstito, pagarés, documentos, contratos de garantía, hipotecas, créditos, prendas, contratos de subordinación, contratos de cesión, contratos de suscripción y otros documentos relacionados con el financiamiento de Deuda para el Sistema de Transporte de Gas Natural, incluyendo según sea el caso, la adquisición de los Derechos Inmobiliarios, para la construcción y operación del Sistema de Transporte de Gas Natural, para el cumplimiento de las obligaciones del Transportista, así como la entrega de la Garantía de Cumplimiento del Contrato, y todas las medidas de protección de tasa de interés o tipo de cambio en relación con dicho financiamiento de Deuda (en la inteligencia de que dichos acuerdos de protección estarán ligados a los Acuerdos Financieros y no tendrán fines especulativos), incluyendo en cada caso cualquier modificación, ampliación renovación, refinanciamiento, y reemplazo de los mismos (en la inteligencia de que cualquier refinanciamiento deberá mantener o mejorar las condiciones crediticias), siempre que tales financiamientos no hayan sido pagados en su totalidad en la fecha de que se trate.

**“AGA”** es la Asociación Americana de Gas por sus siglas en inglés.

**“Ajuste a la Tarifa”** son los cambios en la tarifa contratada que se determinarán y clasificarán en función de lo que se establece en la Cláusula 19 de este Contrato.

**“Año”** es el período que va del uno (1) de enero al treinta y uno (31) de diciembre de cualquier año calendario.

**“Área Contratante”** es la Gerencia de Abastecimientos de la Comisión Federal de Electricidad.

**“Área de Coordinación y Dirección”** es la Dirección de Modernización de la Comisión Federal de Electricidad.

**“Área Requiriente”** es la Subdirección de Energéticos de la Comisión Federal de Electricidad.

**“Auditoría Interna de la CFE”** es la unidad administrativa en la CFE encargada de revisar periódicamente, mediante los procedimientos de auditoría que se determinen, que las políticas, normas y controles establecidos por el Consejo de Administración para el correcto funcionamiento de la CFE, sus empresas productivas subsidiarias y, en su caso empresas filiales, se apliquen de manera adecuada, así como de verificar el correcto funcionamiento del sistema de control interno.

**“Autoridad Gubernamental”** es la Autoridad Gubernamental Mexicana, o los gobiernos nacionales, locales, estatales o municipales de otros países relacionados con (i) el gas natural o (ii) la entrega de gas natural en México o (iii)

equipos y materiales del Sistema de Transporte de Gas Natural, según corresponda incluyendo cualquier secretaría, departamento, tribunal, comisión, consejo, dependencia, órgano o autoridad similar,

“**Autoridad Gubernamental Mexicana**” es el Gobierno Mexicano, o los poderes ejecutivo, legislativo y judicial o cualquier gobierno estatal o municipal en México, o cualquier secretaría, departamento, tribunal, comisión, consejo, dependencia, órgano o autoridad similar de México, exceptuando a la CFE.

“**Autorizaciones Gubernamentales**” son todos los permisos, licencias, autorizaciones, consentimientos, exenciones, registros, aprobaciones u otras autorizaciones de cualquier tipo que deban obtenerse de cualquier Autoridad Gubernamental o Autoridad Gubernamental Mexicana de conformidad con las Leyes Aplicables, o bien, que deban ser expedidas por éstas, para la celebración y cumplimiento de este Contrato, incluyendo, de manera enunciativa mas no limitativa, aquellas necesarias para la construcción, titularidad de la propiedad y operación del Sistema.

“**Bar**” es la unidad de presión, un bar es equivalente a 105 Pascales; un milibar es equivalente a uno al millar de un bar.

“**Calendario**” son las actividades programadas y relacionadas al Servicio de Transporte de GN, desde el Periodo Prooperativo que incluye desde el Inicio de Construcción y hasta la Fecha Programada para el Inicio del Servicio de Transporte de GN, que presente el Transportista en su Proposición, de acuerdo a lo indicado en el numeral 12 de la Sección 4 de la Convocatoria, el cual incluye los Eventos Críticos y las Fechas de Eventos Críticos, que el Transportista deberá listar en el Anexo 4 de este Contrato.

“**Cambios en la Ley**” son los cambios introducidos en las Leyes Aplicables, que ocurran a partir del séptimo (7º) Día antes de la fecha de recepción de Proposiciones y durante la vigencia del Contrato, de conformidad con la Convocatoria, sólo en la medida en que dichos cambios afecten al Transportista y/o a la CFE en relación con este Contrato, y cumplan con alguno de los siguientes requisitos: (a) se refieran a materias fiscales, aduaneras o ambientales; (b) refiriéndose a dichas materias que le afecten a CFE en relación con los Servicios de Transporte de GN; (c) se refieran a cuestiones laborales o de seguridad laboral (d) se refieran a la comercialización, venta o transporte del GN en México. Lo anterior incluyendo la expedición, promulgación, derogación o abrogación de una Ley Aplicable y en su caso, cambio, rechazo, la no-renovación en las condiciones emitidas por una Autoridad Gubernamental, así como en la manera de aplicar o interpretar la Ley por una Autoridad Gubernamental Mexicana o en el caso de una NOM emitida como norma de emergencia o publicada en el DOF y/o la falta de implementar una NOM definitiva en los mismos términos.

“**Cantidad Adicional**” tendrá el significado establecido en la Cláusula 12.5 (c) de este Contrato.

“**Cantidad Confirmada**” es la cantidad de GN que el Transportista recibe en el Punto de Recepción expresada en Gigajoules durante el día de flujo correspondiente.

“**Cantidad de GN Programada**” será la Cantidad de GN a transportar que la CFE tendrá derecho a solicitar al Transportista de acuerdo a lo establecido en el Anexo 7 de este Contrato.

“**Cantidad Máxima Diaria**” es la cantidad máxima de GN expresada en Millones de Pies Cúbicos Diarios en Condiciones Estándar, que el Transportista ha acordado entregar diariamente al (los) Punto(s) de Entrega, según lo dispuesto en la Tabla 3 del Anexo 2 de este Contrato de esta Convocatoria, siempre y cuando la CFE le proporcione los correspondientes volúmenes de GN en el Punto de Recepción, de acuerdo con lo estipulado en este Contrato.

“**Capacidad Reservada**” es la capacidad del Sistema de Transporte de GN, reservada por el Transportista en base firme para prestarle a la CFE el Servicio de Transporte de GN hasta la Cantidad Máxima Diaria, desde el Punto de Recepción hasta el (los) Punto(s) de Entrega, de acuerdo con la Tabla 3 del Anexo 2 de este Contrato. Dicha capacidad estará a lo dispuesto en el Artículo Décimo Segundo Transitorio de la Ley de Hidrocarburos.

“**Capacidad Reservada Comprobada**” es la capacidad de transporte del Sistema de Transporte de GN determinada de conformidad con la Cláusula 10.6 de este Contrato. Se refiere a la capacidad de transporte que resulte de la verificación a través de una simulación computarizada. Una vez realizada la comprobación, la Capacidad Reservada Comprobada se convertirá en la Capacidad Reservada.

“**Capital**” es el monto total de recursos propios del Transportista, o cualquiera de las empresas que participan en una Proposición conjunta efectivamente invertidos en los activos del Sistema de Transporte de GN, incluyendo recursos

obtenidos de su Matriz y/o Filiales que no cumplan con los requisitos considerados bajo este Contrato conforme a la definición de Deuda, excluyendo los recursos obtenidos de los Acreedores.

**“Capital Contable”** es la diferencia entre los activos y pasivos del Transportista y está constituido por la suma de todas las cuentas de capital del estado financiero (balance general) del Transportista.

**“Cargo Fijo por Capacidad”** tendrá el significado establecido en el punto 1 del Anexo 3 de este Contrato.

**“Cargo por Gas Combustible”** tendrá el significado establecido en el punto 3 del Anexo 3 de este Contrato.

**“Cargo Variable por Uso”** tendrá el significado establecido en el punto 2 del Anexo 3 de este Contrato.

**“Caso Fortuito o Fuerza Mayor”** tendrá el significado establecido en la Cláusula 22.1 de este Contrato.

**“Central”** es cualquiera de las centrales de generación de energía eléctrica de la CFE o de un Productor Externo de Energía, actuales o futuras.

**“Certificado de Conclusión del Sistema de Transporte de Gas Natural”** tendrá el significado establecido en la Cláusula 10.1 de este Contrato.

**“CFE”** es la Comisión Federal de Electricidad.

**“Comité de Coordinación”** es el comité establecido por la CFE y el Transportista de acuerdo con la Cláusula 17.1 de este Contrato.

**“CompraNet”** es el sistema electrónico de información pública gubernamental sobre adquisiciones, arrendamientos y servicios (<http://compranet.funcionpublica.gob.mx>).

**“Condiciones Base”** son las condiciones bajo las que se mide el Gas Natural, correspondientes a la presión absoluta de 98.07 kPa, a una temperatura de 293.15 K, (reguladas por la NOM-008-SCFI-2002) de acuerdo a la NOM-001-SECRE-2010 “Especificaciones de Gas Natural” o la que la cancele y/o sustituya.

**“Condiciones Estándar”** son las condiciones bajo las que se mide el Gas Natural, correspondientes a la presión absoluta de 101.325 kPa, a una temperatura de 288.15 K, de acuerdo a la NOM-001-SECRE-2010 “Especificaciones de Gas Natural” o la que la cancele y/o sustituya.

**“Contratista(s)”** son cualquier persona o entidad contratada por el Transportista para ejecutar o proporcionar cualquier parte de las Obras y/o la Operación y Mantenimiento del Sistema.

**“Contrato”** es el acuerdo de voluntades que será firmado por la CFE y el Licitante Adjudicado como resultado del procedimiento de Licitación.

**“Contrato(s) de Construcción”** son los contratos de ingeniería, suministro y construcción que formalice el Licitante Adjudicado con terceros para llevar a cabo las Obras.

**“Contrato de Interconexión”** es el o los contratos que celebrará el Transportista con el(los) propietario(s) del(los) gasoducto(s) de los que recibirá y/o suministrará GN, así como con las centrales de generación de energía eléctrica a las que suministrará GN. Esto para regir la conexión entre los ductos y en su caso el balance operativo, así como las adiciones o modificaciones que en su caso acuerden las Partes.

**“Contrato de Servicios de Operación”** es el contrato de servicios de operación celebrado entre el Transportista y el Operador, en virtud del cual éste último se obliga a operar y mantener el Sistema, así como las adiciones o modificaciones que en su caso acuerden las Partes.

**“Convocatoria”** es el conjunto de documentos que integran las secciones y anexos que prevén la forma, requisitos y medios para participar en la Licitación Pública Internacional No. LPSTGN-006/15, publicada en el portal de la CFE y en el sistema CompraNet, así como las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones.

**“Costo no Recuperable”** es el costo de la inversión sin incluir ningún tipo de ganancia del remanente de la inversión.

“CRE” es la Comisión Reguladora de Energía.

“Derechos Inmobiliarios” son los derechos reales, posesorios o de uso, incluyendo los correspondientes a los predios dominantes, los predios sirvientes y otros predios, que debe obtener el Transportista y, que permitan:

- a) Usar durante la vigencia del Contrato, una franja para alojar el Sistema, tomando en consideración las restricciones físicas o técnicas conforme a las Prácticas Prudentes de la Industria y las Leyes Aplicables;
- b) Usar las áreas necesarias para las estaciones de compresión y/o EMRyC(s) y en el (los) Punto(s) de Entrega.
- c) Todas las áreas necesarias para bancos de desecho, bancos de materiales y patios de almacenamiento;
- d) Los caminos de acceso;
- e) Cualquier otra área adicional necesaria para la construcción del Sistema de Transporte de GN conforme a las Prácticas Prudentes de la Industria; y
- f) Cualesquiera otros derechos que el Transportista obtenga respecto de cualquier terreno o inmueble necesario para construir, operar o dar mantenimiento al Sistema.

“Desbalances” es el posible diferencial operativo en la entrega de GN entre el Sistema y otros sistemas de transporte de GN y/o Punto(s) de Entrega/Recepción establecido(s) en este Contrato.

“Deuda” es cualquier obligación exigible de pago (ya sea de principal y/o intereses) derivado de los Acuerdos Financieros, incluyendo cualquier obligación contingente de pago, o cualquier Garantía de Cumplimiento del Contrato o fianza (excluyéndose, en el caso del Transportista, las deudas incluidas en la definición del término “Capital”) en el caso de financiamiento proveniente de Socios o Filiales, se considera incluida en esta definición, siempre y cuando i) dichos recursos estén debidamente aplicados a los activos del Sistema de Transporte de GN y ii) sean soportados por Acuerdos Financieros cuyas condiciones sean acordes con las prácticas vigentes del mercado de la fecha de suscripción.

“Deuda Externa” es la deuda que sea pagadera en sus términos, (a) en una moneda distinta a la moneda de curso legal en México (b) a una Persona o cualquier asociación, fideicomiso, Autoridad Gubernamental u otra entidad o forma de asociación, con o sin personalidad jurídica, que sea residente de un País distinto a México o que tenga su principal asiento de negocios fuera de México, y (c) fuera del territorio mexicano: en la inteligencia de que cualquier obligación de pago que se ceda para garantizar el pago de deuda que reúna las condiciones antes mencionadas será considerada a su vez como Deuda Externa.

“Día” o “Día natural” es el periodo de 24 Horas que comienza a las 0:00:00 Horas y termina a las 23:59:59 Horas, del centro de México.

“Día de Flujo” es el periodo de tiempo en el cual inicia la contabilización del Gas Natural a las 09:00:00 Horas y cierra a las 08:59:59 Horas del siguiente Día, de acuerdo a la hora estándar del centro (CST por sus siglas en inglés).

“Día Hábil” es cualquier Día, excepto aquéllos que sean considerados como de descanso obligatorio por la Ley Federal del Trabajo de México o por los convenios laborales que resulten aplicables a la CFE o al Transportista.

“Día Hábil Bancario” es cualquier Día o Días en que los bancos estén obligados o autorizados para dar servicio al público en la Ciudad de México y en la Ciudad de Nueva York, Estados Unidos de América, excluyéndose sábados y domingos.

“Disponibilidad” es el número mínimo de Días que el Sistema deberá estar en posibilidad de dar el Servicio de Transporte de Gas Natural hasta por la Capacidad Reservada por la CFE y deberá cumplir con los términos establecidos en el numeral 2.13 de la Sección 2 de la Convocatoria

“Documentos de la Licitación” son el conjunto de documentos e información, que en apego al Procedimiento que prevé la forma, requisitos y medios para participar en la Licitación Pública Internacional No. LPSTGN – 006/15 para la contratación de Servicios de Transporte de GN por gasoducto, que incluyen: la Convocatoria, las modificaciones que se deriven de las Juntas de Aclaraciones, la(s) Proposición(es), el Fallo, el Contrato y las actas que se deriven de cada una de las etapas del proceso.

“Documentos del Proyecto” son este Contrato, cualquier Contrato de Construcción, los Acuerdos Financieros, los documentos constitutivos del Transportista, garantías, obligaciones, contratos y todos los documentos, (incluyendo

todas las tablas, anexos y apéndices de los mismos) relacionados con el financiamiento, construcción, Pruebas, puesta en servicio, operación y mantenimiento del Sistema, celebrados por el Transportista o para el beneficio del Transportista, tal y como las modificaciones y adiciones a dichos documentos realizados en cualquier momento, de una manera consistente con los términos de este Contrato.

“DOF” es el Diario Oficial de la Federación.

“Dólares” o “US\$” es la moneda de curso legal en los Estados Unidos de América.

“Emergencia” es una circunstancia o situación que en la opinión justificada de la CFE o del Transportista pueda poner en peligro la seguridad de las personas o del Sistema, en la inteligencia de que la Parte que declare la emergencia deberá justificar su acción ante la otra, dentro de las 48 horas posteriores a que se declare la emergencia.

“EMRyC(s)” es la Estación de Medición, Regulación y Control para la medición del GN y la verificación de las condiciones requeridas de calidad de conformidad a lo establecido en la NOM-001-SECRE-2010 “Especificaciones del Gas Natural” o la que la cancele y/o sustituya.

“Evento(s) Crítico(s)” son cualquier evento señalado como tal en el Anexo 4 de este Contrato.

“Evento de Incumplimiento de la CFE” es cualquiera de los eventos descritos en la Cláusula 25.2 de este Contrato.

“Evento de Incumplimiento del Transportista” es cualquiera de los eventos descritos en la Cláusula 25.1 de este Contrato.

“Fallo” es el acto mediante el cual la CFE tras evaluar las Proposiciones recibidas, selecciona al Licitante Adjudicado.

“Fecha(s) de Evento(s) Crítico(s)” es el plazo límite en que deba suceder cada uno de los Eventos Críticos, especificados en el Anexo 4 de este Contrato y en el Calendario establecido en el numeral 1.4 de la Sección 1 de la Convocatoria.

“Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN” es la fecha en que el Sistema de Transporte de GN (a) está listo para ser operado y es apto para conducir GN desde el Punto de Recepción hasta los Puntos de Entrega, según se especifica en la Cláusula 3 y en el Anexo 2 de este Contrato y (b) haya sido certificado de conformidad con la Cláusula 10 de este Contrato, pudiendo ser en o antes de la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN indicada en la Sección 1 de la Convocatoria.

“Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN” es la fecha en la cual el Transportista deberá iniciar el Servicio de Transporte de GN hacia el(los) Punto(s) de Entrega, de conformidad a lo señalado en el punto 1.4 de la Sección 1 de la Convocatoria.

“Fideicomiso” es el esquema de administración de recursos señalado en el Anexo 2.37.6 de la Sección 2 de la Convocatoria.

“Filia” es una Persona de la que el Transportista, el Licitante o cualquiera de las empresas que participan en una Proposición conjunta, posea una participación accionaria. Asimismo significa una Persona de la que la misma Matriz del Transportista, Licitante o empresas que participan en una Proposición conjunta, posea una participación accionaria.

“Flujo Máximo” es el requerimiento de transporte máximo de GN que la CFE podrá nominar de conformidad con la Tabla 3 del Anexo 2 de este Contrato.

“Garantía de Cumplimiento del Contrato” es la carta de crédito incondicional e irrevocable standby en favor de la CFE para garantizar el cumplimiento de las obligaciones del Transportista conforme al Contrato de acuerdo a lo establecido en la Cláusula 21 de este Contrato.

“Gas Natural” o “GN” es la mezcla de gases que se obtiene de la extracción o del procesamiento industrial y que es constituida principalmente por metano. Usualmente esta mezcla contiene etano, propano, butano y pentanos. Así mismo puede contener bióxido de carbono, nitrógeno y ácido sulfhídrico entre otros. Puede ser gas natural asociado, gas natural no asociado o gas natural asociado al carbón mineral. Y debe reunir las especificaciones establecidas en

la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SECRE-2010 "Especificaciones del Gas Natural" o la que la cancele y/o sustituya.

"Gigajoules" o "GJ" es un mil millones de Joules.

"Gobierno Mexicano" es el Gobierno Federal de México.

"Gravamen" es la prenda, hipoteca, servidumbre, usufructo, o cualquier cargo sobre un activo o derecho.

"Hora" es un periodo de sesenta (60) minutos consecutivos.

"Inicio de Construcción" Es la etapa del Periodo Preoperativo que iniciará a partir de que el Transportista cumpla con el 40% de la tubería en sitio y obtención del 40% de los Derechos Inmobiliarios.

"IVA" es el Impuesto al Valor Agregado.

"ISR" es el Impuesto Sobre la Renta.

"Impuestos" son cualquier y todos los impuestos o derechos o cualquier tipo de contribuciones fiscales, federales, municipales, locales, distritales o estatales que gravan la renta, ingresos, ventas, derechos de uso y aprovechamiento, valor agregado, traslados, franquicias, empresarial a tasa única, utilidades, licencias, arrendamientos, productos y servicios, retenciones, nominas, empleo, aranceles, pagos por liquidación, timbre, premios y propiedad, impuestos sobre utilidades no esperadas, aranceles e impuestos de importación y exportación, derechos, cuotas, cargos a otros impuestos de cualquier naturaleza así como cualquier interés, multa, sobretasa, sobrecargos u otras cantidades adicionales relacionadas con lo anterior, impuestos por, o en nombre de cualquier Autoridad Gubernamental.

"Joule" es el trabajo realizado por la fuerza de un Newton al desplazar su punto de aplicación un metro en dirección de su aplicación.

"Junta de Aclaraciones" es el acto público en el que participan el Área Requiriente, el Área de Coordinación y Dirección y el Área Contratante a fin de resolver todas las dudas y planteamientos que presenten los Licitantes con motivo de este procedimiento de Licitación.

"Ley Aplicable" o "Leyes Aplicables" es la legislación federal de México que de manera enunciativa más no limitativa se señala en la Cláusula 30.1 de este Contrato.

"Ley de Hidrocarburos" es la Ley de Hidrocarburos publicada en el Diario Oficial de la Federación el 11 de agosto de 2014, que se encuentre vigente o aquella que la abroge o sustituya.

"Licitante" son todas aquellas Personas que presenten el formato de manifestación de interés de participar en el proceso de licitación del Servicio de Transporte de GN por gasoducto.

"Licitante Adjudicado" es la Persona a la que la CFE le asignará este Contrato. El Licitante Adjudicado se da a conocer mediante el acto de Fallo de la Licitación.

"Materiales" son todos y cada uno de los elementos necesarios para integrar el Sistema de Transporte de GN.

"Matriz" es una Persona que posea una participación accionaria del Transportista, Licitante o de cualquiera de las empresas que participen en una Proposición conjunta, incluyendo aquellas en línea directa ascendente a la matriz.

"Medidas de Mitigación" son todas las acciones encaminadas a moderar, aplacar, disminuir o suavizar los impactos ambientales que pudiesen ser causados, debido a las actividades realizadas en las diversas etapas desde el Periodo Preoperativo hasta la operación del Sistema de Transporte de GN y que estarán vigentes durante la existencia del Contrato.

"Mes" es un periodo que inicia a las cero (00:00:00) Horas del primer Día de un Mes calendario y termina a las veintitrés horas con cincuenta y nueve minutos con cincuenta y nueve segundos (23:59:59) del último Día del Mes calendario, según la hora estándar del centro de México (CST por sus siglas en ingles).

“**Mesa de Control**” es el sistema de control que la CFE establece a efecto de dar seguimiento al cumplimiento del Contrato, durante el Periodo Preoperativo de acuerdo a lo estipulado en la Cláusula 8 de este Contrato..

“**México**” son los Estados Unidos Mexicanos.

“**MMPCD**” son millones de pies cúbicos diarios de GN en Condiciones Estándar.

“**Monto Efectivo de Ajuste**” tendrá el significado establecido en la Cláusula 19.4 de este Contrato.

“**Norma(s) Oficial(es) Mexicana**” o “**NOM(s)**” es la(s) norma(s) oficial(es) mexicana(s) conforme a la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

“**Obras**” son todos los Materiales, construcciones, y servicios que el Transportista deba proporcionar o realizar para construir y mantener el Sistema de Transporte de GN de conformidad con lo previsto por este Contrato.

“**Operador**” es la empresa designada para operar y mantener el Sistema de Transporte de GN, que puede ser el Transportista, el Contratista indicado en la Proposición o cualquier otra empresa designada para operar y mantener el Sistema con el consentimiento de la CFE conforme a lo establecido en la Cláusula 12.2 de este Contrato, siempre que cuente con las Autorizaciones Gubernamentales necesarias.

“**Pago por Capacidad**” es la parte de la Tarifa que engloba el Cargo Fijo por Capacidad como se indica en el inciso 1 del Anexo 3 de este Contrato.

“**Pagos Mensuales**” son los pagos periódicos que realizará la CFE y que están en función de los cargos ofrecidos por el Transportista en su Proposición de conformidad con lo indicado en el Anexo 3 de este Contrato.

“**Parte**” o “**Partes**” es la CFE y/o el Transportista, individual o conjuntamente, así como sus respectivos sucesores o cesionarios permitidos, según lo dispuesto de este Contrato.

“**Periodo Operativo**” es el periodo que va del Inicio del Servicio de Transporte de GN y que finaliza con la terminación del Contrato.

“**Periodo Preoperativo**” es el período que inicia en la fecha de celebración del Contrato y que finaliza en la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN.

“**Perito Independiente**” experto seleccionado por las Partes de acuerdo con el Anexo 5 de este Contrato para conducir el procedimiento establecido en la Cláusula 30.2 de este Contrato.

“**Permiso de Transporte**” es el permiso para transportar GN, expedido en favor del Transportista, conforme al Reglamento de las actividades a que se refiere el Título Tercero de la Ley de Hidrocarburos, y/o disposiciones aplicables.

“**Persona**” es cualquier persona física o moral en términos de las Leyes Aplicables.

“**Pesos**” o “**\$**” es la moneda de curso legal en México.

“**Poder Calorífico Superior**” o “**Poder Calorífico Bruto en Base Seca**” es la cantidad de energía producida por la combustión completa a presión constante de una unidad de volumen de GN seco con aire, a Condiciones Estándar de presión y temperatura. En la determinación del poder calorífico los productos de la combustión se mantienen a una temperatura de 288.15 K y la entalpía (magnitud termodinámica de un cuerpo, igual a la suma de su energía interna más el producto de su volumen por la presión exterior) del agua formada durante el proceso de combustión en fase líquida.

“**Prácticas Desleales de Comercio Internacional**” son la importación de mercancías en condiciones de discriminación de precios o de subvenciones en el país exportador, ya sea el de origen o el de procedencia, que causen un daño o una amenaza de daño a una rama de producción nacional de mercancías idénticas o similares, o que generen un retraso en la creación en una rama de producción nacional. Las Personas que importen mercancías en condiciones de Prácticas Desleales de comercio internacional, estarán obligadas al pago de una cuota compensatoria.

**“Prácticas Prudentes de la Industria”** son aquellas acciones, métodos, técnicas y estándares, así como sus modificaciones a lo largo del tiempo y que:

- (a) son generalmente aceptados en la industria de la transportación de GN a través de ductos en México y, en su caso, internacionalmente, para su uso en la ingeniería de instalaciones para el transporte de GN, así como aquellas operaciones para el diseño, la realización de la ingeniería necesaria, la construcción, la realización de pruebas, operación y el mantenimiento de equipos de manera legal, segura, eficiente y económica, y
- (b) que se encuentran de conformidad en todos sus aspectos, con los lineamientos de operación y mantenimiento del fabricante, tal y como sea aplicable al equipo en cuestión, teniendo en cuenta su tamaño, servicio y tipo. Las Prácticas Prudentes de la Industria no se limitan a la práctica o método óptimo con exclusión de las demás, sino que se refieren a las prácticas y métodos común y razonablemente usados. Las Partes convienen que cuando exista discrepancia entre las prácticas prudentes de las industrias internacionales, y las mexicanas, éstas últimas prevalecerán sobre las primeras.

**“Procedimiento o Procedimiento relativo a la Licitación Pública para la Contratación de los Servicios de Transporte de Gas Natural por Gasoducto”** son las acciones realizadas por la CFE de acuerdo al método y criterios establecidos en la Convocatoria para llevar a cabo la contratación de los Servicios de Transporte de GN por gasoducto.

**“Productor Externo de Energía”** o **“PEE”** es cualquier persona que sea titular de un contrato de compromiso de capacidad de generación de energía eléctrica y compraventa de energía eléctrica asociada de conformidad con las disposiciones aplicables, y que compre GN de la CFE en un Punto de Entrega.

**“Programa de Entregas”** es el programa para la realización de las entregas anuales, mensuales y diarias de GN realizado de conformidad con los procedimientos establecidos en el Anexo 7 de este Contrato.

**“Programa Anual de Mantenimiento”** es el programa anual acordado por las Partes para dar mantenimiento al Sistema de Transporte de GN de conformidad con la Cláusula 17.3 de este Contrato.

**“Propietario del Gasoducto”** es la persona dueña del gasoducto que abastecerá GN al Sistema de Transporte.

**“Proposición”** es la oferta presentada por el Licitante de conformidad con lo establecido en la Convocatoria incluyendo la Proposición técnica y la Proposición económica.

**“Pruebas”** son las actividades de inspección y/o verificación que se realizarán conforme a las condiciones establecidas en la Cláusula 10 de este Contrato.

**“Punto de Entrega”** es el punto de interconexión del Sistema de Transporte de GN objeto de este Contrato, con cualquier instalación localizada aguas abajo del Sistema, dicho punto será en la última brida que estará ubicada en los límites de propiedad de cualquiera de él(los) Punto(s) de Entrega de GN, especificados en el Anexo 2 del Contrato, y podrán añadirse o modificarse de común acuerdo entre las Partes de conformidad con la Cláusula 14.1 de este Contrato. En caso de que la CFE requiera que el Sistema opere de manera bidireccional, reconocerá un incremento en la Tarifa que deberá ser proporcional a las inversiones necesarias para lograr esto de acuerdo a lo estipulado en el numeral 2.14 de la Sección 2 de la Convocatoria (Anexo 12 de este Contrato), en cuyo caso los Puntos de Entrega podrán ser Puntos de Recepción una vez que CFE lo decida y acuerde con el Transportista las características técnicas requeridas para lograr esto, mismas que serán integradas al Anexo 2 de este Contrato.

**“Punto de Recepción”** es el o los puntos donde se interconectará el Sistema de Transporte de GN, con el o los gasoducto(s) que le suministrarán el GN aguas arriba, especificado en el Anexo 2 de este Contrato, y podrán añadirse o modificarse de común acuerdo entre las Partes de conformidad con la Cláusula 14.1 de este Contrato. En caso de que la CFE requiera que el Sistema opere de manera bidireccional, reconocerá un incremento en la Tarifa que deberá ser proporcional a las inversiones necesarias para lograr esto de acuerdo a lo estipulado en el numeral 2.14 de la Sección 2 de la Convocatoria (Anexo 12 de este Contrato), en cuyo caso los Puntos de Recepción podrán ser Puntos de Entrega una vez que CFE lo decida y acuerde con el Transportista las características técnicas requeridas para lograr esto, mismas que serán integradas al Anexo 2 de este Contrato

**“Ramal”** es una derivación de un gasoducto para suministrar a un Punto de Entrega.

“**Reglamento de la Ley de Hidrocarburos**” es el publicado en el Diario Oficial de la Federación, el 31 de octubre de 2014, o aquel que lo abroge o sustituya.

“**Reglamento de las actividades a que se refiere el Título Tercero de la Ley de Hidrocarburos**” es el publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de octubre de 2014 o aquel que lo abroge o sustituya.

“**Ruta del Gasoducto**” o “**Ruta**” o “**Trayecto del Sistema**” es la trayectoria y dirección del Sistema.

“**SCADA**” es el sistema de comunicaciones, control y captura de datos utilizado para la operación y control del Sistema de Transporte de GN, así como para obtener datos de diversos puntos del Sistema de Transporte de GN.

“**Semana**” es el periodo de siete (7) Días consecutivos, a partir del lunes.

“**Servicio de Transporte**” o “**Servicio de Transporte de GN**” es el servicio que el Transportista prestará a la CFE o a quien ésta designe, consistente en recibir GN en el Punto de Recepción, transportarlo a través del Sistema y entregar la cantidad de GN conforme a lo establecido en el Procedimiento de Nominaciones en el(los) Punto(s) de Entrega, de conformidad con los términos y condiciones de este Contrato.

“**Sistema**” o “**Sistema de Transporte**” es el gasoducto y todas las instalaciones que serán construidas, operadas y mantenidas por el Transportista para la prestación del Servicio de Transporte de GN a la CFE de conformidad con el Contrato, incluyendo de manera no limitativa: el Punto de Recepción, los Puntos de Entrega, las Estaciones de Medición, Regulación y Control, las estaciones de compresión (donde aplique), válvulas, equipo para el acondicionamiento del GN, instrumentos, SCADA y equipo de telecomunicaciones, las refacciones, los inventarios necesarios para el funcionamiento adecuado del ducto y en su caso los Ramales, todo ello de conformidad con lo establecido en la Convocatoria y en la Proposición.

“**Sistema de Gestión de Calidad**” es el sistema que el Transportista debe desarrollar, documentar, publicar, implementar y mantener conforme a lo estipulado en el Anexo 6 de este Contrato.

“**Sistema de Gestión Ambiental**” es el sistema que el Transportista debe desarrollar, documentar, publicar, implementar y mantener conforme a lo estipulado en el Anexo 9 de este Contrato.

“**Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**” es el sistema que el Transportista debe desarrollar, documentar, publicar, implementar y mantener conforme a lo estipulado en el Anexo 9 de este Contrato.

“**Sistema de Transporte Nacional Integrado**” o “**STNI**” debe entenderse como el conjunto de sistemas de transporte y en su caso de almacenamiento interconectados entre sí que agrupe la CRE para efectos tarifarios.

“**Sitio(s)**” es el lugar o los lugares ubicado(s) a lo largo del trayecto del Sistema en los que se ejecuten Obras.

“**Sobre Cerrado**” o “**Sobre**” es el empaque que contenga la proposición del Licitante, cuyo contenido solo puede ser conocido en el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones técnicas y en el Acto de Apertura de las Proposiciones económicas.

“**Socio(s)**” es la(s) Persona(s) tenedoras de acciones o partes sociales representativas del capital social del Transportista, de acuerdo con los términos y condiciones del Contrato y de la Convocatoria.

“**Supervisión**” es la vigilancia en la realización de la Obra hecha por el Transportista, a través de una empresa contratada por el Transportista, para promover que el proyecto se realice conforme a los requisitos de diseño y calidad, tanto de los materiales como de la mano de obra, señalados en las normas y especificaciones técnicas, y dentro de un programa de tiempo y costo.

“**Supervisión Interna**” es el monitoreo y seguimiento al desarrollo del proyecto desde la fecha de firma del Contrato, hasta el Inicio del Servicio de Transporte de GN, llevada a cabo por la CFE y/o sus filiales directas y/o subsidiarias de la CFE y/o por quien la CFE designe de acuerdo a la especialidad que corresponda.

“**Tarifa**” son los cargos pagaderos por la CFE, calculados de acuerdo con lo establecido en el Anexo 3 y sujeta a lo dispuesto por las Cláusulas 18, 19 y 20 de este Contrato.

“**Tarifa Convencional**” es el precio pactado libremente entre la CFE y el Transportista para transportar GN conforme a alguna modalidad de Servicio de Transporte, la cual se establecerá de común acuerdo entre las Partes.

“**Tasa de Gastos Financieros**” es:

- (a) con respecto a importes en Pesos, una tasa igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales, y
- (b) con respecto a importes en Dólares, el costo promedio ponderado de la deuda en Dólares que prevalezca en dicho momento, de conformidad con los Acuerdos Financieros (pero excluyendo cualquier interés moratorio o por incumplimiento), más tres puntos porcentuales (3%), tal como se establece en el certificado proporcionado por el Transportista conjuntamente con los Acuerdos Financieros, conforme a la Cláusula 5.3 de este Contrato. En caso de que dicho certificado no hubiera sido proporcionado a la CFE por el Transportista, se aplicará en sustitución de la Tasa indicada, la tasa que resulte del promedio aritmético de las LIBOR (London Interbank Offered Rate) a 6 meses al cierre de cada Día, del periodo comprendido desde el Día en que se tenga la obligación de realizar el pago correspondiente, hasta dos Días inmediatos anteriores a la fecha en que se haga efectivo dicho pago, de acuerdo con la cotización de Reuters Services, más tres puntos porcentuales (3%). En caso de que en algún Día no se publique dicha tasa, se considerará la del Día inmediato anterior, en la inteligencia de que en ningún supuesto de este inciso (b), la tasa podrá ser mayor que la establecida en el inciso (a) de esta definición. El procedimiento de cálculo de gastos financieros deberá realizarse conforme a lo indicado en el Anexo 15 de este Contrato.

“**Transparencia Mexicana**” es la organización de la sociedad civil, sin conflicto de interés cuya labor es acompañar el proceso de Licitación.

“**Transportista**” es la Persona con quien la CFE celebra el Contrato para la prestación del Servicio de Transporte de GN.

“**Tratado**” es cualquier instrumento jurídico, convenio o acuerdo regido por el Derecho Internacional Público celebrado por escrito entre México y uno o varios Estados y/o organizaciones internacionales para concertar entre sí las reglas de su comportamiento futuro en el ámbito internacional; su observancia es obligatoria para los Estados signatarios. En el caso de México, los tratados deberán estar suscritos por nuestro país, ratificados por el Senado y publicados para su conocimiento en el Diario Oficial de la Federación (DOF).

**Notas:**

1. Los encabezados se han incluido solamente para fines prácticos y no deberán tomarse en cuenta para la interpretación del mismo.
2. Salvo disposición o acuerdo en contrario, cualquier referencia a una hora debe considerarse como una referencia al horario legalmente en vigor en la Ciudad de México.
3. Los términos incluyen la forma singular y plural de los mismos.

**CLÁUSULA 2. OBJETO DEL CONTRATO Y CONDICIÓN RESOLUTORIA**

El objeto del presente Contrato es la prestación del Servicio de Transporte de GN a la CFE en los estados de Durango, Zacatecas y Aguascalientes a través de un Sistema de Transporte de GN, por parte del Transportista en favor de la CFE hasta por una Cantidad Máxima Diaria de Mil Ciento Ochenta y Nueve Millones de Pies Cúbicos por Día (1189 MMPCD), cuya cantidad en energía deberá estar dentro del rango de valores de Poder Calorífico Superior indicado en la NOM-001-SECRE-2010 “Especificaciones del Gas Natural” o aquella que la cancele y/o sustituya, a las Centrales de generación eléctrica en operación y futuras en las regiones Norte, Centro, Bajío y Occidente del País.

Se entiende que la prestación del Servicio de Transporte de GN a que se refiere el párrafo anterior está promoviendo un proyecto de inversión e infraestructura y no utiliza infraestructura existente, por lo que únicamente le aplicarán las condiciones contenidas en este Contrato.

El Sistema de Transporte de GN iniciará en el Punto de Recepción ubicado en el Estado de Durango hasta el Punto de Entrega ubicado en el Estado de Aguascalientes especificado en el Anexo 2 de este Contrato, tal como se indica en el numeral 1.11 de la Sección 1 de la Convocatoria, por un periodo de 299 (doscientos noventa y nueve) meses.

Para los efectos anteriores, es responsabilidad del Transportista:

- (i) obtener los Derechos Inmobiliarios, pagar los bienes distintos a la tierra y autorizaciones ambientales y todos los permisos requeridos a su costa para cumplir con los objetivos de este Contrato;
- (ii) construir y poner en operación el Sistema de Transporte de GN a su sola costa, de conformidad con lo establecido en este Contrato, a fin de asegurar que la CFE disponga del GN en cada Punto de Entrega, de acuerdo con el Anexo 2 del presente Contrato, a partir de la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN.
- (iii) operar y mantener el Sistema de Transporte de GN durante el Período Operativo;
- (iv) ser propietario del Sistema de Transporte de GN;
- (v) cumplir con las Condiciones Generales de Transporte emitidas por la CRE;
- (vi) cumplir con la condición de que el Sistema de Transporte de GN sea de acceso abierto, por lo que el Transportista diseñará la capacidad del Sistema de Transporte de GN garantizando los requerimientos de la CFE establecidos en este Contrato y bajo su responsabilidad considerar la demanda adicional de capacidad de transporte que pueda presentarse, previendo la celebración de una temporada abierta conforme a las disposiciones aplicables y previa aprobación del proceso por parte de la CRE, con la antelación necesaria para no afectar los trabajos durante el Período Preoperativo o el Servicio de Transporte de GN durante el Período Operativo;
- (vii) cuando lo solicite la CFE, en un futuro una vez que tenga definida las localizaciones de los Puntos de Entrega o Recepción adicionales a las que dará servicio este Sistema, el Transportista realizará la conexión en operación (hot tapping) del Ramal o gasoducto hacia el (los) Punto(s) de Entrega o Recepción correspondiente(s);
- (viii) ser responsable de efectuar la interconexión del Sistema de Transporte de GN, en el Punto de Recepción ubicado en el Estado de Durango, cumpliendo: como mínimo con las normas oficiales emitidas por la CRE, el Contrato de Interconexión, así como en su caso los requisitos razonables que indique el propietario del gasoducto que entregue el GN al Sistema objeto de este Contrato, lo anterior conforme a las Prácticas Prudentes de la Industria;

En caso de que el Transportista no lograra ponerse de acuerdo para la celebración de los contratos de interconexión con el(los) propietario(s) del(los) Punto(s) de Recepción y/o Punto(s) de Entrega, se estará conforme a lo que resuelva la Comisión Reguladora de Energía, según lo previsto por el artículo 75 de reglamento de las Actividades a que se refiere el Título Tercero de la Ley de Hidrocarburos.

- (ix) obtener el Permiso de Transporte

**2.1 Condición Resolutoria.** En el caso de que (i) el Transportista no obtenga el Permiso de Transporte que emite la CRE cuando menos diez (10) meses antes de la Fecha Programada del Inicio del Servicio de Transporte de GN, (ii) el Transportista en la solicitud de Permiso de Transporte que presente a la CRE no indique que las condiciones que aplican a la CFE como promotor de este Sistema de Transporte de GN, son para un proyecto de inversión e infraestructura mismas que están contenidas en este Contrato y no las de un usuario que contrata servicio de transporte en infraestructura ya existente, y (iii) el Transportista no entregue a la CFE una copia del Permiso de Transporte, se extinguirán las obligaciones de este Contrato, excepto las relativas al resarcimiento de los daños y perjuicios.

De no cumplir el Transportista con lo anterior, la CFE podrá hacer efectiva, sin necesidad de acudir a los tribunales o a algún procedimiento arbitral, la Garantía de Cumplimiento del Contrato a título de pena convencional, en los términos de la Cláusula 21 de este Contrato.

### **CLÁUSULA 3. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE GN**

**3.1 Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN.** El Período Preoperativo iniciará en la fecha indicada en la Sección 1 de la Convocatoria en el cual el Transportista ejecutará las obras de acuerdo con el Calendario de manera que se cumpla con todas las Fechas de Eventos Críticos y se esté en condiciones de alcanzar la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN en o antes de la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN indicada en la Sección 1 de la Convocatoria.

#### **CLÁUSULA 4. DECLARACIONES Y GARANTÍAS**

**4.1 Declaraciones y Garantías del Transportista.** El Transportista declara y garantiza a la CFE que;

- (a) Es el Licitante Adjudicado o una Filial o Matriz del Licitante Adjudicado y confirma en esta Cláusula cada una de las afirmaciones hechas por él en las Declaraciones II.1 a II.9
- (b) La celebración y cumplimiento de este Contrato por parte del Transportista ha sido autorizado con todas las formalidades e instancias corporativas necesarias, no requieren ni requerirán ningún consentimiento o aprobación de sus órganos más allá de aquellos que han sido ya obtenidos, y no violan ni violarán ninguna disposición de sus estatutos sociales, ni las obligaciones, contratos o acuerdos de que sea parte o mediante los cuales sus propiedades puedan ser afectadas, ni violan ni violarán ninguna ley, norma, regulación, orden, decreto, decisión, determinación o laudo actualmente en vigor, aplicables al Transportista;
- (c) A su mejor saber y entender, no es necesaria ninguna autorización, aprobación o permiso por parte de ninguna Autoridad Gubernamental, para la debida celebración y cumplimiento de este Contrato por parte del Transportista, que no sean las que ya se hubiesen obtenido o que se hubiesen especificado en el Anexo 1 de este Contrato, y no tiene motivos para estimar que cualquiera de las Autorizaciones Gubernamentales que hasta ahora no se hubiesen obtenido, no se conseguirán en el momento oportuno;
- (d) Este Contrato constituye una obligación válida y vinculante para el Transportista, exigible conforme a sus términos;
- (e) No existe ningún procedimiento pendiente, ni tiene conocimiento de ninguna amenaza de procedimiento seguido en su contra que pudiere afectar adversamente y de manera relevante la validez, legalidad o exigibilidad de las obligaciones que adquiere en virtud de este Contrato;
- (f) Todas las declaraciones efectuadas y toda la información entregada por el Transportista en relación con la Convocatoria fueron y continúan siendo veraces y correctas en todo aspecto relevante, y dicha información no omite, ni omitirá al momento de su entrega, manifestar cualquier hecho relevante que sea necesario para hacer que dicha información, en su conjunto, sea veraz acorde con las circunstancias bajo las cuales se proporcionó;
- (g) El Transportista no tiene inmunidad, en México o en cualquier otro país, en relación con demandas judiciales, embargos preventivos, embargos judiciales u otros actos procesales relacionados o derivados del presente Contrato, los cuales constituyen actos de derecho civil o mercantil, así como actos administrativos o jurisdiccionales de cualquier naturaleza.
- (h) Tiene la capacidad para prestar el Servicio de Transporte de GN y para cumplir con sus obligaciones cuando sean exigibles conforme al Contrato;
- (i) Indemnizará y pondrá a salvo a la CFE, según se establece en la Cláusula 26.2 del presente Contrato con respecto a regalías, impuestos u otros cargos no pagados, correspondientes a dicho Servicio de Transporte de GN (salvo por el IVA, o impuestos similares pagaderos en México con relación a los cuales la CFE es responsable bajo este Contrato) u otros conceptos que surjan o sean exigibles, durante o después de que el Transportista preste el Servicio de Transporte de GN en el Sistema de Transporte de GN, incluso una vez terminado el presente Contrato y hasta por los períodos de prescripción correspondientes como consecuencia directa e indirecta de actos u omisiones del Transportista y/o sus Contratistas y sus proveedores; y
- (j) El Transportista ha revisado la Convocatoria y todos los demás documentos e información proporcionada por la CFE con anterioridad a la fecha de este Contrato y declara que son adecuados para la ejecución de las obras y para el cumplimiento del objeto de este Contrato. El Transportista no estará exento de responsabilidad alguna, ni podrá solicitar un aumento en la tarifa o modificación alguna a la Fecha Programada de Inicio del Servicio de

Transporte de GN, por cualquier omisión en su revisión de los asuntos, datos e información a que se hace referencia en este inciso (j).

**4.2 Declaraciones y Garantías de la CFE.** La CFE declara y garantiza al Transportista que:

- (a) Es una empresa productiva del Estado de propiedad exclusiva del Gobierno Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propios y goza de autonomía técnica, operativa y de gestión, según lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad, cuyo objeto es prestar el servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica, por cuenta y orden del Estado Mexicano, así como llevar a cabo las actividades relacionadas con la generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, en términos de lo establecido en el artículo 5 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad
- (b) Tiene como fin el desarrollo de actividades empresariales económicas, industriales y comerciales en términos de su objeto, generando valor económico y rentabilidad para el Estado Mexicano como su propietario, en términos del Artículo 4º de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad.
- (c) La celebración y cumplimiento de este Contrato por parte de la CFE ha sido autorizado con todas las formalidades y acciones orgánicas necesarias, no requieren ni requerirán ningún consentimiento o aprobación de los órganos de la CFE más allá de aquellos que han sido ya obtenidos, y no violan ni violarán ninguna disposición de sus estatutos o documentos orgánicos, ni las obligaciones negociables, contratos o acuerdos de que sea parte o mediante los cuales sus propiedades puedan ser afectadas, ni violan ni violarán ninguna ley, norma, regulación, orden, decreto, decisión, determinación o laudo actualmente en vigor, aplicables a la CFE;
- (d) Ha obtenido las autorizaciones para celebrar este Contrato de acuerdo a lo indicado en la Declaración 1.8 de la sección de Declaraciones de este Contrato;
- (e) Este Contrato constituye una obligación válida y vinculante para la CFE, exigible conforme a sus términos;
- (f) No existe ningún procedimiento pendiente seguido en su contra, ni tiene conocimiento de ninguna amenaza de procedimiento que pudiere afectar adversamente y de manera relevante la validez, legalidad o exigibilidad de las obligaciones que adquiere en virtud de este Contrato; y
- (g) Excepto por lo establecido en el Artículo 4o. del Código Federal de Procedimientos Civiles, la CFE no tiene inmunidad, en México o en cualquier otro país, de demanda judicial, embargos preventivos, embargos judiciales u otros actos procesales relacionados o derivados del presente Contrato, los cuales constituyen actos de derecho civil o mercantil.

**4.3 Cambios en la Información.** Cada Parte se obliga, una vez que se tenga el conocimiento a informar en un plazo no mayor a cinco (5) Días Hábiles, a la otra Parte cualquier circunstancia que pudiera afectar la veracidad de las declaraciones vertidas en esta Cláusula 4 y en la parte de declaraciones del presente Contrato.

**CLÁUSULA 5. DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA; Y OTRAS OBLIGACIONES DEL TRANSPORTISTA**

**5.1 Obligación de Llevar a Cabo las Obras.** El Transportista realizará todas las acciones conducentes para ejecutar a su cargo todas las Obras necesarias o apropiadas para construir el Sistema y alcanzar la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN a más tardar en la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN, así como para realizar las Obras necesarias para cumplir oportunamente con la capacidad del Sistema de conformidad con lo establecido en el Anexo 2 del presente Contrato, todo ello de acuerdo con lo requerido por (a) las Prácticas Prudentes de la Industria, (b) la Convocatoria y la Proposición, (c) las Leyes Aplicables, y (d) los términos y condiciones de este Contrato. Las acciones que deberá realizar el Transportista incluyen de manera enunciativa más no limitativa lo siguiente:

- (i) Deberá obtener y cumplir con todos y cada uno de los términos y condiciones contenidos en el Permiso de Transporte y realizar todos los actos necesarios para mantenerlo en vigor por el plazo de vigencia de este Contrato;

**Prestación del Servicio de Transporte de Gas Natural por Gasoducto a la Comisión Federal de Electricidad en el trayecto La Laguna – Aguascalientes, en los estados de Durango, Zacatecas y Aguascalientes**

- (ii) Será responsable de obtener oportunamente, conforme al programa de eventos, y mantener en pleno vigor y efecto todas las Autorizaciones Gubernamentales, que sean necesarias para construir, ser dueño, operar y dar mantenimiento al Sistema de acuerdo con los términos y condiciones de este Contrato y de la Convocatoria. La CFE proveerá toda la información y documentos en los términos permitidos en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental necesarios para asistir al Transportista en la obtención de las Autorizaciones Gubernamentales que le correspondan conforme a este Contrato.
- (iii) Será responsable de la definición de la trayectoria final del Sistema, así como de satisfacer las especificaciones de ingeniería y construcción requeridas:
  - (A) Deberá usar materiales exclusivamente nuevos y de primera calidad, libres de defectos y que reúnan las cualidades establecidas en las Normas Oficiales Mexicanas correspondientes.
  - (B) de tal manera que la vida útil del Sistema sea mayor a la vigencia de este Contrato, y
  - (C) de acuerdo con
    - (1) las Prácticas Prudentes de la Industria,
    - (2) las Leyes Aplicables,
    - (3) la Convocatoria,
    - (4) todos los requisitos necesarios para mantener las garantías otorgadas por los proveedores de Materiales y
    - (5) las Fechas de Eventos Críticos.

El Transportista reconoce y acepta que será el único responsable por el diseño, la ingeniería, construcción, Pruebas, operación y mantenimiento del Sistema, conforme a lo establecido en este Contrato, y lo solicitado por la CFE en la Convocatoria. Sin limitar lo anterior, será responsable de:

- (1) toda la ingeniería del Sistema,
- (2) la inspección y prueba de los Materiales durante su fabricación y preparación como una vez ubicados en el Sitio,
- (3) el desarrollo de todas las Obras,
- (4) la instalación de SCADA y de otros sistemas de control y de telecomunicación para la operación del Sistema,
- (5) la conexión del gasoducto al Punto de Recepción y a cada uno de los Puntos de Entrega, y
- (6) el llevar a cabo y completar exitosamente las Pruebas. Tendrá a su cargo el diseño, ingeniería y construcción y Pruebas del Sistema con la finalidad de alcanzar la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN en la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN.

**5.2 Obligaciones Incluidas.** Las Partes acuerdan que las obligaciones del Transportista incluyen; a) realizar todas las Obras que, sin estar expresamente determinadas o descritas en este Contrato, se requieran para la terminación y puesta en servicio satisfactoriamente del Sistema de conformidad con la Convocatoria, y b) celebrar todos aquellos actos jurídicos necesarios para el mismo fin.

**5.3 Financiamiento.** El Transportista deberá obtener bajo su exclusiva responsabilidad todo el financiamiento de Deuda y Capital necesario (incluyendo contingencias razonables y requerimientos de capital de trabajo) para cumplir las obligaciones de este Contrato, y para la construcción, terminación, operación y mantenimiento del Sistema, en términos y condiciones consistentes con este Contrato y con la Convocatoria; en la inteligencia de que, dentro de los 15 Días siguientes a la celebración de los Acuerdos Financieros y de cualquier documento que los suplemente o modifique, el Transportista deberá proporcionar a la CFE una copia fiel de éstos junto con un certificado del otorgante del financiamiento en el que establezca el costo promedio ponderado de la Deuda pagadera a los Acreedores en Dólares, de haberla, tanto con anterioridad como con posterioridad a la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN.

La información a la que se hace referencia en esta cláusula deberá entregarse con cada Acuerdo Financiero que el Transportista celebre, a fin de que la CFE conozca en todo momento la capacidad del Transportista de solventar las obligaciones asumidas a través de este Contrato, en caso de que la CFE dentro de la supervisión que realice detecte incumplimiento de esta obligación, se reserva el derecho de tomar las acciones pertinentes de acuerdo a este Contrato incluyendo lo señalado en la Cláusula 25.1 de este Contrato.

En el caso de que el Transportista utilice el esquema de autofinanciamiento, deberá cumplir con los requisitos establecidos en el numeral 1.43 de la Sección 1 de la Convocatoria.

Las obligaciones del Transportista bajo el presente Contrato, no están condicionadas a que logre obtener financiamiento, por lo que la falta de obtención de dicho financiamiento no liberará al Transportista de su responsabilidad por el incumplimiento de las obligaciones a su cargo. La CFE proporcionará la documentación propia que pudiera ser requerida por los Acreedores y que sea usual entregar en transacciones similares, según las prácticas bancarias internacionales. Lo anterior conforme a lo dispuesto en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

**5.4 Cumplimiento de las Leyes Aplicables.** El Transportista realizará las Obras con estricto cumplimiento de las Leyes Aplicables, incluyendo, sin limitar, las leyes en materia laboral y de todas las disposiciones en materia de seguridad y medio ambiente. El Transportista será responsable por el cumplimiento de las Leyes Aplicables por parte de los Contratistas y deberá tomar las medidas necesarias para tal efecto.

**5.5 Cumplimiento del Calendario.** Firmado este Contrato, el Transportista comenzará y desarrollará las Obras de conformidad con el Calendario, de manera que cada uno de los Eventos Críticos tenga lugar en o antes de su respectiva Fecha de Evento Crítico.

**5.6 Responsabilidad por incumplimiento de los Eventos Críticos.**

La responsabilidad del Transportista respecto al incumplimiento en los Eventos Críticos, será determinada conforme a las disposiciones conducentes de las Cláusulas de responsabilidad de este Contrato.

**5.7 Obligaciones durante la ejecución de Obras.** La ejecución de las Obras comprende las actividades a desarrollarse por el Transportista desde el Inicio del Periodo Pre operativo hasta la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN. Durante la ejecución de las Obras, el Transportista:

- (a) será plenamente responsable de la seguridad de todas las personas cuya entrada al Sitio esté autorizada, y deberá mantener las Obras en las condiciones adecuadas para evitar poner en peligro a dichas personas;
- (b) proporcionará y mantendrá todo el equipo de seguridad, iluminación, guardias, alambrados, y señales de advertencia, en el momento y lugares necesarios o requeridos por cualquier Autoridad Gubernamental; y
- (c) tomará todas las medidas necesarias (incluyendo la obtención de los seguros a los que se refiere la Cláusula 28 de este Contrato) para proteger el medio ambiente y para evitar que se causen daños a las personas o a la propiedad privada o pública de terceros, por contaminación, ruido u otras causas que se deriven de sus métodos de construcción y operación.

**5.8 Subcontratación.** No obstante que el Transportista subcontrate todas o parte de la ingeniería, construcción y Pruebas de las Obras, el Transportista conservará plena responsabilidad sobre la realización de las mismas, de acuerdo con lo dispuesto por este Contrato, como si la subcontratación no se hubiera realizado, y deberá asegurarse de que todos los Contratistas cumplan con todos los términos y condiciones del presente Contrato.

**5.9 Carácter de Patrón del Transportista y de los Contratistas Frente a los Trabajadores.** El Transportista y cada uno de los Contratistas tendrán el carácter de patrón respecto de todo el personal y de los trabajadores que empleen con relación a las Obras, y por ningún motivo deberán considerarse como empleados de la CFE. El Transportista mantendrá en paz y a salvo a la CFE y, en su caso, indemnizará a la CFE por cualquier daño o perjuicio que ésta sufriera por el incumplimiento de esta Cláusula.

**5.10 Sistema de Gestión de Calidad, Sistema de Gestión Ambiental.** Cuatro (4) semanas después de la fecha de firma del Contrato, el Transportista deberá entregar a la CFE un Sistema de Gestión de la Calidad y un Sistema de Gestión Ambiental apropiados a las necesidades del proyecto, de acuerdo a lo dispuesto en el Anexo 6 y Anexo 9 respectivamente de este Contrato y cumplir con las demás obligaciones contenidas en dichos Anexos.

**5.11 Aviso de Conclusión de Obras.** El Transportista avisará por escrito a la CFE cuando las Obras hayan sido terminadas y puedan iniciarse las Pruebas y la puesta en servicio.

**5.12 Pago de Impuestos.** El Transportista será responsable del pago de todos los impuestos, a su cargo, tarifas y otras contribuciones fiscales y costos pagaderos a cualquier Autoridad Gubernamental, que resulten del financiamiento, diseño, ingeniería, construcción, titularidad de la propiedad, Pruebas, puesta en servicio, operación y mantenimiento del Sistema de Transporte de GN incluyendo sin limitación, el ISR; en la inteligencia de que esta

Cláusula 5.12 no tendrá como efecto el disminuir o restringir la operatividad de las disposiciones contenidas en las Cláusulas 19 y 31 del presente Contrato.

**5.13 Otros Documentos.** Todos los Documentos del Proyecto presentados por el Transportista o para el beneficio del Transportista, incluyendo, sin limitaciones, los Acuerdos Financieros, el Contrato de Construcción, y cualquier modificación o adición a los mismos deberá hacerse en términos y condiciones compatibles con (i) las obligaciones del Transportista y los derechos de la CFE conforme a este Contrato, y (ii) los términos y condiciones contenidos en la Convocatoria. En caso contrario no serán reconocidos por la CFE.

**5.14 Información Requerida del Transportista.** Durante la vigencia del presente Contrato, el Transportista y en su caso el obligado, señalado en el punto 1.43 de la Sección 1 de esta Convocatoria (en tanto persista su obligación) entregará(n) a la CFE los siguientes documentos:

- (a) tan pronto como estén disponibles, pero en todo caso dentro de los 60 Días siguientes al final de cada uno de los tres primeros trimestres de cada ejercicio fiscal del Transportista, una copia del balance no auditado del Transportista al final de cada trimestre, junto con sus estados de resultados, por un período que comience al final del ejercicio fiscal inmediato anterior y termine al final de dicho trimestre, preparados (con excepción de lo señalado en los mismos) de conformidad con las Normas de Información Financiera "NIF" en México, aplicados en una base uniforme, y expresados en Pesos, exponiendo en cada caso, comparativamente, la misma información para el período correspondiente del ejercicio fiscal inmediato anterior, certificada por un funcionario autorizado del Transportista (sujeto a ajustes de auditoría de fin de Año);
- (b) tan pronto como estén disponibles, pero en cualquier caso dentro de los 180 Días siguientes al final de cada ejercicio fiscal del Transportista, una copia de su balance auditado y de su estado de resultados para dicho ejercicio fiscal, preparados (con excepción de lo que se señale en los mismos) de conformidad con las Normas de Información Financiera "NIF" en México aplicados en una base uniforme y expresados en Pesos en cada caso, junto con el dictamen del despacho independiente de auditores externos del Transportista sus notas explicativas, y una carta de dichos auditores señalando que han examinado los estados financieros del Transportista de conformidad con los estándares de auditoría generalmente aceptados en México, aplicados en una base uniforme (salvo indicación en contrario contenida en la carta de referencia), y haciendo constar en la misma que dichos estados financieros representan de una manera correcta la situación financiera del Transportista al final de dicho ejercicio, así como los cambios en el capital de trabajo y en la situación financiera para dicho ejercicio; y
- (c) al momento de la entrega de los documentos a que se hace referencia en los incisos (a) y (b) que anteceden, el Transportista entregará también un certificado firmado por uno de sus funcionarios autorizados, en el que se indique si ha ocurrido o no algún Evento de Incumplimiento del Transportista y, en caso afirmativo, especifique en qué ha consistido el mismo y las acciones correctivas que el Transportista planea o ha efectuado al respecto.

**5.15 Integración Nacional de Tubería.** El Transportista deberá cumplir con el porcentaje de integración nacional de tubería garantizado en el formato 3F de la Sección 3 de su Proposición; en ningún caso el Transportista podrá disminuir ni sustituir el contenido de la integración nacional de la cantidad total de tubería incluida en la Proposición técnica sin el consentimiento previo y por escrito de la CFE, sin que exista obligación de la CFE para autorizar esa sustitución; sin embargo, no la negará injustificadamente.

Cualquier sustitución de la cantidad total de tubería de la originalmente ofertada por el Transportista, deberá ser solicitada por escrito a la CFE, indicando la justificación técnica para solicitar dicha sustitución; la cuál deberá acompañarse de un documento emitido por el órgano u autoridad competente en este caso la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero o la Secretaría de Economía, en el entendido de que las justificaciones económicas no serán aceptables. Si la CFE no contesta al Transportista en un plazo de 15 Días, contados desde la fecha en que la CFE reciba la solicitud por escrito del Transportista, se considerará que ha rechazado la sustitución solicitada por el Transportista.

La CFE verificará el cumplimiento del porcentaje de integración nacional en su conjunto, de acuerdo a lo establecido en la Convocatoria y, en su caso, aplicará las deducciones al Transportista que correspondan como resultado del incumplimiento de las obligaciones a su cargo.

Si en la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN, la CFE determina que la integración nacional alcanzada por el Transportista, considerando la trayectoria final construida del gasoducto, es menor al porcentaje garantizado en su Proposición en el formato 3F de la Sección 3 de la Convocatoria, el Transportista acepta que la CFE deduzca a través del pago del Cargo Fijo una cantidad equivalente al monto que resulte de aplicar la siguiente fórmula:

$$P - (\alpha^* - \alpha) \times TN$$

donde:

- $\alpha^*$  : el cociente del numeral 2 entre el numeral 1 del formato 3F de la Sección 3 de la Convocatoria;  
 $\alpha$  : el cociente de la longitud de tubería de fabricación nacional realmente instalada y el numeral 1 del formato 3F de la Sección 3 de la Convocatoria  
TN: el numeral 4 (costo total de la longitud de tubería de fabricación nacional en Dólares) del formato 3F de la Sección 3 de la Convocatoria

Las cantidades que el Transportista deba pagar de conformidad con esta Cláusula 5.15 podrán también ser deducidas por la CFE de cualquier cantidad debida o pagadera al Transportista conforme al presente Contrato o podrán cobrarse mediante la ejecución de la Garantía de Cumplimiento del Contrato. En caso de que el pago del Cargo Fijo del mes siguiente al del incumplimiento de integración nacional no sea suficiente para compensar la deducción, se aplicará en el pago mensual subsecuente de Cargo Fijo y así sucesivamente hasta compensar el total de la deducción.

No se aplicarán las deducciones establecidas en esta Cláusula cuando no se alcance el porcentaje de integración nacional por razones justificadas y documentadas y la CFE hubiere otorgado su consentimiento expreso al Transportista, en los términos del segundo párrafo de esta Cláusula.

El monto máximo global de deducciones por incumplimiento del Transportista en el porcentaje requerido de integración nacional en términos de esta Cláusula 5.15 tendrá un límite de hasta el 20% (veinte por ciento) del monto de la tubería de fabricación nacional, indicado en el formato 3F de la Proposición.

**5.16 Supervisión.** La CFE o quien esta designe llevará a cabo las funciones de Supervisión del proyecto, conforme a lo establecido en el Anexo 2.37.5 de la Sección 2 de la Convocatoria.

## **CLÁUSULA 6. DERECHOS INMOBILIARIOS Y AUTORIZACIONES GUBERNAMENTALES**

**6.1 Obligación de Obtención y Características.** El Transportista será el único responsable de definir la trayectoria del Sistema de Transporte de GN, obtener los Derechos Inmobiliarios y las Autorizaciones Gubernamentales que correspondan para el diseño, construcción, Pruebas, puesta en servicio, operación y mantenimiento del Sistema, incluyendo la autorización de impacto social a la que se refiere el artículo 121 de la Ley de Hidrocarburos, el procedimiento de evaluación de impacto ambiental de acuerdo con el Artículo 28, fracción XI de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y demás disposiciones aplicables así como las que sean necesarias por cualquier modificación de la Ruta del Gasoducto de acuerdo con la Cláusula 6.2 de este Contrato.

En el supuesto de que, el Transportista determine trazar la ruta por comunidades con presencia indígena, será su responsabilidad realizar los trámites correspondientes con la autoridad encargada de llevar a cabo el proceso de consulta.

El Transportista deberá tener a disposición de la CFE en el momento que esta lo requiera, la documentación suficiente que acredite la obtención de los derechos o en su caso el estatus de las negociaciones, así como de las Autorizaciones Gubernamentales que el Transportista informe en el reporte de avance mensual, señalado en la Cláusula 9.3 de este Contrato y en la Sección 2 de la Convocatoria.

**6.2 Cambios en la Ruta por Hallazgos Arqueológicos** Si al estar llevando a cabo las Obras en algún tramo de la Ruta del Gasoducto, el Transportista o sus Contratistas hacen algún descubrimiento que pudiese tener algún interés arqueológico para México y que derivado de esto se retrase el Calendario, de conformidad con las Leyes Aplicables, deberá notificarlo inmediatamente a la CFE y a las Autoridades Gubernamentales Mexicanas competentes. Si como consecuencia de ello las Autoridades Gubernamentales Mexicanas ordenan la desviación de la Ruta del Gasoducto o retraso del Calendario, el Transportista estará obligado a obtener las Autorizaciones Gubernamentales necesarias y cualquier Derecho Inmobiliario adicional. Cualquier gasto adicional de construcción

que sea el resultado de los hechos señalados, será por cuenta del Transportista y el desplazamiento del Calendario será reconocido como un evento de Fuerza Mayor.

**6.3 Predios para las EMRyC en el Punto de Recepción y en el Punto de Entrega.** Los predios donde se llevará a cabo la interconexión del ducto proveniente del gasoducto que suministrará GN al Sistema, será localizado conforme a lo indicado en el Anexo 2.37.7 de la Sección 2 de la Convocatoria y el Transportista debe considerar el costo estimado de los derechos del predio donde se realizarán los trabajos de interconexión de los gasoductos, y cuyo costo deberá ser reembolsado al Fideicomiso correspondiente de acuerdo a lo especificado en el Anexo 2.37.7 y 2.37.8 de la Sección 2 de la Convocatoria.

Los predios donde se llevarán a cabo las interconexiones con los ductos de los gasoductos a los que este Sistema les suministrará GN, serán localizados conforme a lo indicado en el Anexo 2.37.7 de la Sección 2 de la Convocatoria.

Los predios para las EMRyCs deberán estar en el Sitio donde se ubicarán los Puntos de Entrega, lo anterior deberá considerarse por el Transportista en el alcance de este proyecto, conforme al Anexo 2 del presente Contrato.

**6.4 Daños a Terrenos y Bienes Distintos a la Tierra.** En las contraprestaciones y/o indemnizaciones que el Transportista, pague a los dueños o poseedores de los predios materia de los Derechos Inmobiliarios estarán incluidos:

- (a) el pago de los bienes distintos a la tierra localizados sobre los predios amparados por los Derechos Inmobiliarios, inventariados y evaluados;
- (b) la contraprestación por permitir usar el terreno para el paso del Sistema; y
- (c) la contraprestación por limitar los usos que el dueño o poseedor de dicho predio podrá darle al mismo.

El Transportista responderá de cualquier otro daño causado por él o sus Contratistas en los terrenos materia de los Derechos Inmobiliarios, así como por los demás daños y perjuicios que causen en tierras o propiedades no amparadas por los Derechos Inmobiliarios, aun si en ambos casos dichos daños y perjuicios hubieran sido inevitables para construir el Sistema de Transporte de GN.

## **CLÁUSULA 7. REVISIÓN DE DOCUMENTOS**

**7.1 Revisión de Información.** El Transportista ha revisado la Convocatoria y todos los demás documentos e información proporcionados por la CFE con anterioridad a la fecha de firma de este Contrato, y declara que son adecuados para la ejecución de las Obras y para el cumplimiento del objeto de este Contrato.

Salvo por lo previsto en el presente Contrato, el Transportista no estará exento de responsabilidad alguna, ni podrá solicitar un aumento en la Tarifa por cualquier omisión en su revisión de los asuntos, datos e información a que se hace referencia en la Cláusula 4.1 (j) de este Contrato.

## **CLÁUSULA 8. MESA DE CONTROL PARA EL PERIODO PREOPERATIVO**

A efecto de asegurar el cumplimiento a lo establecido en el Contrato, durante la vigencia del Periodo Preoperativo, la CFE establecerá un sistema de control a través de la "Mesa de Control", la cual estará coordinada por el Director de Modernización de la CFE, o el representante que éste designe para tales efectos.

A la Mesa de Control podrán ser convocados representantes de las Direcciones de Administración, Finanzas, Operación y Proyectos de Inversión Financiada de la CFE, de la Auditoría Interna y la Oficina del Abogado General, de la CFE de conformidad con las facultades expresas previstas en el Estatuto Orgánico de la CFE y a las reglas de operación de la Mesa de Control, que se encuentran descritas en el Anexo 16 de este Contrato.

Para el debido cumplimiento de lo anterior las Partes se obligan a proporcionar a la Mesa de Control la información de conformidad con lo estipulado en el Anexo 16 de este Contrato cuando este se requiera. El costo de la Supervisión Interna en el Periodo Preoperativo deberá cubrirlo el Transportista en términos de lo señalado en los Anexos 2.37.5 y 2.37.8 de la Sección 2 de la Convocatoria.

*(Handwritten signature)*

## **CLÁUSULA 9. EVENTOS CRÍTICOS**

### **9.1 Eventos Críticos del Periodo Preoperativo**

- (a) Antes o durante cada Fecha de Evento Crítico el Transportista deberá informar, a más tardar al día siguiente del Evento Crítico, por escrito a la CFE, que dicho Evento Crítico ha sido cumplido de acuerdo con los términos y condiciones de este Contrato y de la Convocatoria. El cumplimiento de los Eventos Críticos tendrán el impacto señalado en los Anexos 4 y 17 de este Contrato y el incumplimiento a cualquiera de los Eventos Críticos tendrá las consecuencias que en los mismos se precisan.
- (b) En caso de que el Transportista incumpla su obligación de alcanzar la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN en la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN, el Transportista deberá efectuar los pagos por adelantado y por períodos de 30 Días, a fin de solventar las penas convencionales debidas por cada Día de demora, como se indican en el Anexo 4 de este Contrato, salvo que dicho incumplimiento se derive de un acto u omisión de la CFE o a un evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor.

Si el Transportista, habiendo efectuado uno de tales pagos alcanzare la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN antes del último Día del período de 30 Días por el cual hubiera efectuado alguno de los pagos antes mencionados, la CFE reembolsará al Transportista la parte proporcional correspondiente al número de Días que existan entre aquél en el cual el Transportista alcanzó la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN y el último Día del período de 30 Días por el cual hubiera pagado. En caso de que el Transportista no alcance la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN dentro de un período de 120 Días contados a partir de la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN, la CFE tendrá derecho de rescindir este Contrato mediante aviso por escrito al Transportista con diez Días de anticipación a la rescisión. El derecho de la CFE a terminar este Contrato de acuerdo con esta Cláusula 9.1 (b) estará sujeto al derecho de los Acreedores de subsanar dicho incumplimiento de conformidad con la Cláusula 25.3 (III) del presente Contrato.

- (c) En el caso de que el incumplimiento del Transportista con la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN sea resultado de un evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor, incluyendo cualquier retraso por los motivos previstos en la Cláusula 6.2, o bien sea consecuencia directa y exclusiva de un acto u omisión de la CFE, dicha fecha será prorrogada por un período de tiempo igual al tiempo de la demora causada por el evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor o por el acto u omisión de la CFE, a fin de asegurar que la CFE reciba el servicio de transporte de GN por 300 meses a partir del Inicio del Servicio de Transporte de GN. La CFE reconocerá el pago del Cargo Fijo por Capacidad al Transportista por retrasos en la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte, cuando dichos retrasos se deban única y exclusivamente a actos u omisiones de la CFE o retrasos debidos a los Eventos de Caso Fortuito o Fuerza Mayor establecidos en los incisos (ii), (iv), (v) y (vii) de la Cláusula 22.1. En caso de disputa se estará a lo ordenado por la Cláusula 30.2. La CFE pagará el Cargo Fijo por Capacidad únicamente por 299 meses a partir de la Fecha Programada para el Inicio del Servicio de Transporte.

**9.2 Reportes: Programación y Revisión.** Un mes después de la firma de este Contrato y hasta la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN, el Transportista entregará a la CFE reportes de avance del Periodo Preoperativo impreso, y en medio electrónico, antes del Día 10 de cada Mes. Dichos reportes incluirán, de manera enunciativa mas no limitativa: el progreso de las Obras; la obtención de las Autorizaciones Gubernamentales que sean su responsabilidad; las etapas de ingeniería, procuración y suministro de equipo y materiales; la construcción y montaje electromecánico; las Pruebas y puesta en servicio y la interconexión del Sistema con el(los) Punto(s) de Recepción y/o Entrega.

A partir de la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte, el Transportista deberá entregar a la CFE antes del Día 10 de cada Mes un reporte acerca de las actividades de operación y mantenimiento durante el Mes precedente, reporte que deberá informar con precisión acerca de la confiabilidad del Sistema. La forma y contenido de estos reportes de avance deberán ajustarse a lo indicado en los procedimientos R02-1, R03-1 y CPT-PS04, los cuales se proporcionan en la Sección 2 de la Convocatoria. Los reportes a que se hace referencia en esta Cláusula deberán estar firmados por el representante autorizado por el Transportista.

El Transportista deberá mantener a disposición de la CFE toda la documentación que respalde la información presentada en dichos reportes, por un período mínimo de 5 años.

**9.3 Gestión de Calidad de Contratistas.** El Transportista exigirá a los Contratistas, el establecimiento y la aplicación de un Sistema de Gestión de Calidad en sus procesos de trabajo y fabricación, que asegure que el suministro de bienes y servicios cumpla con lo indicado en la Convocatoria y en este Contrato. El Transportista deberá también efectuar un seguimiento mediante auditorías e inspecciones para verificar que los Contratistas cumplan con lo anterior, conforme a lo establecido en el Anexo 8 de este Contrato.

**9.4 Inicio de la Prestación del Servicio de Transporte de GN antes de la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN.** En caso de que sea posible iniciar la prestación del Servicio de Transporte de GN entre el Punto de Recepción y el Punto de Entrega, antes de la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN, la CFE, a su criterio y discreción, podrá recibir tal Servicio, en cuyo caso quedará obligada a pagar al Transportista la Tarifa que corresponda a la capacidad del Sistema, para efecto de lo anterior, el Transportista deberá obtener el consentimiento escrito de la CFE.

#### **CLÁUSULA 10. PRUEBAS Y EXPEDICIÓN DEL CERTIFICADO DE CONCLUSIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE GN**

**10.1 Inicio de las Pruebas.** Al completarse la construcción del Sistema y equipo asociado, las pruebas hidrostáticas, la revisión de las juntas de las tuberías del Sistema, la limpieza, trasvasado y/o drenaje de agua, el secado y las corridas de diablos (incluyendo las corridas de diablos instrumentados) se podrá dar inicio a las Pruebas de puesta en servicio, tal como se especifican en los puntos 2.30, 2.31 y 2.32 de la Sección 2 de la Convocatoria. Cuando las Pruebas y actividades necesarias para iniciar operaciones hayan sido completadas y se hayan obtenido todas las Autorizaciones Gubernamentales necesarias para operar el Sistema, el Transportista entregará a la CFE un certificado, apegado al modelo contenido en el Anexo 8 de este Contrato, en el cual hará constar tales circunstancias, firmado por el representante legal del Transportista y deberá estar acompañado de copia simple de todos los resultados de las Pruebas, certificaciones y Autorizaciones Gubernamentales correspondientes al Sistema (el "Certificado de Conclusión del Sistema de Transporte de Gas Natural"). Dentro de los diez (10) Días Hábitiles siguientes a su recepción, la CFE notificará al Transportista la aceptación o rechazo del Certificado, en el entendido de que una vez transcurrido dicho plazo, si la CFE no emitiera comunicación alguna al Transportista aceptando o rechazando el Certificado, el consentimiento de la CFE se entenderá por otorgado. La aceptación de dicho certificado no podrá negarse sin causa justificada y tendrá validez a partir del Día siguiente al que sea presentado por el Transportista, siempre y cuando dicho certificado no sea rechazado por la CFE.

**10.2 Gas Natural para Pruebas del Sistema de Transporte de GN.** Será responsabilidad de la CFE obtener el GN necesario para iniciar el flujo de GN por el Sistema para comprobar su adecuado funcionamiento antes de declarar que el mismo ha alcanzado la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN, pero será responsabilidad del Transportista solicitarlo y pagarlo a la CFE, con base en las Prácticas Prudentes de la Industria, el GN necesario para Pruebas deberá pagarse conforme a lo estipulado en este Contrato y al mismo precio que la CFE adquiera el GN puesto en el Punto de Recepción. El GN para Pruebas entregado por la CFE en el Punto de Recepción deberá cumplir con la NOM-001-SECRE-2010 "Especificaciones del Gas Natural" emitida por la CRE. El Transportista solamente pagará por aquel GN que sea consumido, incluyendo el GN de empaque. Cualquier GN que sea entregado en algún Punto de Entrega durante las Pruebas, confirmado por la CFE, será por cuenta de la CFE.

En caso de que la CFE no suministre oportunamente el GN para Pruebas o no sea capaz de mantener el flujo suficiente para Pruebas, éstas se reprogramarán por un periodo de tiempo igual al del retraso incurrido a fin de asegurar que la CFE reciba el servicio de transporte de GN por 299 meses a partir del Inicio del Servicio de Transporte de GN, siempre que dicho retraso se haya causado exclusivamente por la falta de suministro de GN por la CFE.

Adicionalmente, si las razones por las cuales la CFE no suministra oportunamente el GN para las Pruebas, inclusive si son por Caso Fortuito o Fuerza Mayor, de conformidad con lo señalado en la Cláusula 22 de este Contrato, la CFE deberá empezar a pagar el Cargo Fijo por Capacidad a partir de la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN.

Será responsabilidad del Transportista disponer del equipo de medición en la(s) EMRyC(s) en el(los) Punto(s) de Entrega, conforme a las Leyes, Reglamentos, Normas y Prácticas Prudentes de la Industria, el cual deberá ser avalado por las Partes y por la Autoridad competente, lo anterior será condición para proceder a la entrega del GN de Prueba.

Para suministro de GN de Pruebas, el Transportista deberá formalizar el procedimiento de nominaciones de conformidad con el modelo que se presenta en el Anexo 2.37.10 de la Sección 2 de la Convocatoria, al menos con noventa (90) Días Hábiles de anticipación a la Fecha Programada de Inicio de Servicio de Transporte. En este procedimiento la CFE definirá la forma, medios, fecha y horarios en los que deberá ser requerido el GN de acuerdo a las Prácticas Prudentes de la Industria.

En los Puntos de Entrega, el Transportista es responsable de la medición del GN que entrega.

La CFE presentará en el momento en que esté(n) disponible(s) la(s) factura(s) correspondientes al GN de Pruebas al Transportista, misma(s) que deberá(n) ser cubiertas a la CFE de acuerdo a las instrucciones que en su momento establezca para efectuar el pago diez (10) Días después de haberla(s) recibido. En caso de pago extemporáneo, el Transportista pagará a la CFE, a partir de la fecha de vencimiento, intereses sobre la cantidad debida y no pagada a la Tasa de Gastos Financieros que corresponda.

**10.3 Pruebas.** La CFE tendrá el derecho de que sus representantes estén presentes durante las Pruebas, cumpliendo con las normas de seguridad que indique el Transportista.

**10.4 Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN.** El Transportista está obligado a alcanzar la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN a más tardar en la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN. La Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN se considerará alcanzada cuando cada una de las siguientes condiciones haya sido satisfecha:

- (a) el Sistema haya sido completado de acuerdo con la Convocatoria, todas las Leyes Aplicables incluyendo sin limitación, todas las Autorizaciones Gubernamentales, y los demás requerimientos de este Contrato, incluyendo el que (i) todos los equipos e instalaciones necesarios para la completa, segura y confiable operación del Sistema hayan sido construidos, instalados, probados y certificados apropiadamente como un sistema operativo integrado y completo, (ii) que el Sistema, al momento de la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN, esté disponible para su operación normal y continua de acuerdo con los propósitos que le son propios, de acuerdo a las Prácticas Prudentes de la Industria, las Leyes Aplicables y los términos de este Contrato; en la inteligencia de que los detalles que no estén directamente relacionados con la operación del Sistema, y que puedan ser completados sin interrumpir las operaciones del Sistema no tendrán que haber sido necesariamente terminados entonces, pero sí dentro de los 120 Días posteriores a la declaración de Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN;
- (b) las Pruebas hayan sido finalizadas y la CFE haya recibido el Certificado de Conclusión del Sistema de Transporte de GN, de acuerdo al Anexo 8 del presente Contrato y lo haya aceptado conforme a la Cláusula 10.1 de este Contrato;
- (c) el Transportista, de haber incurrido en ellas, haya pagado a la CFE todas las penas convencionales adeudadas de acuerdo con este Contrato;
- (d) todas las Autorizaciones Gubernamentales requeridas para la propiedad, operación y el mantenimiento del Sistema hayan sido obtenidas y están en pleno vigor;
- (e) no subsista ningún Evento de Incumplimiento del Transportista;
- (f) la Garantía de Cumplimiento del Contrato permanece en vigor conforme lo dispone la Cláusula 21 del presente Contrato; y
- (g) el Transportista haya entregado a la CFE una constancia firmada por su representante legal, especificando que los requisitos previstos en los incisos (a) al (f) de esta Cláusula 10.4 hayan sido satisfechos a esa fecha.
- (h) la CFE haya entregado al Transportista una constancia aceptando que los requisitos especificados conforme a esta Cláusula 10.4 hayan sido satisfechos, aceptación que no debe ser negada o postergada sin causa justificada. La CFE conviene que a la recepción de la constancia emitida por el Transportista conforme al inciso (g) anterior, la CFE responderá, sea aceptando o rechazando el contenido de la constancia, dentro de un plazo máximo de diez Días Hábiles posteriores a tal recepción. En caso de aceptación, ésta surtirá efectos el Día en que el Transportista haya entregado la constancia referida en el inciso (g) de esta Cláusula 10.4. El silencio de la CFE por un período igual a diez Días Hábiles no implicará la aceptación. En caso de rechazo de la constancia por parte de la CFE, las penas convencionales contempladas en el Anexo 4 de este Contrato no aplicarán durante el período comprendido entre la fecha de presentación de la constancia y la fecha de rechazo.

**10.5 Disputa sobre la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN.** En caso de que las Partes no estén de acuerdo acerca de si la fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN ha sido alcanzada por el Transportista, se estará a lo dispuesto por la Cláusula 30.2 de este Contrato.

**10.6 Comprobación de Capacidad:** Al finalizar la construcción, se comprobará la capacidad de el Sistema de Transporte de GN en un simulador conforme a lo establecido en la Sección 2 de la Convocatoria. Si la comprobación realizada demuestra que el Sistema de Transporte de GN no tiene la Capacidad Reservada requerida conforme a este Contrato, el Transportista tendrá obligación de presentar a la CFE un programa describiendo y calendarizando las medidas que el Transportista tomará para corregir dicha insuficiencia de Capacidad Reservada. Además, en caso de que se presente una insuficiencia de Capacidad en el Sistema por problemas de diseño, de manera que la CFE no pueda disponer de la Capacidad Reservada, conforme al Anexo 2 de este Contrato, el Cargo Fijo por Capacidad se verá afectado de manera proporcional como consecuencia de la menor Capacidad Reservada del Sistema de Transporte de GN que se demuestre como resultado de la comprobación. El ajuste por dicha insuficiencia en la Capacidad Reservada se deberá evaluar considerando el  $KC_2$  que resulte de la Capacidad Reservada Comprobada de acuerdo a lo establecido en el inciso 1) "Cargo Fijo por Capacidad" del Anexo 3 del presente Contrato.

El Transportista gozará de un plazo de un (1) año contado a partir de la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN para realizar los ajustes al Sistema de Transporte de GN que le permitan alcanzar la Capacidad Reservada. En este caso el Transportista tendrá la obligación de poner a disposición de la CFE la totalidad de la Capacidad Reservada Comprobada establecida durante la comprobación realizada subsecuente, de acuerdo a la Sección 2 de la Convocatoria.

A más tardar un año después de la comprobación en la que se determinó que no se daba cumplimiento, se realizará la siguiente comprobación para corroborar si con los ajustes realizados en ese período se da cumplimiento a la Capacidad Reservada.

Una vez alcanzada la Capacidad Reservada, se llevará a cabo nuevamente el ajuste de la Tarifa de acuerdo con el Anexo 3 del presente Contrato. Queda expresamente convenido que en ningún caso la CFE reembolsará el ajuste al Cargo Fijo por Capacidad que el Transportista hubiere dejado de recibir o deba pagar como consecuencia de no haber alcanzado la Capacidad Reservada. Concluido el lapso de dos (2) años, cualquier mejora al Sistema de Transporte de GN que realice el Transportista no cambiará la Tarifa ajustada por insuficiencia.

Si como resultado de esta comprobación la capacidad real del Sistema es mayor a la Capacidad Reservada, el 100% de la capacidad excedente se cederá conforme a los lineamientos aplicables, y se asignará a través de temporadas abiertas y/u otros mecanismos previstos en las disposiciones aplicables. Para efecto de pago el Cargo Fijo por Capacidad será prorrateado para que la CFE pague el monto mensual calculado en base a la Capacidad Reservada, derivado de lo anterior, se deberá modificar el  $KC_2$  del Anexo 3 de este Contrato y éste será utilizado para calcular el Pago del Cargo Fijo por Capacidad Reservada Comprobada.

## **CLÁUSULA 11. OBLIGACIONES DE LAS PARTES DURANTE EL PERÍODO PREOPERATIVO**

**11.1 Obtención de Autorizaciones Gubernamentales.** El Transportista será el único responsable de preparar, elaborar y presentar los documentos, estudios y demás información necesaria para la obtención de las Autorizaciones Gubernamentales que le correspondan, así como de la celebración de los Contratos de Interconexión.

**11.2 Contrato Plurianual.** La CFE tiene autorización presupuestal plurianual para el cumplimiento del presente Contrato, de conformidad con el acuerdo Número CIENTO TREINTA Y CINCO/2013 de la Junta de Gobierno de la CFE de fecha 17 de diciembre de 2013.

**11.3 Obligatoriedad.** Excepto lo expresamente previsto en el presente Contrato, la CFE no tendrá ninguna otra obligación durante el Período Preoperativo. Toda la ingeniería, la construcción, las Pruebas y la puesta en servicio del Sistema que el Transportista deberá realizar, así como los servicios que deberá adquirir y las Autorizaciones Gubernamentales que deberá obtener, estarán a cargo del Transportista exclusivamente, y la CFE no tendrá obligación alguna de pago por concepto de los mismos.

## **CLÁUSULA 12. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA; INSUFICIENCIA EN EL SERVICIO**

**12.1 Operación y Mantenimiento del Sistema.** El Transportista operará y dará mantenimiento al Sistema durante el Periodo Operativo, de conformidad con lo requerido por (a) las Prácticas Prudentes de la Industria, (b) la Convocatoria y Proposición, (c) las Leyes Aplicables, y (d) los términos y condiciones de este Contrato. De manera enunciativa pero no limitativa, el Transportista tendrá las siguientes obligaciones con relación a la operación y el mantenimiento del Sistema de Transporte de GN:

- (i) Cumplir con las obligaciones contenidas en todas las Autorizaciones Gubernamentales en materia ambiental, Normas Oficiales Mexicanas, directivas de la CRE y Leyes Aplicables en lo atinente a la operación y mantenimiento del Sistema;
- (ii) inspeccionar y limpiar periódicamente el Sistema y llevar a cabo el mantenimiento preventivo y predictivo, de acuerdo con el Programa de Mantenimiento de conformidad con las Leyes, Reglamentos, Normas y Prácticas Prudentes de la Industria; y
- (iii) reparar, reemplazar o restaurar cualquier defecto o imperfección del Sistema derivado del uso normal y de la operación del mismo, de fallas de diseño, construcción, Materiales, o de Caso Fortuito o Fuerza Mayor.

**12.2 Operador.** El Transportista celebrará antes de la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN el Contrato de Servicio de Operación con el Operador mencionado en la Proposición o tomará las medidas necesarias para asegurar que el Sistema será operado conforme a los términos y condiciones de este Contrato, y conforme a la legislación, reglamentación y normativa vigente, en la inteligencia de que el Transportista seguirá siendo responsable en todo momento por la operación y mantenimiento adecuados del Sistema. El Transportista y el Operador tendrán el carácter de patrón(es) respecto de todo el personal y de los trabajadores que emplee(n) durante todo el término del contrato que celebren. Dichos trabajadores por ningún motivo deberán considerarse como empleados de la CFE. El Transportista mantendrá en paz y a salvo a la CFE y, en su caso, realizará todos los trámites necesarios para indemnizar a la CFE por cualquier daño o perjuicio que ésta sufra por el incumplimiento de esta Cláusula o demanda laboral de dichos trabajadores. El Transportista podrá cambiar el Operador designado en la Proposición celebrando el Contrato de Servicios de Operación correspondiente con un tercero, siempre y cuando el Transportista: (a) obtenga la autorización del Operador por parte de la CRE y, (b) permanezca frente a la CFE como único responsable del cumplimiento de este Contrato y (c) obtenga las Autorizaciones Gubernamentales necesarias. El Transportista estará obligado a cumplir con los requisitos de experiencia operativa señalados en la Convocatoria, para efectos de la designación del Operador del Sistema.

**12.3 Reservación de Capacidad.** El Transportista mantendrá en el Sistema de Transporte de GN la Capacidad Reservada para proporcionar a la CFE el Servicio de Transporte de GN y entregar un volumen de GN equivalente a lo programado, hasta la Cantidad Máxima Diaria. En caso de que se presente una insuficiencia no atribuible a la CFE, el Transportista asignará el volumen de GN disponible en el Sistema de Transporte de GN conforme a las condiciones generales para la prestación del servicio aprobadas por la CRE, salvo las que establezcan las Leyes Aplicables.

**12.4 Venta de Capacidad.** Todo requerimiento de venta de capacidad adicional deberá considerar como primera opción la capacidad disponible de la CFE, antes de optar por inversión adicional para aumentar la capacidad del gasoducto, en el entendido que la CFE no tendrá derecho sobre aquella capacidad que haya sido comprometida previa a la presentación de la Proposición en cuyo caso deberá haberlo manifestado, de conformidad con el Numeral 2.33 de la Sección 2 de la Convocatoria.

La capacidad de transporte, que en su momento pudiera requerir un tercero y que no esté siendo utilizada por CFE, será ofertada por el Transportista de conformidad con las reglas de acceso abierto a que se refiere el Capítulo IV del Título Tercero de la Ley de Hidrocarburos, hasta el total de la Capacidad Reservada Comprobada. Cuando esta capacidad sea asignada a Centrales de generación eléctrica propiedad de terceros, la CFE podrá pactar una tarifa de cesión de dicha capacidad en la que recuperará el costo de oportunidad de haber tenido disponible dicha capacidad desde el inicio de su pago al Transportista y hasta el momento de ser requerida por el tercero.

Una vez concluida la vigencia del presente Contrato, establecida en la Cláusula 32 del mismo, y en caso de que se requiera, el Transportista deberá continuar prestando el Servicio de Transporte de GN a las Centrales que continúen en operación, formalizando los instrumentos legales que correspondan.

**12.5 Insuficiencia en el Servicio; Responsabilidad del Transportista**

- (a) En caso de falla en el Sistema, la asignación del volumen a entregarse deberá ser determinado en los términos de las disposiciones legales en la materia.
- (b) En cada caso en que se presente una insuficiencia en el servicio de manera que la CFE no pueda disponer de la Capacidad Reservada conforme al Anexo 4 de este Contrato, se aplicarán las deducciones en los Términos

y Condiciones Generales del Permiso de Transporte otorgado al Transportista. En caso de suspensión del servicio ocasionado por causas que no sean acordes al espíritu de las previstas en el Artículo 71 del Reglamento de las Actividades a que se refiere el Título Tercero de la Ley de Hidrocarburos o bien conforme a las disposiciones que lo sustituyan, el Transportista deberá bonificar a la CFE, al expedir la factura respectiva, una cantidad igual a cinco veces el importe del servicio que hubiere estado disponible de no ocurrir la suspensión y que la CFE hubiere tenido que pagar. Para calcular dicho importe se tomará como base el consumo y el precio medio de la factura anterior.

- (c) En caso de Emergencia, la CFE notificará al Transportista de manera inmediata los requerimientos de GN adicionales a la Cantidad de GN Programada conforme al Programa de Entregas para cada Punto de Entrega (la "Cantidad Adicional"). El Transportista tan pronto como sea posible, dará respuesta a la solicitud de la CFE, tendrá disponible en el Punto de Entrega que corresponda la Cantidad Adicional más la Cantidad de GN Programada, siempre que dicha Cantidad Adicional más la Cantidad de GN Programada sea igual o menor a la Cantidad Máxima Diaria para ese Punto de Entrega, y siempre que la CFE le entregue las cantidades correspondientes de GN en el Punto de Recepción.
- (d) Lo estipulado en el inciso (b), de esta Cláusula no será aplicable en caso de que la insuficiencia en el Servicio de Transporte se deba a Caso Fortuito o Fuerza Mayor o a la negativa justificada del Transportista de aceptar GN en el Punto de Recepción, conforme a la Cláusula 15.4, o a la obligación del Transportista de iniciar un procedimiento de asignación de la capacidad bajo las Leyes Aplicables, conforme a la Cláusula 12.3 de este Contrato.

**12.6 Programa de Entregas.** Las obligaciones de recepción y entrega del Transportista estarán sujetas al suministro puntual del GN en el Punto de Recepción por parte de la CFE o a su nombre. Para fines de planeación del Transportista, la CFE establecerá el Programa de Entregas, el cual tendrá efectos meramente informativos en lo que respecta a la programación anual y mensual, pero de carácter vinculatorio en lo atinente a la programación diaria.

**12.7 Aumento de la Cantidad Máxima Diaria.** El Transportista realizará sus mejores esfuerzos para prestar el Servicio de Transporte de GN por encima de la Cantidad Máxima Diaria de cualquier Punto de Entrega, de serle requerido tal servicio por la CFE, en la inteligencia de que el Transportista no estará obligado a realizar ningún acto que ponga en peligro la seguridad de las personas o del Sistema, o bien, sea contrario a las Prácticas Prudentes de la Industria. La tarifa por esos servicios será negociada de buena fe entre las Partes con anterioridad a la prestación de dichos servicios, tomando en cuenta todos los costos adicionales que resulten de la expansión de la capacidad de transporte del Sistema (de ser ese el caso).

La tarifa por el Servicio de Transporte de GN por encima de la Cantidad Máxima Diaria nunca será mayor a la tarifa máxima autorizada por la CRE.

**12.8 Gas Natural de Empaque.** El volumen de GN necesario para el empaque de gasoducto será por cuenta y costo del Transportista, pero para su obtención, nominación y pago se observará lo dispuesto por la Cláusula 10.2 de este Contrato.

**12.9 Desbalances.** El control de los desbalances será responsabilidad del Transportista, por lo que deberá firmar acuerdos de balance operativo con los demás propietarios de los sistemas de transporte de GN, que en un futuro se interconecten con el Sistema incluyendo el Sistema de Transporte Nacional Integrado (STNI), así como con los Puntos de Entrega que correspondan a sistemas de transporte. En el caso de interconexiones con centrales generadoras de energía eléctrica se aplicará lo establecido en las Condiciones Generales del Transportista. Estos acuerdos deberán firmarse 30 Días antes de la fecha de pruebas y estarán sujetos a este Contrato así como a las Prácticas Prudentes de la Industria y podrán ser modificados de mutuo acuerdo cuando las circunstancias lo requieran (Servicio de Acceso Abierto, mayor número de usuarios), o bien alguna de las partes lo solicite.

### **CLÁUSULA 13. OBLIGACIONES GENERALES DE LA CFE**

**13.1 Pago de la Tarifa.** La CFE pagará la Tarifa durante el Periodo Operativo y los demás pagos establecidos en este Contrato, de acuerdo con lo indicado en el Anexo 3 de este Contrato.

**13.2 Prohibición de Compensar.** Salvo por disposición en contrario contenida en el presente Contrato, la CFE no podrá retener o compensar ningún pago de la Tarifa u otras cantidades que deba cubrir por cualquier razón al amparo del presente Contrato, incluyendo sin limitación, cualquier derecho de compensación, contrademanda, defensa, reclamación, deducción, reducción, suspensión, diferimiento, disminución o cualquier otro derecho que la CFE o

cualquiera de sus Filiales pudiera tener en contra del Transportista o sus Filiales, salvo en aquellos casos expresamente previstos en este Contrato.

**13.3 Programa de Entregas.** Durante el Período Operativo la CFE establecerá el Programa de Entregas conforme a los procedimientos contemplados por el Anexo 7 de este Contrato y a lo establecido en la Cláusula 12.6 anterior.

**13.4 Documentación para Facilitar Financiamiento.** La CFE entregará toda la documentación e información que normalmente se proporcione o que sea razonablemente apropiada para este tipo de operación, para que el Transportista obtenga los recursos y/o garantías que requiera para el cumplimiento de sus obligaciones conforme al presente Contrato; en la inteligencia de que la CFE no estará obligada a entregar ninguna documentación o información que no esté generalmente disponible para sus acreedores.

**13.5 Prelación de Pagos.** La CFE reconoce que las cantidades que deberá de pagar en virtud de este Contrato constituirán obligaciones generales, directas, absolutas e incondicionales de la CFE.

#### **CLÁUSULA 14. PUNTO DE RECEPCIÓN Y PUNTO DE ENTREGA; PROPIEDAD Y POSESIÓN SOBRE EL GN**

**14.1 Punto de Recepción y Punto de Entrega.** El(los) Punto(s) de Recepción y el(los) Punto(s) de Entrega se especifican en el Anexo 2 de este Contrato. Durante la vigencia del Contrato podrán modificarse o añadirse nuevos Punto(s) de Recepción o Punto(s) de Entrega. En cuyo caso el Transportista realizará sus mejores esfuerzos para recibir el GN en cualquier nuevo Punto de Recepción que la CFE proponga, y de entregarlo en cualquier nuevo Punto de Entrega, siempre y cuando dichos puntos se encuentren conectados al Sistema y cumplan con las especificaciones de calidad y presión que acuerden para estos fines y con la autorización de la CRE para modificar el Permiso de Transporte respectivo.

Los costos adicionales derivados de nuevos puntos de entrega y/o recepción de GN, serán negociados entre las partes en las mejores condiciones de mercado, y estos serán cubiertos por la parte que solicite la interconexión, tomando en cuenta las disposiciones que en materia de GN disponga la CRE y efectuando las modificaciones respectivas a su Permiso de Transporte.

**14.2 Posesión y Custodia del GN por el Transportista.** El Transportista recibirá y tendrá la posesión y la custodia del GN en el Punto de Recepción. El Transportista dejará de tener la posesión y la custodia del GN al momento en que éste pase por la última válvula de bloqueo de las EMRyCs ubicadas en los Puntos de Entrega.

**14.3 Responsabilidad del Transportista por Manejo del GN.** Mientras el GN permanezca bajo la posesión y custodia del Transportista, recaerá en él toda la responsabilidad por pérdida, merma o daño respecto del GN, incluida la pérdida, merma o daño causados por Caso Fortuito o Fuerza Mayor. El Transportista deberá contratar los seguros correspondientes conforme a la Cláusula 28 de este Contrato.

**14.4 Responsabilidad de la CFE de entrega y recepción de GN.** La CFE será responsable de suministrar el GN en los Puntos de Recepción así como de recibir éste en los Puntos de Entrega, en el entendido que la imposibilidad de entregar o recibir GN por parte de la CFE aun siendo derivado de un evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor, no suspenderá la obligación de la CFE de pagar el Cargo Fijo por Capacidad durante la subsistencia de dicho evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor, siempre y cuando el Transportista esté en condiciones de recibir y/o entregar el GN, aplicando en este caso lo estipulado en la Cláusula 22.8 de este Contrato.

#### **CLÁUSULA 15. CONDICIONES DE RECEPCIÓN Y ENTREGA**

**15.1 Presión en el Punto de Recepción.** Las Partes reconocen que la CFE se ha comprometido a entregar GN en el Punto de Recepción dentro del rango de presión especificado en la Tabla 3 del Anexo 2 de este Contrato. Ni la CFE ni el Transportista podrán modificar los compromisos contractuales de mantener dicho rango de presión, sin consultarlo previamente con la otra Parte, y obtener su consentimiento por escrito (mismo que no podrá ser negado sin causa justificada).

En caso de insuficiencia de presión en el Punto de Recepción imputable a la CFE, el Transportista deberá ajustar el Sistema para recibir dicho GN, en la medida en que sea posible, siempre que la CFE acepte previamente y por escrito pagar los gastos directos, razonables y debidamente documentados derivados de la insuficiencia de presión.

**15.2 Presión Interna del Gasoducto.** El Transportista mantendrá en el Sistema las condiciones necesarias para recibir el GN de CFE en el Punto de Recepción y para entregarlo en el(los) Punto(s) de Entrega a las presiones especificadas en la Tabla 3 del Anexo 2 de este Contrato.

**15.3 Presiones en el Punto de Entrega.** El Transportista se compromete a entregar GN en el(los) Punto(s) de Entrega a la presión que le solicite la CFE, misma que deberá estar dentro del rango de presiones especificadas en el Anexo 2 de este Contrato. La CFE mantendrá en el Punto de Entrega y se asegurará de que sus Centrales mantengan las condiciones necesarias para que el Transportista esté en condiciones de realizar las entregas de GN a las presiones requeridas por la CFE, las que estarán dentro del rango establecidas en el Anexo 2 de este Contrato.

**15.4 Especificaciones del GN en el Punto de Recepción.** El Transportista no tendrá obligación de recibir de la CFE GN que no se ajuste a las especificaciones establecidas por la NOM-001-SECRE-2010 o aquella que la cancele y/o sustituya. Cuando el Transportista detecte que el GN que la CFE entrega en el(los) Punto(s) de Recepción no se ajusta a dicha NOM, deberá notificarlo de inmediato por escrito y por vía telefónica a la CFE y previo acuerdo entre las Partes podrá recibirlo sin responsabilidad para el Transportista.

**15.5 Especificaciones del GN en el Punto de Entrega.** El GN que entregue el Transportista en el(los) Punto(s) de Entrega deberá cumplir con la NOM-001-SECRE-2010 "Especificaciones del Gas Natural" o la que la cancele y/o sustituya. En caso contrario, la CFE podrá negarse a recibir el GN hasta que se corrija la desviación de dichas especificaciones, sin perjuicio de los demás derechos que le correspondan de conformidad con las Leyes Aplicables o con este Contrato; la CFE podrá rechazar el GN. Sin embargo, cuando en el Punto de Recepción la CFE entregue al Transportista GN fuera de especificaciones y éste acepte recibirlo conforme a la Cláusula 15.4, la CFE no podrá rechazar las entregas de ese GN en el(los) Punto(s) de Entrega, sino que estará obligada a tomarlo, siempre y cuando sea de la misma calidad que el entregado por ella en el(los) Punto(s) de Recepción y que satisfaga los requerimientos de presión y temperatura.

**15.6 Derecho de Mezcla.** El Transportista tendrá el derecho de mezclar el GN propiedad de la CFE con el GN propio o de terceros que contenga el Sistema, de conformidad con el artículo 926 del Código Civil Federal. Sin que ello lo libere de su obligación de entregar GN acorde con la NOM-001-SECRE-2010 "Especificaciones del Gas Natural" o la que la cancele y/o sustituya.

## **CLÁUSULA 16. MEDICIÓN**

**16.1 Unidad de Medición y Lugar de Entrega al Transportista.** La cantidad de GN entregada por la CFE al Transportista, será en cada Punto de Recepción y se medirá en Gigajoules, en el caso de la cantidad de GN entregada por el Transportista a la CFE, será en cada Punto de Entrega y también será medido en Gigajoules. La unidad de medición que se usará para efectos de programación y balance operativo será Joule, y para efectos de facturación y cálculo de la Tarifa serán los Gigajoules. La construcción, operación y mantenimiento de las Estaciones de Medición, Regulación y Control se llevará a cabo de acuerdo con lo establecido en la Convocatoria. Asimismo, la CFE, el Productor Externo de Energía (PEE) o el Transportista podrá instalar, por su parte, equipo de medición para verificar las cantidades y la calidad del GN entregado por CFE al Transportista, o por éste a la CFE.

**16.2 Lugar y Presión de Entrega a la CFE.** El Transportista entregará el GN a la CFE en las EMRyC(s) a las presiones indicadas en el Anexo 2 del presente Contrato y de acuerdo a lo indicado en la Cláusula 15.3 de este Contrato. El Transportista medirá la presión en los Puntos de Entrega con equipos que cumplan con los requerimientos de la Convocatoria. Si la CFE solicita un aumento en la presión de entrega, los costos del aumento serán determinados por acuerdo entre las Partes y serán cubiertos por la CFE siempre que dichos costos sean directos, razonables y estén debidamente documentados. En caso de que no se alcance acuerdo, el costo lo determinará un Perito Independiente, conforme a la Cláusula 30.2 del presente Contrato.

**16.3 Acceso a Estaciones de Medición.** La CFE podrá tener acceso a cualquiera de las EMRyC(s), únicamente en presencia de un representante técnico debidamente autorizado e instruido por el Transportista, en Días y Horas Hábiles. La CFE o el PEE gozará del mismo derecho únicamente respecto de la Estación de Medición, Regulación y Control en su Central. Cuando existan condiciones en la(s) EMRyC(s) que pongan en peligro la integridad de la misma y/o de la Central y de su personal, la CFE o el PEE podrán tener acceso a la estación con objeto de hacer frente a dichas condiciones y deberá comunicar al Transportista lo antes posible la ocurrencia de dicho evento y describir las reparaciones realizadas o necesarias a la(s) EMRyC(s).

En caso de alguna anomalía en la(s) EMRyC(s) que impida el suministro del GN a la CFE, el Transportista informará a la CFE por escrito sobre dicho problema, así como el tiempo estimado para solucionarlo. En ningún caso se entenderá que la CFE o el PEE están obligados a tomar acciones sobre dicha anomalía, ni incurrirán en responsabilidad si deciden no tomar acciones.

**16.4 Información Acerca del Personal de la(s) EMRyC.** El Transportista se obliga a proporcionar a la CFE o al PEE en cada uno de los Puntos de Entrega la información básica del personal del Transportista que estará a cargo de las operaciones de administración, mantenimiento y seguridad de la(s) EMRyC(s) del(los) Punto(s) de Entrega, a fin de que dicho personal pueda ser localizado en todo momento.

**16.5 Modernización de Equipos.** Dada la evolución constante de la tecnología de los equipos de medición, las Partes acordarán sobre la conveniencia de efectuar dichas adecuaciones. Adicionalmente, las Partes podrán sugerir cambios para homogeneizar el sistema de medición en cada Punto de Entrega. En todo caso dichos cambios y modificaciones serán con cargo al Transportista, y en ningún caso se afectará la completa compatibilidad entre los equipos instalados en cada Punto de Entrega. Los equipos de medición deberán ser capaces de presentar sus resultados tanto en Condiciones Estándar como en Condiciones Base de Presión y Temperatura.

**16.6 Método de Medición.** La cantidad de GN recibida por la CFE y por cualquier PEE en la Central se medirá en forma continua y se reportará en Condiciones Estándar de Presión y Temperatura. El periodo de medición será de 24 Horas, contadas a partir de las 09:00:00 Horas del Día en que se inicie la medición hasta las 08:59:59 Horas del siguiente Día. Las Partes podrán modificar de común acuerdo el horario de medición, para adaptarlo a las necesidades operativas del Sistema. El GN se medirá de acuerdo con los reportes vigentes de la AGA 9. Si la AGA 9 se actualiza o de cualquier forma modifica cualquiera de los estándares mencionados, las Partes acordarán si deciden aplicar o no dichas modificaciones.

**16.7 Gravedad Específica y Poder Calorífico Bruto.** La gravedad específica y el Poder Calorífico Bruto base seca del GN entregado a la CFE y/o al PEE en cada Punto de Entrega, se determinarán mediante los equipos e instrumentos adecuados para ese fin, de acuerdo con lo indicado en la Convocatoria. El Poder Calorífico Bruto Base Seca será determinado en Gigajoules por metro cúbico de GN, tomando el contenido calorífico registrado cada Día por los equipos e instrumentos de medición. A falta de registro o en caso de que exista algún problema con los mismos, el Poder Calorífico Bruto se determinará mediante el análisis cromatográfico de una muestra del GN que se suministre en los puntos de inyección más importantes y significativos en relación con la ubicación del(los) Punto(s) de Entrega, según lo determinen de común acuerdo las Partes. Los Gigajoules se calcularán multiplicando el volumen de GN entregado por el Poder Calorífico Bruto correspondiente al Día, a Condiciones Estándar de Presión y Temperatura.

**16.8 Carácter Definitivo de la Determinación de Gigajoules.** Las determinaciones de los Gigajoules efectuadas de acuerdo con las disposiciones de esta Cláusula 16 serán definitivas y obligatorias para ambas Partes, excepto en el caso de error manifiesto. De cualquier manera, y sin perjuicio del derecho subsecuente de cada Parte de demostrar error manifiesto en las mediciones o en la determinación de Gigajoules, las cantidades determinadas de acuerdo con lo aquí estipulado regirán para fines de facturación y pago, de conformidad con lo dispuesto por la Cláusula 20 de este Contrato.

**16.9 Calibración Preventiva.** Por lo menos una vez al Año o más frecuentemente si así lo requieren las NOM's aplicables, el Transportista deberá tomar todas las medidas necesarias para calibrar con equipo patrón certificado o contratar un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) dependiente de la Secretaría de Economía para que calibre los equipos de medición en la(s) EMRyC(s) en el(los) Punto(s) de Recepción y en cada Punto(s) de Entrega. El Transportista notificará a la CFE, con por lo menos setenta y dos (72) Horas de anticipación, la fecha en que se llevará a cabo las pruebas de calibración, con el propósito de que pueda, a su elección, atestiguar dichas pruebas y, en caso de ser necesario, los ajustes que deban realizarse al equipo de medición. Lo anterior deberá estar incluido en los procedimientos de medición formalizados entre las Partes.

**16.10 Calibración Correctiva.** En caso de que la CFE, considere que existen fallas en los equipos de medición, el Transportista, independientemente de la obligación de calibrar periódicamente los equipos de medición contenida en la Cláusula 16.9 anterior, deberá calibrar sus equipos de medición, ya sea por sí mismo o contratando los servicios de un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) dependiente de la Secretaría de Economía (SE), o bien por un laboratorio extranjero acreditado en el país de origen, por una institución oficial y que tenga trazabilidad a patrones internacionales como NIST cuyos honorarios serán cubiertos por el Transportista, salvo que al

realizarse dicha calibración resulte que no existiera inexactitud alguna, caso en el cual los honorarios serán cubiertos por la CFE. Si la revisión efectuada determina la existencia de fallas de medición, se harán los ajustes necesarios a las facturas emitidas, a partir de la fecha que las Partes acuerden que inició la inexactitud de medición. En caso de que las Partes no lleguen a un acuerdo acerca de esta última fecha, se estará a lo que determine un Perito Independiente conforme a lo establecido en la cláusula 30.2. La detección de discrepancias de medición inferiores a cero punto cinco por ciento (0.5%) cuando se trate de equipo electrónico, según se establece para cada EMRYC, no dará lugar a que se efectúen correcciones a las facturas. En caso de que se detectaran discrepancias superiores al porcentaje aplicable antes señalado, el Transportista emitirá una nota de débito o crédito, según sea el caso, que deberá pagarse de acuerdo con lo establecido en la Cláusula 20 de este Contrato o acreditarse contra el pago de la siguiente factura que se emita, según corresponda. Lo anterior deberá estar incluido en los procedimientos de medición formalizados entre las Partes.

**16.11 Errores Aritméticos o de Cálculo.** Los errores aritméticos o de cálculo podrán corregirse a solicitud de cualquiera de las Partes, efectuada dentro del plazo de diez (10) Días contados a partir del Día en que hubieran tenido conocimiento de dichos errores, pero nunca después de noventa (90) Días después de la recepción de la factura correspondiente. Una vez reconocido el error aritmético, el Transportista procederá a emitir la nota de crédito o débito que corresponda. En caso de existir discrepancia entre las Partes, se estará a lo indicado en la Cláusula 30.2.

**16.12 Carencia de Medición.** Si por cualquier motivo el equipo de medición en la(s) EMRYC(s) del Transportista dejará de medir la cantidad de GN entregado en el(los) Punto(s) de Entrega, dicha cantidad de GN se determinará tomando como base las mediciones realizadas con el equipo de medición en el(los) Punto(s) de Entrega, ajustadas por el promedio de la diferencia que haya existido entre las mediciones realizadas con el equipo del Transportista y la realizada en el(los) Punto(s) de Entrega durante los treinta (30) Días inmediatos anteriores a la falla.

**16.13 Atestiguación de Pruebas de Calibración.** Tanto la CFE como el Transportista podrán presenciar las pruebas de calibración de los equipos e instrumentos de medición en cualquiera de las EMRYC(s). Para ello, el Transportista o la CFE, según corresponda notificará a la otra Parte con por lo menos (72) Horas de anticipación al Día en que se llevarán a cabo las pruebas de calibración para que ambas Partes estén presentes en las Pruebas a llevarse a cabo.

**16.14 Conservación y Consulta de Registros.** El Transportista mantendrá actualizados los registros de los últimos diez Años de acuerdo a las Leyes Aplicables de las calibraciones de los equipos que intervengan en la determinación de la cantidad y calidad del GN. Dichos registros estarán disponibles a solicitud de la CFE en Horas hábiles y con previo aviso de por lo menos 72 Horas.

**16.15 Reportes de Flujo de Información.** El Transportista deberá proporcionar diariamente en forma electrónica a la Subdirección de Energéticos, y a las Subgerencias Regionales de Energéticos Norte y Occidente de la CFE un reporte de flujo de información del GN entregado en los Punto(s) de Entrega, el Transportista deberá acordar un Contrato de Interconexión o Convenio de Medición con el(los) respectivo(s) propietario(s). El Transportista tendrá la obligación de proporcionar de manera enunciativa y no limitativa la siguiente información a la CFE:

- a) Volumen (Flujo en  $m^3$ )
- b) Presión de Entrega ( $kg/cm^2$ )
- c) Temperatura ( $^{\circ}C$ )
- d) Energía Total (GJ)
- e) Poder Calorífico Promedio ( $GJ / m^3$ )
- f) Gravedad Específica Instantánea
- g) Nominación (GJ)

Adicionalmente, el Transportista deberá generar un reporte en el cual se analicen los desbalances diarios y acumulados en cada uno de los Puntos de Recepción y Entrega y en el Sistema.

**16.16 Medición en el Punto de Recepción.** El(los) Propietario(s) del(los) gasoductos que suministrará el GN en el(los) Punto(s) de Recepción, será(n) el(los) responsable(s) de proporcionar la Cantidad Confirmada, presión, temperatura y energía del GN, estos datos serán utilizados para efecto de balance operativo y facturación. La CFE tomará las medidas necesarias para que el propietario del(los) gasoductos que suministrará(n) el GN en el(los) Punto(s) de Recepción proporcione(n) dicha información. Las particularidades del flujo de información deberá ser definida en el Contrato de Interconexión entre el Transportista y el(los) propietarios del(los) gasoducto(s) que

suministre(n) el GN. La CFE y el Transportista aceptarán las mediciones que emita el propietario del gasoducto que suministrará GN como finales y obligatorias, con la excepción en el caso de que se detecten errores manifiestos.

La CFE y el Transportista tendrán derecho de estar presentes cuando dichas mediciones se lleven a cabo, para lo cual la CFE tomará las medidas necesarias para que el propietario del gasoducto que suministrará GN notifique las fechas de estas visitas con 5 días de antelación.

Se aplicará el Sistema Internacional de Unidades (SI) y la NOM-006-SCFI-2002.

**16.17 Medición en el(los) Punto(s) de Entrega.** La CFE tomará como medición fiscal, la proveniente de la(s) EMRYC(s) que el Transportista instale en el(los) Punto(s) de Entrega, con fundamento en lo que se establezca en el procedimiento de medición acordado por escrito entre las Partes en el Contrato de Interconexión respectivo.

## **CLÁUSULA 17. COMITÉ DE COORDINACIÓN Y PROGRAMA DE MANTENIMIENTO**

**17.1 Comité de Coordinación.** Quince (15) días previos a la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN, las Partes constituirán un Comité de Coordinación integrado por un representante de cada Parte, y un representante del Operador, que de haberlo, tendrá voz, pero no voto (el "Comité de Coordinación"). El Comité de Coordinación sesionará cuando el mismo lo considere necesario, y sus decisiones se tomarán por acuerdo de sus miembros. El Comité de Coordinación será responsable de la coordinación necesaria entre las Partes durante la vigencia del Contrato. Sin que ello limite la generalidad de lo anterior, entre las facultades y obligaciones de esos representantes se incluirán:

- (a) La coordinación de las medidas que deberán tomarse en relación con la pérdida o reducción de capacidad del Sistema provocadas por la ocurrencia de un Caso Fortuito o Fuerza Mayor, una Emergencia o por cualquier otro motivo;
- (b) La coordinación de los programas previstos de mantenimiento;
- (c) La atención de las cuestiones de seguridad que afecten a las Partes o a los Contratistas;
- (d) La revisión y, si fuese necesario, actualización con anterioridad a que surja una disputa, de las personas especificadas en el Anexo 5 de este Contrato como Peritos Independientes;
- (e) Reunirse cada Mes (i) para acordar el Programa de Entregas del Mes siguiente, (ii) para revisar el Programa de Entregas del Mes anterior, y (iii) para evaluar el cumplimiento del Programa de Mantenimiento por el Transportista;
- (f) La revisión de la bitácora que lleve el Transportista en relación con el Sistema;
- (g) La revisión, discusión y seguimiento de los programas de inversiones adicionales del Transportista, en su caso;
- (h) La discusión de cualquier otro aspecto relacionado con la operación del Sistema, incluyendo lo relativo a mediciones;
- (i) El seguimiento de la obtención de las Autorizaciones Gubernamentales por las Partes, y, en su caso, la solicitud a una de las Partes para que ayude a la otra en la obtención de tales Autorizaciones Gubernamentales, quedando intacta la obligación de cada Parte de obtener las Autorizaciones Gubernamentales que le correspondan, conforme al Anexo 1 del Contrato de Transporte; y
- (j) Las Partes acuerdan resolver sus diferencias en materia técnica operacional o tarifaria de acuerdo a lo establecido en la Cláusula 30.2 de este Contrato.

**17.2 Conservación de Archivos.** Ambas Partes deberán mantener archivos completos y exactos, así como todos los demás datos que sean necesarios para la correcta administración de este Contrato, en relación con las cuestiones y por los plazos que determine el Comité de Coordinación.

**17.3 Programa Anual de Mantenimiento.** El Transportista propondrá un Programa Anual de Mantenimiento, el cual deberá actualizarse a más tardar el 1 de noviembre de cada Año, sin que pueda afectarse la disponibilidad especificada en la Sección 2 de la Convocatoria. La CFE consultará con sus proveedores de GN para asegurar que el Programa Anual de Mantenimiento sea acorde con los términos de sus contratos de suministro y con los programas de mantenimiento de los sistemas de transporte ascendentes, y para que no afecte la operación de las Centrales.

El Transportista y la CFE establecerán conjuntamente el Programa Anual de Mantenimiento del Sistema que será revisado cada 90 Días para adecuarlo a las necesidades del Sistema Eléctrico Nacional. La CFE podrá efectuar auditorías al Sistema para verificar el cumplimiento del Transportista con el Programa Anual de Mantenimiento.

**17.4 Modificaciones al Programa Anual de Mantenimiento.** La CFE tendrá el derecho de proponer modificaciones o adiciones al Programa Anual de Mantenimiento para asegurar que el Transportista cumpla con los estándares y las condiciones establecidos en la Convocatoria y en la Proposición. Si las Partes no logran llegar a un acuerdo respecto de dicho Programa, cualquiera de las Partes podrá presentar el Programa a un Perito Independiente para su evaluación. El Perito Independiente revisará el Programa dentro de los 30 Días siguientes y determinará si deberán hacerse modificaciones, para que el Transportista dé mantenimiento al Sistema actuando como operador prudente de conformidad con la Convocatoria, su Proposición y con la Prácticas Prudentes de la Industria. La decisión del Perito Independiente será final y obligatoria para las Partes.

**17.5 Acceso a Información y al Sistema.** El Transportista proporcionará a la CFE la información que ésta le solicite sobre la operación y el mantenimiento del Sistema, y en Horas y Días Hábiles permitirá a los representantes de la CFE el acceso al Sistema, para dar seguimiento al cumplimiento de los términos y condiciones de este Contrato por el Transportista. Los representantes de la CFE deberán cumplir con las normas de seguridad, órdenes e instrucciones del Transportista.

## **CLÁUSULA 18. TARIFA**

**18.1 Obligación de Pagar la Tarifa.** A partir de la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN, pero no antes de la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN (salvo lo establecido en la Cláusula 9.4), la CFE pagará mensualmente al Transportista, como contraprestación por el Servicio de Transporte, la Tarifa. La Tarifa estará sujeta a ajuste de conformidad con los términos de la Cláusula 19 y del Anexo 3 de este Contrato.

**18.2 Contraprestación Única.** El Transportista reconoce y acepta que la Tarifa será su única contraprestación por el Servicio de Transporte, y que, como tal, incluye todos los costos, gastos y utilidades relacionadas con la construcción, operación y mantenimiento del Sistema propuesto en su Proposición, incluyendo capital, costos financieros, cambiarios, administrativos, de operación y mantenimiento, impuestos y otras contingencias del Transportista que se deriven de la firma, cumplimiento, terminación o rescisión de este Contrato. El Transportista reconoce además, que el método para el cálculo de la Tarifa toma en cuenta los costos, gastos y utilidades para la provisión del Servicio de Transporte aquí previsto, así como todas las obras relacionadas con el diseño, construcción, operación y mantenimiento del Sistema, incluyendo costos de inversión y gastos derivados de condiciones operativas, socio-económicas, políticas, topográficas, climáticas, ambientales y geográficas; restricciones de espacio de caminos, rutas de acceso, adquisición de predios y derechos de vía, relaciones con la comunidad, disponibilidad de materiales y de instalaciones temporales, servicios públicos, equipo, transporte y mano de obra. En virtud de lo anterior, el Transportista no tendrá derecho a reclamar ningún tipo de ajuste, compensación, indemnización o reclamo relacionado de cualquier forma con la celebración, cumplimiento o rescisión del presente Contrato, salvo lo expresamente previsto en el mismo y cuando con posterioridad a la adjudicación del Contrato se presenten circunstancias económicas de tipo general, como resultado de situaciones supervenientes ajenas a la responsabilidad de las Partes, que provoquen directamente un aumento o reducción en los precios del Servicio de Transporte de GN aún no entregados o prestados o aún no pagados, y que por tal razón no pudieron haber sido objeto de consideración en la Proposición, la CFE deberá reconocer incrementos o requerir reducciones, de conformidad con el procedimiento que acuerden las Partes de buena fe.

## **CLÁUSULA 19. AJUSTES A LA TARIFA.**

**19.1 Ajuste.** La Tarifa deberá ajustarse para incluir las modificaciones correspondientes a los Índices de los precios especificados en el Anexo 3 de este Contrato.

**19.2 Ajuste por Cambio en Ley.** Las Partes están de acuerdo en que si el Transportista incurre en costos mayores o menores con relación al cumplimiento de sus obligaciones derivadas de este Contrato a causa de Cambios en la Ley, siempre que el valor neto acumulado de dichas variaciones de costos fuese superior a US\$ 100,000.00 (Cien mil Dólares 00/100 cy) por Año, entonces la CFE (en el caso de que el Transportista incurra en costos mayores) realizará los pagos conforme a las facturas mensuales que sean necesarias a efecto de reembolsar dichos costos, considerando los costos financieros, razonables y documentados en que incurra el Transportista (sujeto a previa documentación y justificación de su procedencia), y el Transportista (en el caso de que el Transportista incurra en menores costos), reducirá sus facturas de manera acorde. Dicha cantidad de US\$ 100,000.00 (Cien mil Dólares 00/100 cy) será ajustada cada Año conforme a la variación del *Consumer Price Index* de los Estados Unidos de

América correspondiente al rubro "All Commodities", publicado por el Bureau of Labor Statistics del US Department of Labor. Si el valor neto acumulado de dichas variaciones de costos fuere inferior a US\$ 100,000.00 (Cien mil Dólares 00/100 cy.) o la cantidad equivalente actualizada durante cualquier Año, el monto al cual hubieran ascendido las variaciones de costos acumuladas durante tal Año será considerado como saldo inicial para el cálculo del valor neto de las variaciones de costos correspondientes al Año siguiente. Cualesquier pagos realizados de conformidad con esta Cláusula 19.2 serán pagaderos cuando el valor neto de tales variaciones supere US\$ 100,000.00 (Cien mil Dólares 00/100 cy) o la cantidad equivalente actualizada, en el entendido que incrementos o disminuciones que tengan un efecto recurrente en una base mensual o anual deberán reflejarse en su totalidad en las facturas mensuales correspondientes a las fechas en que dichos efectos sucedan, e incrementos que sean el resultado de requerimientos de inversiones de Capital adicionales deberán reflejarse en las facturas mensuales basándose en una amortización de dichas inversiones de Capital y el retorno sobre inversiones requerido con relación a dichas inversiones de Capital adicionales tomando en cuenta la porción de la vida útil remanente de los activos afectados que coincida con el término restante del Contrato. Cualesquiera de dichos pagos deberán hacerse en Dólares, salvo por pagos correspondientes a Impuestos mexicanos que deberán hacerse en Pesos. Dentro de los treinta (30) Días siguientes a la notificación de cualquiera de las Partes a la otra de la ocurrencia de Cambios en la Ley que aumenten o disminuyan los costos del Transportista, el Transportista deberá entregar a la CFE un estimado por escrito del aumento o disminución en los costos que se derive de los Cambios en la Ley, un análisis de los fundamentos de dicha propuesta y un cálculo del monto a ser reflejado en cada factura mensual (colectivamente, el "ajuste estimado") sin perjuicio de lo dispuesto en la Cláusula 19.5. Los pagos serán ajustados de manera tal que el pago será realizado por completo dentro del término pendiente del Contrato y el ajuste a los pagos mensuales tomará en cuenta cualesquiera costos financieros razonables y documentados en que incurra el Transportista. El Transportista deberá hacer sus mejores esfuerzos para minimizar cualquier aumento o maximizar cualquier disminución, según sea el caso, en costos que resulte de Cambios en la Ley.

**19.3 Resolución de Disputas.** Si la CFE discrepa con el Ajuste a la Tarifa propuesta por el Transportista y, luego de hacer un esfuerzo razonable y de buena fe, las Partes no logran acordar el Ajuste a la Tarifa que permita restablecer al Transportista a la situación económica en que se encontraba antes de los Cambios en la Ley, cualquiera de las Partes podrá, dentro de los sesenta (60) Días siguientes a la notificación del Cambio en la Ley, pedir al Perito Independiente que resuelva la disputa de conformidad con los procedimientos establecidos en la Cláusula 30.2. No se realizarán pagos por el "ajuste estimado" mientras no se resuelva la discrepancia, pero cualquier ajuste será retroactivo, incluyendo intereses calculados a la Tasa de Gastos Financieros a partir de la fecha en que los costos del Transportista hayan aumentado o disminuido como resultado de los Cambios en la Ley.

**19.4 Monto Efectivo de Ajuste.** A partir del Año en que un Ajuste a la Tarifa hubiere sido efectuado, el Transportista deberá entregar a la CFE dentro de los treinta (30) Días siguientes al final de cada uno de los Años subsecuentes un reporte en el que se precise el aumento o disminución de costos efectivamente causados por el Cambio en la Ley (el "Monto Efectivo de Ajuste") y en el que se calcule los pagos que se hubieren efectuado durante ese Año de haberse conocido el Monto Efectivo de Ajuste con anticipación. Si el monto de ajuste a la Tarifa resultante del Ajuste a la Tarifa fuera distinto del Monto Efectivo de Ajuste, la diferencia (con sus intereses a la Tasa de Gastos Financieros) deberá pagarse mediante una nota de crédito o de débito que se acompañe a la siguiente factura mensual que expida el Transportista. Cualquier diferencia en favor de la CFE o del Transportista, según sea el caso, que exceda el monto total de la siguiente factura mensual deberá ser pagada por el Transportista o por la CFE, según sea el caso, dentro del plazo establecido en la Cláusula 20 para el pago de facturas.

En caso de detectar un error en el monto facturado o pagado conforme a este Contrato, dicho error se ajustará dentro de un plazo de treinta (30) Días contados a partir de la determinación del mismo, siempre y cuando el reclamo se haya presentado dentro de un plazo de sesenta (60) Días contados a partir de la fecha en que se detectó dicho error, pero en todo caso dentro de un plazo de doce (12) Meses contados a partir de la fecha de la emisión de dicha factura equivocada.

**19.5 Forma de Pago de los Ajustes.** Los ajustes a la Tarifa que correspondan de conformidad con lo dispuesto en la Cláusula 19.2 de este Contrato se efectuarán de forma tal que la cantidad a ser recuperada se pague, a la opción de la CFE, (i) durante el período en que el Transportista incurra en dicho aumento o disminución de costos, o (ii) durante el resto de los Meses de la vigencia de este Contrato, en la inteligencia de que en este último caso, (iii) el Ajuste a la Tarifa deberá considerar los costos de financiamiento, razonables y documentados en que el Transportista incurra como consecuencia de la decisión de la CFE y (iv) cualquier pago relacionado con una inversión de Capital requerido en virtud de Cambios en la Ley quedará sujeto a lo estipulado en la Cláusula 19.6 de este Contrato.

**19.6 Inversión de Capital.** En caso de que se requiera realizar una inversión de Capital en virtud de Cambios en la Ley, el Transportista deberá amortizar tal inversión durante toda la vida útil del activo de Capital de que se trate, de acuerdo con las Normas de Información Financiera "NIF" en México, en la inteligencia de que si tal término excediera el plazo de vigencia del Contrato, la CFE pagará al Transportista mediante ajustes de la Tarifa únicamente la parte de tal inversión que corresponda amortizarse durante el plazo de vigencia del Contrato. El plazo de amortización se determinará conforme a las Normas de Información Financiera "NIF" en México, y en caso de disputa se estará a lo establecido en la Cláusula 30.2 de este Contrato.

**19.7 Capacidad en Exceso de la Capacidad Reservada.** En caso de que la capacidad del Sistema exceda la Capacidad Reservada, la CFE sólo ajustará la Tarifa en proporción a la parte del Sistema que corresponda a la Capacidad Reservada, salvo lo dispuesto en la cláusula 12.7 (Aumento de la Capacidad Máxima Diaria) de este Contrato.

## **CLÁUSULA 20. FACTURACIÓN Y PAGOS**

**20.1 Contenido y Fecha de Emisión de las Facturas.** El Transportista entregará de manera electrónica sus facturas a la CFE en la Subgerencia Regional de Energéticos Occidente, con copia a la Subdirección de Energéticos. Las direcciones electrónicas serán definidas en el Comité de Coordinación y podrán ser cambiadas según las instrucciones por escrito de la CFE. El Transportista deberá entregar a la CFE a más tardar el séptimo Día (o en caso de que este Día no sea Día Hábil, del Día Hábil anterior) de cada Mes una factura por el Servicio de Transporte prestado durante el Mes anterior. La factura deberá incluir los requisitos fiscales necesarios y acompañarse de un estado de cuenta conciliado y pormenorizado que contenga la siguiente información: (a) el cálculo de la Tarifa y de cada uno de los componentes de la misma, (b) el cálculo de cualquier Ajuste a la Tarifa y su razón de ser, y (c) los montos totales en Dólares y en Pesos que deberá pagar la CFE con respecto de la Tarifa.

En caso de que el Transportista no pudiera calcular una factura sobre la base de la información corriente como resultado de que la información necesaria no esté disponible, el Transportista deberá calcular la factura basándose en la mejor información comprobable entonces disponible. El Transportista deberá emitir un estado de cuenta modificado con el estado de cuenta mensual regular siguiente, inmediatamente después de que cada información real se haga disponible especificando claramente cualquier crédito o cargo adicional resultante de tales modificaciones.

**20.2 Pago de Conceptos Sujetos a Ajuste.** En caso de que el Transportista facture con base en conceptos que hubieren sido sujetos a ajuste de conformidad con los términos y condiciones del presente Contrato, el Transportista deberá claramente indicar por separado en la factura presentada los pagos adicionales que se deban como resultado del ajuste.

**20.3 Fecha de Pago.** La CFE pagará a los veinte (20) Días naturales de cada mes posteriores a la recepción de la factura en cada uno de los años contractuales de conformidad con las disposiciones de este Contrato, el monto total neto debido al Transportista. El pago del Cargo Fijo por Capacidad se pagará en Dólares, y depositará en la cuenta de una institución financiera ubicada en la Ciudad de New York o en la Ciudad de México, según designe por escrito el Transportista. El Cargo Variable por Uso y los impuestos (correspondientes al Cargo Fijo por Capacidad, de acuerdo a lo establecido por el Transportista en el formato 3A) se pagarán en Pesos y se depositará en una cuenta en una institución bancaria autorizada ubicada en la Ciudad de México, de acuerdo con las instrucciones por escrito del Transportista. En caso de que el Día de pago no sea un Día Hábil Bancario, la CFE realizara el pago en el Día Hábil Bancario inmediato siguiente.

**20.4 Gastos Financieros.** En el caso de que la CFE no pague cualquier cantidad adeudada al Transportista bajo este Contrato dentro del plazo pactado para tal pago, la CFE deberá de pagar gastos financieros a la Tasa de Gastos Financieros calculada de conformidad al Anexo 15. Dichos pagos se aplicarán sobre las cantidades no pagadas y se computarán por los Días desde la fecha en que dicho pago sea exigible hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición del Transportista.

**20.5 Disputas.** En caso de cualquier disputa referente a todo o parte de los estados de cuenta o facturas, la CFE deberá pagar la cantidad total de los montos disputados cuando los mismos deban pagarse de acuerdo con el presente Contrato y notificará al Transportista la porción de la factura que pretende impugnar, en cuyo caso deberán aplicarse las disposiciones de la Cláusula 30 de este Contrato. La resolución de la disputa deberá incluir una compensación por los gastos financieros a la Tasa de Gastos Financieros. Cada factura y su correspondiente estado

de cuenta serán considerados como definitivos cuando la CFE no haya notificado al Transportista alguna objeción dentro de los 12 Meses posteriores al Mes en que tales estados de cuenta o facturas fueron entregados a la CFE.

**20.6 Subistencia de Obligaciones.** La obligación de la CFE de pagar la Tarifa o cualquier otro pago conforme al presente Contrato que no haya sido pagado al vencer o terminarse en forma anticipada el presente Contrato subsistirá aun después de tal vencimiento o terminación anticipada.

**20.7 Inspección de Documentos.** Cada una de las Partes tendrá el derecho de examinar los registros, gráficas y otra información de naturaleza técnica de la otra Parte, en la medida necesaria para verificar la precisión de cualquier factura mensual, siempre que:

- (a) la revisión se lleve a cabo durante Horas en Días Hábiles y después de haber dado aviso con setenta y dos (72) Horas de anticipación;
- (b) tales registros, gráficas y otra información de naturaleza técnica tendrán que ser conservados por un periodo mínimo de cinco (5) años después del final del Año Contractual al cual se refieren salvo que refiera a una disputa pendiente, en cuyo caso deben conservarse hasta que se resuelva dicha disputa; y
- (c) si cualquiera de estas revisiones revela cualquier imprecisión en cualquier factura mensual, la Parte a la cual se deba el pago o reembolso correspondiente, deberá, dentro de los diez (10) Días Hábiles posteriores al descubrimiento de dicha imprecisión, presentar a la otra Parte un estado de cuenta que muestre todos los ajustes necesarios a la fecha anterior y esta otra Parte debe, dentro de los quince (15) Días después de haber recibido dicho estado de cuenta, realizar el pago o reembolso del monto debido y el derecho de hacer dicha revisión deberá ejercerse dentro de los cinco (5) años subsecuentes a la terminación del Año Contractual al cual se refieran los registros, gráficas y cualquier otra información de carácter técnico.

**20.8 Pagos del Transportista.** Cualquier pago, que de acuerdo con este Contrato, incluyendo devolución de pagos en exceso que el Transportista deba hacer a la CFE, debe realizarse por el Transportista dentro de los veintitrés (23) Días siguientes a la solicitud de pago presentada por la CFE y en el caso de no pagarse por el Transportista dentro de ese plazo, se aplicará el interés sobre el monto a pagar a la Tasa de Gastos Financieros calculada de conformidad al Anexo 15 de este Contrato.

**20.9 Consideraciones al Aplicar la Fórmula.** El pago mensual será calculado considerando lo siguiente: Los valores que se usan en el cálculo del pago mensual, para efectos de facturación deben incluir todos los Impuestos considerados por el Transportista dentro del Cargo Fijo por Capacidad, debiendo pagarse los impuestos en Pesos. En el caso del Impuesto al Valor Agregado, el cual también se pagará en Pesos, se desglosará y mostrará de forma separada en la factura mensual.

**20.10 Redondeo.** Todos los cálculos intermedios necesarios para determinar cualquier precio o cargo aplicable en los términos de este Contrato deben hacerse a ocho (8) dígitos decimales sin redondeo y la cifra resultante se expresará únicamente con los primeros cinco (5) dígitos decimales y con redondeo posterior a cuatro (4) dígitos decimales y, en el caso que el quinto dígito decimal sea cinco (5) o mayor, éste será redondeado al dígito inmediato superior en el cuarto (4º) dígito decimal.

**20.11 Método de Presentación de Facturas.** El Transportista presentará la factura mensual y/o cualquier otro requerimiento de pago conforme a la Cláusula 20.1 considerando que dicha factura mensual y/o requerimiento de pago, fuera una notificación dada en los términos de la Cláusula 27.1 de este Contrato.

## **CLÁUSULA 21. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

- (a) Para garantizar el cumplimiento de sus obligaciones conforme a este Contrato el Transportista deberá entregar a la Oficina del Abogado General de la CFE dentro de los diez (10) Días naturales siguientes a la formalización del Contrato, (i) una carta de crédito incondicional e irrevocable *standby* en favor de la CFE, que deberá constituirse en la forma y con el contenido indicado en el modelo incluido en el Anexo 10 este Contrato, expedida por un banco que opere legalmente en México, con una calificación crediticia de cuando menos "mxAAA (Escala Nacional o Doméstica) de Standard & Poor's (o su equivalente por otra agencia calificadoradora o escala internacional), en la inteligencia de que el Transportista podrá presentar cartas de crédito emitidas por un banco que no opere legalmente en México, siempre que dicho banco cuente con una calificación crediticia de cuando menos "A" (Escala Global o Internacional / FC LT Rating)" de Standard & Poor's (o su equivalente por otra agencia calificadoradora o escala internacional). En el caso de que la Garantía de Cumplimiento del Contrato

sea emitida por un banco que no opere legalmente en México, deberá ser confirmada mediante una notificación por escrito, por una institución de crédito que opere legalmente en México, misma que constituirá la Garantía de Cumplimiento del Contrato y que deberá permanecer vigente por el resto del término de este Contrato. La carta de crédito deberá acompañarse del formato y/o esquema de requerimiento de pago aprobado por el banco emisor. Asimismo, el Transportista deberá entregar copia del acuse de recibido por la Oficina de Abogado General a la Subdirección de Energéticos, a la Dirección de Modernización y a la Gerencia de Abastecimientos de la CFE, dicha Gerencia, una vez validada la información, procederá a entregar la Carta de Seriedad Garantizada.

El importe de la garantía tendrá un monto máximo para el Periodo Preoperativo e irá decreciendo derivado del cumplimiento de los Eventos Críticos relacionados en el Anexo 4 de este Contrato y anualmente a partir de la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN, de conformidad a lo estipulado en el Anexo 17 de este Contrato. Las notificaciones de cumplimiento de los Eventos Críticos y de los decrementos de monto de la Garantía de Cumplimiento del Contrato se realizarán conforme al procedimiento señalado en el párrafo anterior.

- (b) La Garantía de Cumplimiento del Contrato quedará a disposición de la CFE de acuerdo con lo previsto en la Cláusula 21(c) de este Contrato hasta (i) el sexagésimo (60<sup>º</sup>) Día siguiente al último día de la vigencia del presente Contrato, o (ii) hasta sesenta (60) Días después a la fecha en que este Contrato sea rescindido, o (iii) la fecha en que la CFE hiciere efectivo el monto total de dicha Garantía o (iv) la fecha en la que CFE revoque el Contrato debido a que se haya cumplido la condición resolutoria señalada en el último párrafo de la Cláusula 2 de este Contrato, lo que ocurra primero.

En tales casos salvo cuando la Garantía deba ser hecha efectiva en su totalidad, la Garantía de Cumplimiento del Contrato será liberada en favor del Transportista, previa deducción por la CFE de los montos necesarios para satisfacer las penas convencionales, responsabilidades u otros importes no pagados y vencidos, si los hubiere, conforme al presente Contrato.

- (c) En caso de que un Evento de Incumplimiento del Transportista ocurra y persista, y la CFE no ejercite su derecho de rescindir el presente Contrato, el Transportista será responsable por todos los daños y perjuicios causados a la CFE por dicho Evento de Incumplimiento del Transportista, con el alcance establecido en la Cláusula 26.1 del presente Contrato.

En caso de que el Transportista incumpla con alguna de sus obligaciones derivadas del presente Contrato y para efectos de garantizar la continuidad del servicio, la CFE podrá solicitar a la CRE que intervenga en la operación del Sistema de Transporte de GN de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Hidrocarburos y con la Cláusula 25.4 de este Contrato. Para tales efectos el Transportista será responsable de cualquier gasto razonable documentado en que la CFE incurra en relación con la operación y mantenimiento del Sistema de Transporte de GN.

La CFE podrá hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato, para cubrir los montos de las penas convencionales y responsabilidades en que incurra el Transportista conforme a esta Cláusula 21(c) de este Contrato, en la inteligencia de que la obligación del Transportista de cumplir con dichas responsabilidades o pagos no estará limitada o restringida por el monto de la Garantía de Cumplimiento del Contrato, sino que estará limitada al monto total que resulte de aplicar lo dispuesto en la Cláusula 26.5 de este Contrato. La utilización de fondos de la Garantía de Cumplimiento del Contrato por la CFE en los casos mencionados en esta Cláusula 21(c) de este Contrato, no será considerada un saneamiento del Evento de Incumplimiento del Transportista, a menos que el incumplimiento de que se trate consista en la falta de pago de una suma de dinero, y el Transportista restablezca la Garantía de Cumplimiento del Contrato al monto que tenía antes de que la CFE hubiera utilizado dichos fondos.

La Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá ser pagada a la primera demanda de la CFE al emisor. En caso de que la CFE haga efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato para el pago de cualquier pena convencional, responsabilidad u otros importes no pagados y vencidos conforme al presente Contrato, la CFE deberá notificar de inmediato al Transportista el importe hecho efectivo y las razones correspondientes. En tales casos el Transportista dentro de los 10 Días Hábiles siguientes a tal notificación tendrá la obligación de reponer la Garantía de Cumplimiento del Contrato y deberá mantener vigente dicha Garantía de Cumplimiento, en el entendido que la suma de la Garantía de Cumplimiento del Contrato y las reposiciones que efectúe el Transportista no excederán de US\$ 95'000,000.00 (Noventa y cinco millones de Dólares 00/100 cy.) por el término indicado en la Cláusula 21(b) de este Contrato. La Garantía de Cumplimiento del Contrato puede otorgarse a través de una (1) o más de una (1) carta de crédito que cumplan, con relación al emisor, los requisitos mencionados anteriormente y representen el monto total requerido. El

incumplimiento del Transportista en mantener el monto de la carta de crédito en los términos descritos será causa de rescisión del Contrato y se estará a lo estipulado en la Cláusulas 26.1 y 26.2 de este Contrato.

## **CLÁUSULA 22. CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR**

**22.1 Definición.** Constituye Caso Fortuito o Fuerza Mayor todo acto o evento que imposibilite a la Parte afectada cumplir con sus obligaciones de conformidad con el presente Contrato, siempre y cuando dicho acto o evento esté fuera del control razonable de la Parte afectada; no sea resultado de alguna falta o negligencia de la Parte afectada, y no pudiese ser evitado por la Parte que lo sufra, mediante el ejercicio de la debida diligencia habida cuenta, entre otros, de los beneficios de los seguros disponibles para el Transportista, incluyendo, sin limitación, el gasto de toda suma de dinero razonable conforme a las Prácticas Prudentes de la Industria.

Sujeto a que se satisfagan las condiciones mencionadas en el párrafo anterior, Caso Fortuito o Fuerza Mayor incluirá en forma enunciativa más no limitativa, los siguientes actos o eventos:

- (i) Catástrofes naturales entendidas por desgracias de causa natural que escapen al control humano, tales como tormentas, inundaciones, rayos y terremotos;
- (ii) Guerras, disturbios civiles, revueltas, actos de terrorismo, bloqueos, motines, insurrecciones, sabotaje;
- (iii) Desastres de transportación, ya sean marítimos, ferroviarios, terrestres o aéreos;
- (iv) Huelgas u otras disputas laborales en México que no sean motivadas por el incumplimiento de algún contrato laboral por la Parte afectada;
- (v) Actos u omisiones de una Autoridad Gubernamental (distintos a los señalados en el inciso (vii) que no hayan sido inducidos voluntariamente o promovidos por la Parte afectada ni sobrevenga como consecuencia de algún incumplimiento de sus obligaciones;
- (vi) Incendios;
- (vii) La imposibilidad de la Parte afectada de obtener, a pesar de sus mejores esfuerzos, cualquier Autorización Gubernamental necesaria para permitir a dicha Parte cumplir con sus obligaciones de conformidad con el presente Contrato. Entendiéndose, por mejores esfuerzos solo para este caso:
  - a) Presentar en tiempo y forma la solicitud para la autorización.
  - b) Solicitar, a través de la Mesa de Control, el apoyo de la CFE.
  - c) Acreditar que ejerció los recursos administrativos y jurisdiccionales correspondientes.
- viii) La falta por parte de cualquier Contratista de proporcionar servicios o Materiales imprescindibles para la construcción o reparación del Sistema de Transporte de GN, siempre que dicha falta se deba, a su vez, a un evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor en los términos del presente Contrato, y
- ix) Los cambios en la Ruta y desplazamiento en el Calendario por hallazgos arqueológicos señalados en la Cláusula 6.2 del presente Contrato.

Queda expresamente entendido que Caso Fortuito o Fuerza Mayor no incluirá ninguno de los siguientes eventos:

- (A) Dificultades económicas;
- (B) Cambios en las condiciones de mercado;
- (C) Retraso en el cumplimiento de cualquier Contratista o retraso en la entrega de maquinaria, Materiales, refacciones o bienes consumibles, a menos que dicho atraso se deba, a su vez a un evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor en los términos del presente Contrato; o
- (D) Cualquier acontecimiento o incidente (deslave, hundimiento, inundación perdida de la protección catódica, etc.) que se presente en el Sistema y que sea resultado de un estudio deficiente realizado por la Parte que lo alegue o errores de diseño o de construcción del Sistema. Es decir, cuando el resultado derive de la calamidad de urbanizar en zonas inhóspitas con Materiales de mala calidad o trazos sin planeación.

**22.2 Exención de Responsabilidad por Incumplimiento.** Salvo por disposición en contrario contenida en este Contrato, ninguna de las Partes será responsable por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones, en la medida y por el plazo en que la imposibilidad de cumplimiento de la Parte afectada se deba a Caso Fortuito o Fuerza Mayor. La Parte que alegue Caso Fortuito o Fuerza Mayor deberá efectuar todos los esfuerzos razonables, incluidos los gastos razonables, a fin de subsanar, mitigar o remediar los efectos del Caso Fortuito o Fuerza Mayor.

**22.3 Obligación de Notificar.** Cuando se presente algún evento que a juicio de la Parte afectada, pudiera constituirse en un Caso Fortuito o Fuerza Mayor, ésta deberá informarlo a la otra, sin que esto implique la aceptación

de un Caso Fortuito o de Fuerza Mayor, toda vez que la Parte que alegue Caso Fortuito o de Fuerza Mayor tendrá la obligación de demostrar su ocurrencia y afectación, documentando las circunstancias que se hubieren presentado, las acciones que realizó para subsanar o mitigar sus efectos, así como el impacto cuantitativo en el desarrollo del proyecto, información que será evaluada por la otra Parte en términos de la Cláusula 22 de este Contrato, para determinar su procedencia.

La Parte afectada deberá notificar a la otra Parte: (a) la ocurrencia del evento y la afectación, (b) el momento en que se tenga debidamente documentado y cuantificado el impacto que dicho evento implicó para el cumplimiento del presente Contrato, (c) el momento en que dicho evento dejó de afectarlo, (d) la afectación real, directa o inmediata. Los eventos descritos en los incisos a) y c) deberán informarse por escrito a la Mesa de Control y a la Supervisión Interna, para efectos de seguimiento, dentro de los siete (7) Días Hábiles posteriores a la fecha en que se tenga conocimiento de los mismos.

En el supuesto indicado en el inciso b) la notificación se hará por escrito a través de los medios disponibles y con la brevedad que sea razonablemente posible, pero nunca después de los diez (10) Días Hábiles siguientes a la fecha en que ocurra. No obstante lo anterior, si el Caso Fortuito o Fuerza Mayor interrumpiera las comunicaciones de manera que sea imposible hacer la notificación en los plazos aquí especificados, la Parte que alegue Caso Fortuito o Fuerza Mayor efectuará dicha notificación tan pronto como sea razonablemente posible, una vez que se restablezcan las comunicaciones, pero no después del segundo (2°) Día Hábil siguiente a dicho restablecimiento. En caso de que cualquiera de las Partes no realice la notificación mencionada en esta Cláusula 22.3 de este Contrato, en el término establecido, perderá su derecho de alegar Caso Fortuito o Fuerza Mayor para excusarse del cumplimiento de sus obligaciones conforme a este Contrato. La Parte que alegue Caso Fortuito o Fuerza Mayor deberá de manera diligente presentar la información relevante que tenga a su disposición con relación al Caso Fortuito o Fuerza Mayor y deberá dar a la otra Parte un estimado del tiempo que requerirá para subsanarlo, así como, en su caso el impacto cuantitativo al proyecto. La Parte afectada también deberá mantener a la otra Parte informada del estado del Caso Fortuito o Fuerza Mayor y de sus esfuerzos para subsanar o mitigar sus efectos, conforme a las Prácticas Prudentes de la Industria.

#### **22.4 Interrupción de la Obligación de Pago.**

- (a) La obligación de la CFE de pagar el Cargo Fijo por Capacidad de conformidad con el presente Contrato, se suspenderá mientras el Transportista alegue Caso Fortuito o Fuerza Mayor, salvo en los supuestos establecidos en el inciso b) de esta Cláusula en cuyos supuestos:
- (b) La CFE pagará al Transportista una suma igual a la correspondiente al Cargo Fijo por Capacidad conforme al presente Contrato deduciendo del importe anterior los beneficios que el Transportista hubiese recibido de las pólizas de seguro por la interrupción comercial cuando el Transportista alegue Caso Fortuito o Fuerza Mayor resultante de alguno de los eventos descritos en la Cláusula 22.1 (ii) (solo cuando los eventos descritos en este inciso ocurran en México), (iv), (v) (solo cuando se trate de actos de una Autoridad Gubernamental Mexicana) y (vii) (solo cuando se trate de Autoridades Gubernamentales Mexicanas), la CFE efectuará los pagos durante la subsistencia de dicho evento, siempre y cuando: (i) la CFE esté de acuerdo con el Transportista en que dicho Caso Fortuito o Fuerza Mayor ha ocurrido (acuerdo que no será negado injustificadamente); o (ii) si la CFE carece de suficiente información para llegar a un acuerdo con el Transportista, o controvierte de buena fe la pretensión del Transportista, éste deberá constituir previamente una carta de crédito incondicional e irrevocable stand by en favor de la CFE, expedida o confirmada por un banco de primera clase autorizado para operar en México, en una cantidad equivalente a dichos pagos. Si posteriormente se determina que el evento alegado por el Transportista es efectivamente Caso Fortuito o Fuerza Mayor (incluyendo, una determinación de que tal evento no es atribuible al Transportista, es decir, no es consecuencia directa o indirecta de una conducta o incumplimiento del Transportista) considerando que haya realizado todos los esfuerzos razonables para evitarlo) la CFE devolverá la garantía al Transportista más los costos razonables, documentados, justificados y directamente relacionados con el evento, de emisión de la carta de crédito. En caso contrario, la CFE hará efectiva dicha garantía a fin de obtener el reembolso de los pagos que haya hecho al Transportista conforme al inciso (a) de esta Cláusula 22.4, más los costos financieros que resulten. No obstante lo anterior, la CFE hará sus mejores esfuerzos para coadyuvar al Transportista en la obtención de la Autorización Gubernamental de la que se trate.
- (c) El Transportista deberá contratar a su cargo y bajo su exclusiva responsabilidad, los seguros necesarios de conformidad con la Cláusula 28 de este Contrato para cubrir todos los eventos de Caso Fortuito o Fuerza Mayor que constituyan riesgos asegurables.

**22.5 Terminación Anticipada del Contrato por Causas de Caso Fortuito o Fuerza Mayor.** En caso de que un evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor indicados en la Cláusula 22.1 de este Contrato impida a una Parte cumplir sus obligaciones de conformidad con este Contrato, ya sea:

- (i) de manera definitiva o,
- (ii) por un periodo consecutivo de doce (12) Meses o
- (iii) o por un periodo de dieciocho (18) Meses no consecutivos

Entonces cualquiera de las Partes podrá dar por terminado este Contrato (salvo en el caso de alguno de los eventos descritos en la Cláusula 22.1 (ii) (solo cuando los eventos descritos en este inciso ocurran en México), (v) (solo cuando se trate de actos de una Autoridad Gubernamental Mexicana) y (vii) (solo cuando se enfrente la imposibilidad de obtener cualquier autorización Gubernamental necesaria), en cuyo caso solo el Transportista podrá dar por terminado el Contrato, notificando por escrito a la otra Parte al menos diez (10) Días Hábiles antes de la fecha de terminación. El derecho para dar por terminado el Contrato bajo esta Cláusula 22.5 sólo será aplicable cuando el Caso Fortuito o Fuerza Mayor respectivo ocurra después de la fecha de celebración de este Contrato y no será aplicable a la CFE tratándose de los eventos descritos en la Cláusula 22.1 (ii) (solo cuando los eventos descritos en este inciso ocurran en México), (v) (solo cuando se trate de actos de una Autoridad Gubernamental Mexicana) y (vii) (solo cuando se trate de Autoridades Gubernamentales Mexicanas).

Se entenderá que una Parte está impedida para cumplir con sus obligaciones para efectos de esta Cláusula 22.5, en caso de que haya una reducción en la cantidad de GN entregado equivalente a por lo menos cincuenta por ciento (50%) de la cantidad de GN, que debió entregarse en el periodo de por lo menos doce (12) Meses consecutivos o por lo menos dieciocho (18) Meses no consecutivos durante los cuales sucedió el evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor o en caso de que la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN se postergue por un periodo de doce (12) meses como consecuencia de la ocurrencia de un evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor.

Sujeto a la Cláusula 22.7 (b) la terminación del Contrato por parte del Transportista resultado de alguno de los eventos descritos en la Cláusula 22.1 (ii) (solo cuando los eventos descritos en este inciso ocurran en México), (v) (solo cuando se trate de actos de una Autoridad Gubernamental Mexicana) y (vii) (solo cuando se enfrente la imposibilidad de obtener cualquier autorización Gubernamental necesaria) se entenderá que es y tendrá las mismas consecuencias de un Evento de Incumplimiento de la CFE de conformidad con la Cláusula 25.2 de este Contrato, salvo en el caso de una terminación conforme a la Cláusula 22.7 (b) incisos (ii) y (iii) de este Contrato. La terminación del Contrato que resulte de cualquier otro evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor será sin responsabilidad para cualquiera de las Partes. La terminación del Contrato que resulte de cualquier Caso Fortuito o Fuerza Mayor no liberará a las Partes de cualesquiera obligaciones de pago que se hayan generado antes de la fecha efectiva de terminación, incluyendo aquellas especificadas en la Cláusula 22.7 de este Contrato.

**22.6 Carga de la Prueba.** Cuando alguna de las Partes no acepte que ha ocurrido un Caso Fortuito o Fuerza Mayor, la Parte que alegue su existencia, tendrá la carga de la prueba en el procedimiento pericial, y en su caso arbitral, que deberá promover de conformidad con la Cláusula 30 del presente Contrato.

**22.7 Pagos no Exentos.**

- (a) Nada de lo establecido en esta Cláusula 22 de este Contrato relevará a las Partes de las obligaciones que por su naturaleza no sean afectadas por el Caso Fortuito o Fuerza Mayor, incluyendo las obligaciones de pago a cargo de la CFE por el Servicio de Transporte prestado por el Transportista antes de o durante (en este último caso sólo cuando dicho Caso Fortuito o Fuerza Mayor afecte a alguna de las Partes en el cumplimiento de sus obligaciones de manera parcial) el evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor.
- (b) Durante cualquier evento descrito en los incisos (ii) (solo cuando los eventos descritos en este inciso ocurran en México), (v) (solo cuando se trate de actos de una Autoridad Gubernamental Mexicana) y (vii) (solo cuando se enfrente la imposibilidad de obtener cualquier autorización Gubernamental necesaria) de la Cláusula 22.1 y en la medida que el Contrato no haya terminado de conformidad con la Cláusula 22.5 anterior, la CFE estará obligada a continuar pagando los Cargos por Capacidad sin perjuicio de que exista un evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor. La obligación de pago de la CFE bajo la Cláusula 13 en relación con los eventos (ii) (solo cuando los eventos descritos en este inciso ocurran en México), (v) (solo cuando se trate de actos de una Autoridad Gubernamental Mexicana) y (vii) (solo cuando se enfrente la imposibilidad de obtener cualquier autorización Gubernamental necesaria) de la Cláusula 22.1, expirará en un periodo no mayor de dos (2) años, en el entendido que:
  - (i) En cualquier momento y antes de que expiren los dos (2) años del periodo en el que la CFE está obligada a continuar pagando los Cargos por Capacidad, el Transportista tendrá el derecho de dar por terminado el

Contrato en cuyo caso la CFE pagará la cantidad equivalente a sus Costos no Recuperables reales, documentados y razonables que se relacionen directamente con el presente Contrato como consecuencia de la terminación anticipada del Contrato. La amortización de la inversión se determinará conforme a las Normas de Información Financiera "NIF" en México.

- (ii) El Transportista realizará sus mejores esfuerzos por ofrecer el Servicio de Transporte a un tercero a partir de la notificación de alguno de los eventos indicados en la Cláusula 22.1 (ii) (solo cuando los eventos descritos en este inciso ocurran en México), (v) (solo cuando se trate de actos de una Autoridad Gubernamental Mexicana y (vii) (solo cuando se enfrente la imposibilidad de obtener cualquier autorización Gubernamental necesaria). En el caso de que el Transportista logre contratar parcial o totalmente sus Servicios de Transporte de GN antes de los dos (2) años, se dará por terminado el presente Contrato de conformidad con la Cláusula 22.5, en cuyo caso, la CFE será responsable únicamente por daños y perjuicios directos e inmediatos en que haya incurrido por el Servicios de Transporte de GN no contratado por terceros, y permanecerá obligada con relación a cualesquiera obligación creada con anterioridad a la fecha de terminación; y
- (iii) En la fecha que sea dos (2) años contados a partir del inicio de alguno de los eventos indicados en la Cláusula 22.1 (ii) (solo cuando los eventos descritos en este inciso ocurran en México), (v) (solo cuando se trate de actos de una Autoridad Gubernamental Mexicana y (vii) (solo cuando se enfrente la imposibilidad de obtener cualquier autorización Gubernamental necesaria) correspondiente en cuya fecha se entenderá que el Transportista dio por terminado el presente Contrato de conformidad con la Cláusula 22.5, en cuyo caso, la CFE no será responsable por daños o perjuicios pero permanecerá obligada con relación a cualesquiera obligaciones creadas con anterioridad a la fecha de terminación.

**22.8 Extensión del Período del Contrato.** Si por un evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor el Transportista ha sido incapaz de proveer el Servicio de Transporte de GN a la CFE o a esta le ha sido imposible utilizar el Servicio de Transporte de GN, el periodo del Contrato deberá extenderse por un periodo igual a la duración de dicha imposibilidad. Es decir, la CFE tendrá el derecho de solicitar y utilizar el Servicio de Transporte de GN por un periodo de tiempo igual a dicha imposibilidad, durante el cual no se suministró el Servicio de Transporte de GN por el evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor, en el entendido de que se aplicará la Tarifa vigente o la que le corresponda durante el periodo de extensión del Contrato. En caso de que dicho evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor corresponda a lo indicado en los incisos (ii), (iv), (v) y (vii) de la Cláusula 22.1, en el periodo de prórroga la CFE sólo pagará los Cargos Variables, incluido el Cargo por Gas Combustible, dado que el Cargo Fijo se cubrirá en el periodo de imposibilidad de suministro.

### **CLÁUSULA 23. CESIÓN; TRANSFERENCIA DEL SISTEMA**

**23.1 Cesión.** Las Partes sólo podrán ceder los derechos y obligaciones derivados de este Contrato, en los términos y condiciones dispuestos en la Cláusula 23 de este Contrato.

**23.2 Cesión de la CFE.** La CFE podrá ceder a terceros total o parcialmente sus derechos y obligaciones, lo cual deberá consensar con el Transportista quien no podrá negarse sin causa justificada.

**23.3 Cesión Adicional de la CFE.** Además de lo pactado en la Cláusula 23.2 anterior, la CFE podrá en cualquier momento ceder parcialmente o totalmente sus derechos, intereses y obligaciones derivados del presente Contrato sin el consentimiento del Transportista a:

- (i) Cualquiera de sus Filiales siempre que la CFE garantice el cumplimiento de las obligaciones de la Filial en virtud del presente Contrato de manera tal que permanezca obligada como si la cesión no hubiera ocurrido; o
- (ii) Cualquier Persona con la cual la CFE se fusione o consolide, o a la cual la CFE transfiera, venda, ceda o arrende cualquier porción relevante de sus propiedades o activos, de manera tal que la CFE permanezca obligada como si la cesión no hubiera ocurrido.

**23.4 Cesión del Transportista.** El Transportista podrá ceder o gravar sus derechos de cobro así como otros derechos de que fuera titular de acuerdo con este Contrato, presentes o futuros a favor de:

- (i) Los Acreedores; o
- (ii) Los terceros designados por los Acreedores; o
- (iii) Una Filial del Transportista siempre y cuando el Transportista mantenga las garantías solidarias del mismo y permanezca obligado, como si la cesión no hubiera ocurrido.

El Transportista podrá ceder los mencionados derechos previa autorización y consentimiento por escrito de la CFE y/o del órgano gubernamental que gestione y administre la capacidad de transporte de conformidad a lo estipulado en la Ley de Hidrocarburos. Esta cesión no podrá ser negada sin justificación en términos de las Leyes Aplicables, en este caso la CFE podrá solicitar al Transportista toda la información que considere necesaria respecto de la Persona a quien se pretenda ceder los derechos y obligaciones.

En su caso la CFE otorgará su consentimiento a efecto de que el Transportista ceda o grave dichos derechos de cobro a cualquiera de las Personas señaladas en los incisos (i), (ii) y (iii) anteriores, en el entendido que el Transportista notificará a la CFE de cualquier cesión o gravamen así constituido. Dichas cesiones, transferencias o Gravámenes deben realizarse en términos y condiciones acordes con lo requerido por este Contrato y por las Leyes Aplicables mexicanas, mediante documentación que no imponga obligaciones a la CFE, ni ponga en riesgo los derechos de la CFE bajo este Contrato.

**23.5 Obtención de Autorizaciones.** Cualquier cesión por el Transportista o por la CFE permitida por esta Cláusula 23, estará sujeta a la obtención de todas las Autorizaciones Gubernamentales necesarias para llevar a cabo la misma y deberá realizarse en la forma y con la publicidad necesaria para que surta efectos y evite la oposición de terceros, conforme a las Leyes Aplicables.

**23.6 Prohibición de Enajenar.** El Transportista no podrá vender, arrendar o de cualquier otra forma transferir la totalidad o parte del Sistema o de sus derechos sobre el mismo Contrato a cualquier tercero, incluyendo a los Acreedores u otras entidades financieras, a menos que se cumplan los siguientes supuestos:

- (i) La Persona o entidad adquirente, asuma por escrito a satisfacción de la CFE todas las obligaciones del Transportista en virtud del presente Contrato;
- (ii) En opinión de la CFE, cuando la transferencia de que se trate no afecte substancial y adversamente la capacidad operativa o solidez financiera del Transportista para cumplir con sus obligaciones derivadas de este Contrato. La CFE puede solicitarle toda la información que considere necesaria respecto de la Persona a quien se pretenden ceder los derechos y obligaciones; y
- (iii) El Transportista y la persona adquirente obtengan las Autorizaciones Gubernamentales necesarias.

## **CLÁUSULA 24. CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA SOCIETARIA DEL TRANSPORTISTA**

**24.1 Cambios en la Estructura Societaria.** Para mantener la consistencia con los términos y condiciones de la Convocatoria el Transportista estará obligado a mantener la capacidad y respaldo financiero que presentó en su Proposición, por lo que en caso de que requiera realizar cambios en la estructura accionaria o en la composición directa o indirecta de su capital social respecto de la estructura descrita en su Proposición, estos no deberán afectar negativa y substancialmente la capacidad operativa y/o técnica, o bien, la solidez financiera del Transportista para cumplir sus obligaciones de conformidad con el presente Contrato.

En caso de un cambio en su participación accionaria o en la composición directa o indirecta de su capital social, el Transportista deberá sujetarse a lo que establece la Ley de Hidrocarburos y demás disposiciones administrativas de carácter general que establezca la CRE.

El Transportista deberá informar a la CFE del cambio que solicitará a la CRE respecto a su participación accionaria o en la composición directa o indirecta de su capital social a efecto de que la CFE conozca en todo momento la capacidad del Transportista para solventar las obligaciones asumidas a través de este Contrato.

En caso de que la CFE dentro de la Supervisión Interna que realice detecte incumplimiento de esta obligación, la CFE tendrá derecho de solicitar al Transportista una carta de crédito complementaria en los mismos términos y condiciones que las establecidas en la Cláusula 21 del Contrato por lo que en este supuesto el límite de responsabilidad señalado en la Cláusula 26.5 de este Contrato se incrementará en un 100% con respecto a lo establecido originalmente, además, la CFE se reserva el derecho de tomar las acciones pertinentes incluyendo lo señalado en la Cláusula 25.1 de este Contrato. Una vez que el Transportista subsane el incumplimiento, de conformidad con lo establecido en la Cláusula 24.2 de este Contrato, la CFE devolverá la carta de crédito complementaria al Transportista dentro de los 60 Días posteriores a la fecha en la que la CFE considere que el incumplimiento sea subsanado.

Si el Transportista se constituye bajo la forma de una sociedad de propósito específico deberá mantener durante la vigencia del Contrato la proporción deuda-capital con la que inició a la firma del Contrato. En todo caso el Transportista podrá disminuir sus pasivos manteniendo o incrementando el monto del capital a la firma del Contrato.

Lo anterior sin detrimento a lo mencionado en el párrafo anterior en relación al cambio substancial de la estructura accionaria o composición directa o indirecta de su capital social.

**24.2 Condiciones Para Permitir un Cambio.** Para efectos de la Cláusula 24.1 anterior, no se considerará que un cambio en la participación accionaria del Transportista o en la composición de su Capital social, afecta substancial y adversamente la capacidad operativa y técnica o solidez financiera del Transportista para cumplir sus obligaciones derivadas de este Contrato (y por lo tanto el cambio será permitido de conformidad con la Cláusula 24.1), siempre que, sea con objeto de impulsar la industria mexicana y que inmediatamente después de que ocurra dicho cambio, se cumpla lo previsto por alguno de los siguientes incisos:

- (a) El Transportista continúe satisfaciendo hasta la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN los requerimientos de experiencia técnica y operativa establecidos en la Convocatoria; en la inteligencia de que para cumplir con este inciso (a), ningún Socio o Filial del Transportista de quien éste dependa para satisfacer los requerimientos de experiencia técnica y operativa, así como los requisitos de solidez financiera, podrá reducir sin el consentimiento previo y por escrito de la CFE (mismo que no podrá negarse sin causa justificada) su participación accionaria o social, directa o indirecta, en el Transportista a un nivel inferior al que resulte menor entre cualquiera de los siguientes: (i) diez por ciento (10%) del total de las acciones o partes sociales representativas de su capital social o (ii) su participación en el Capital social del Transportista, de conformidad con la Convocatoria, o
- (b) El Transportista continúe satisfaciendo los requerimientos de experiencia operativa y de solidez financiera establecidos en la Convocatoria con posterioridad a la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN; en la inteligencia de que para cumplir con este inciso (b), ningún Socio o Filial del Transportista de quien éste dependa para satisfacer los requerimientos de experiencia operativa y solidez financiera, deberá reducir sin el consentimiento previo y por escrito de la CFE (mismo que no deberá negarse sin causa justificada) su participación accionaria o social, directa o indirecta, en el Transportista a un nivel inferior al que resulte menor de entre cualquiera de los siguientes: (i) diez por ciento (10%) del total de las acciones o partes sociales representativas de su capital social o (ii) su participación en el capital social del Transportista, de conformidad con la Convocatoria.

**24.3 Derechos de Acreedores.** Lo dispuesto en esta Cláusula 24 no será aplicable a los derechos otorgados a los Acreedores conforme a la Cláusula 25.3 III (b), siempre y cuando se cumpla con los requisitos previstos en los incisos (i), (ii), (iii), (iv) y (v) de la mencionada Cláusula 25.3 III (b).

## **CLÁUSULA 25. EVENTOS DE INCUMPLIMIENTO, RESCISIÓN Y SANEAMIENTOS**

**25.1 Eventos de Incumplimiento del Transportista.** Cada uno de los acontecimientos siguientes, salvo que sea resultado de un Evento de Incumplimiento de la CFE, un acto u omisión de la CFE o de Caso Fortuito o Fuerza Mayor, constituirá un Evento de Incumplimiento del Transportista:

- (a) La cesación o abandono del desarrollo, y construcción, la falta de mantenimiento u operación del Sistema por el Transportista, por un período mayor a 30 Días consecutivos y 365 Días no consecutivos, a menos que se deba a (i) una Emergencia o (ii) una condición causada directa y exclusivamente por la CFE;
- (b) Cualquier incumplimiento del Transportista en pagar a la CFE cualquier monto en exceso de US\$ 1'000,000.00 (Un millón de Dólares 00/100 cy.) o su equivalente en cualquier moneda en virtud de este Contrato o en constituir, mantener, reponer, extender la vigencia de la Garantía de Cumplimiento del Contrato, en la inteligencia de que el Transportista podrá subsanar el incumplimiento a satisfacción de la CFE dentro de un plazo de cinco (5) Días Hábiles Bancarios contados a partir de que una comunicación escrita de la CFE haya sido entregada al Transportista en relación con tal incumplimiento, de conformidad con la Cláusula 27 de este Contrato;
- (c) La no obtención o el no mantener vigentes cualquiera de las pólizas de seguros requeridas conforme a la Cláusula 28 de este Contrato, siempre y cuando dicho seguro esté disponible en el mercado, en el entendido de que el Transportista podrá subsanar dicho incumplimiento a satisfacción de la CFE dentro de un plazo de quince (15) Días Hábiles Bancarios después de la entrega de una notificación por escrito de la CFE al Transportista en relación con dicho incumplimiento, de conformidad con la Cláusula 27 del presente Contrato;
- (d) (i) cualquier violación a la Cláusula 24; (ii) cualquier cambio de Operador en contravención a lo señalado en la cláusula 12.2 de este Contrato, o (iii) cualquier transferencia de los intereses del Transportista en las Obras, el Sistema, este Contrato, en contravención a las disposiciones de la Cláusula 23 de este Contrato, en la

inteligencia de que el Transportista gozará de un plazo de cinco (5) Días, contados a partir de la fecha en que la CFE le notifique del incumplimiento que se trate, de conformidad con la Cláusula 27 de este Contrato, para subsanar el incumplimiento a satisfacción de la CFE;

- (e) Que el Transportista en forma grave o reiterada deje de observar, cumplir o llevar a cabo cualquier obligación del presente Contrato, y dicho incumplimiento no pueda subsanarse o continúe sin subsanarse por un período de treinta (30) Días contados a partir de que una comunicación escrita de la CFE haya sido entregada al Transportista en relación con el mismo;
- (f) Que el Transportista no alcance (i) la Fecha de Inicio de conformidad con la Cláusula 3; (ii) la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN dentro de los ciento veinte (120) Días siguientes a la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN;
- (g) Que cualquier declaración y garantía del Transportista conforme al presente Contrato (i) se compruebe que era incorrecta en cualquier aspecto relevante en la fecha de celebración del presente, (ii) en la fecha en que se haya comprobado que era incorrecta, es materialmente adversa a los intereses de la CFE bajo el Contrato y (iii) si es posible de subsanarse, permanezca sin subsanarse por un período de treinta (30) Días contados a partir de la fecha en que la CFE le notifique del incumplimiento que se trate, de conformidad con la Cláusula 27 de este Contrato, para subsanar el incumplimiento a satisfacción de la CFE;
- (h) Que el Transportista caiga en insolvencia o sea incapaz de pagar sus deudas al vencimiento de las mismas o solicite o acepte la imposición de un síndico, liquidador o interventor u otra autoridad, o éste fuere designado o tome posesión del Transportista o de la totalidad o una parte substancial de sus pasivos y activos; que el Transportista o la totalidad o una parte substancial de sus propiedades, bienes o ingresos queden sujetos a un procedimiento de concurso mercantil, suspensión de pagos, disolución o liquidación; o que el Transportista lleve a cabo o celebre una cesión general o un acuerdo en beneficio de sus Acreedores o amenace por escrito con suspender sus operaciones o cualquier parte substancial de ellas;
- (i) La no obtención o revocación de cualquiera de las Autorizaciones Gubernamentales necesarias de conformidad con los términos de la Autorización Gubernamental respectiva, incluyendo el Permiso de Transporte de la CRE y los respectivos en materia ambiental, de impacto social y de cambio de uso de suelo de terrenos forestales (Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente), para el cumplimiento del presente Contrato, salvo que vuelva a obtenerla u obtenga una suspensión de la revocación o terminación, dentro de los ciento ochenta (180) Días siguientes a tal revocación; y
- (j) Cuando cualquier momento después de la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN el Transportista por alguna deficiencia en el Sistema de Transporte incurra en alguno de los siguientes supuestos: (i) no pueda entregar el cincuenta por ciento (50%) o más de los volúmenes contractuales diarios requeridos de GN cada día durante cualquier período de doce (12) Meses consecutivos, o (ii) no entregue el cincuenta por ciento (50%) o más de los volúmenes contractuales diarios requeridos de GN cada Día por un período de veinticuatro (24) Meses no consecutivos;
- (k) Si el Transportista incumple con la obligación estipulada en la Cláusula 21 sobre el otorgamiento y mantenimiento de la Garantía de Cumplimiento del Contrato por los montos y en los términos establecidos en la misma Cláusula.

En caso de que el Transportista a pesar de incurrir en alguno de los eventos antes descritos pueda continuar prestando el Servicio de Transporte de GN, la CFE continuará con el pago de la Tarifa total o parcial de acuerdo a las entregas de GN a la CFE dentro del período de cura de un incumplimiento del Transportista conforme a la Cláusula 25.1. Después de que hayan transcurrido los períodos de cura, si el Transportista no subsana el incumplimiento, entonces la CFE estará facultada para suspender el pago de la Tarifa y aplicará la Cláusula 25.3.

**25.2 Eventos de Incumplimiento de la CFE.** Cada uno de los eventos siguientes, salvo que ocurran como resultado de un Evento de Incumplimiento del Transportista, un acto u omisión del Transportista o de Caso Fortuito o Fuerza Mayor, constituirá un Evento de Incumplimiento de la CFE.

- (a) Cualquier incumplimiento de la CFE en pagar al Transportista cualquier monto debido en virtud del presente Contrato, en la inteligencia de que la CFE podrá subsanar el incumplimiento en el pago dentro de un plazo de cinco (5) Días Hábiles Bancarios contados a partir de que una comunicación escrita del Transportista haya sido entregada a la CFE en relación con tal incumplimiento, de conformidad con la Cláusula 27 de este Contrato;
- (b) Que la CFE en forma grave o reiterada deje de observar, cumplir o llevar a cabo cualquier obligación establecida en el presente Contrato, y dicho incumplimiento no pueda subsanarse o continúe sin subsanarse por un período de treinta (30) Días contados a partir de que una comunicación escrita del Transportista conforme a la Cláusula 27 de este Contrato, haya sido entregada a la CFE en relación con el incumplimiento;
- (c) Que cualquier declaración y garantía de la CFE conforme al presente Contrato: (i) se compruebe que era incorrecta en cualquier aspecto en la fecha de celebración del presente, (ii) en la fecha que se haya

comprobado que era incorrecta, es materialmente adversa a los intereses del Transportista bajo el Contrato, y (iii) si es susceptible de ser subsanada, continúe sin subsanarse por un período de treinta (30) Días contados a partir de la fecha en que el Transportista le notifique del incumplimiento de que se trate;

- (d) Que la CFE incumpla con cualquier obligación de pago respecto de su Deuda Externa, por una cantidad superior a (i) US\$ 20'000,000.00 (Veinte millones de Dólares 00/100 cy) o su equivalente en otras monedas y (ii) US\$ 100'000,000.00 (Cien millones de Dólares 00/100 cy) o su equivalente en otras monedas respecto de todas las obligaciones de la CFE, siempre que dicho incumplimiento subsistiere (a menos de que el derecho hubiere sido renunciado por escrito) después de transcurrido el período de gracia originalmente aplicable a la Deuda Externa de que se trate, de existir tal período de gracia.

### **25.3 Rescisión del Contrato.**

**I. Rescisión por la CFE y por el Transportista.** Cualquiera de las Partes tendrá derecho de procurar cualquier otro saneamiento que le corresponda o llegare a corresponderle por virtud de este Contrato o de las Leyes Aplicables.

- (a) **Rescisión por la CFE.** A partir de la firma del presente Contrato, la CFE podrá rescindir el Contrato, en el caso de un Evento de Incumplimiento del Transportista que no sea subsanado en los periodos de cura aplicables bajo la Cláusula 25.1 mediante la notificación escrita dada al Transportista con al menos diez (10) Días de anticipación, sin necesidad de resolución judicial o arbitral.
- (b) **Rescisión por el Transportista.** A partir de la firma del presente Contrato, el Transportista tendrá el derecho de rescindir este Contrato, previo aviso por escrito a la CFE con por lo menos diez (10) días de anticipación y sin necesidad de resolución judicial o arbitral, en el caso de un Evento de Incumplimiento de la CFE que no sea subsanado en los periodos de cura aplicables bajo la Cláusula 25.2 de este Contrato.

### **II. Consecuencias de la Rescisión**

- a) **Rescisión por la CFE.** En el caso de que la CFE rescinda el Contrato de conformidad con la Cláusula 25.3 (I) (a) de este Contrato debido a un Evento de Incumplimiento del Transportista, la CFE exigirá el pago de los daños y perjuicios inmediatos y directos debidamente documentados y podrá hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato, y devolverá el remanente de esta Garantía si lo hubiere y exigirá el faltante de la responsabilidad al Transportista. Este derecho a hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato será independiente de todas las otras responsabilidades o pagos que el Transportista pueda tener vencidos con la CFE conforme al presente Contrato, que estén o no relacionados con el Evento de Incumplimiento del Transportista y que el Transportista debería haber llevado a cabo conforme al presente Contrato.
- (b) **Rescisión por el Transportista.** En el caso de que el Transportista rescinda el presente Contrato de conformidad con lo establecido en la Cláusula 25.3 (I) (b), entonces la CFE deberá pagar al Transportista los Costos no Recuperables reales y razonables que se relacionen directamente con el presente Contrato y que se encuentren debidamente documentados, en que haya incurrido por incumplimiento de la CFE La amortización de la inversión se determinará conforme a las Normas de Información Financiera "NIF" en México.

**III. Derechos de los Acreedores.** Previo a que la CFE ejerza su derecho a cualquiera de las acciones a que se refiere la Cláusula 25.3 I (a), ésta deberá notificar por escrito a los Acreedores, del Evento de Incumplimiento del Transportista siempre que el Transportista hubiera entregado a la CFE los nombres y direcciones de los representantes de los Acreedores, quienes contarán con los periodos, a los que más adelante se hace referencia para subsanar el incumplimiento o para asumir los derechos y obligaciones de este Contrato, de permitirlo las Leyes Aplicables Mexicanas. En el supuesto de la Cláusula 25.3 I (a) o que la CFE considere inminente su acaecimiento, el Transportista lo notificará por escrito a los Acreedores. Si el Transportista no hiciera tal notificación a los Acreedores, la CFE la hará en su lugar, para lo cual el Transportista le proporcionará a ésta los nombres y direcciones de los representantes de los Acreedores. Los Acreedores tendrán el derecho, más no la obligación, de ejercer dentro de los sesenta (60) Días siguientes a la recepción de dicha notificación, de:

- (a) Comenzar y proseguir de manera diligente, en nombre y representación del Transportista, los actos tendientes a subsanar el Evento de Incumplimiento del Transportista y, si a pesar de los esfuerzos diligentes de los Acreedores, dicha falta no es subsanada dentro de dicho período de sesenta (60) Días, los Acreedores gozarán de un período adicional de hasta sesenta (60) Días, según sea razonablemente necesario para terminar de subsanar dicha falta mediante esfuerzos diligentes; o

- (b) Ejercer diligentemente sus derechos de garantía contra el Transportista con el objeto de asumir todos los derechos y obligaciones del Transportista del Sistema de Transporte, siempre que (i) dicha sustitución sea permitida por las Leyes Aplicables Mexicanas; (ii) dicha sustitución se realice dentro de los siguientes ciento ochenta (180) Días de la notificación; (iii) la capacidad legal y operativa y la solvencia económica de la parte que sustituya al Transportista, sean iguales o mejores que las del Transportista en la fecha de celebración del presente Contrato; (iv) la parte que sustituya al Transportista designe un Operador y celebre con él un Contrato de Servicios de Operación, de conformidad con la Cláusula 12.2 de este Contrato, y tanto el Transportista sustituto como el Operador sustituto hayan obtenido el permiso requerido por las Leyes Aplicables y (v) la parte que sustituya al Transportista constituya en favor de la CFE la Garantía de Cumplimiento del Contrato, conforme a lo estipulado en este Contrato.

Dicho derecho estará a su vez sujeto a que los Acreedores mantengan el monto de la Garantía de Cumplimiento del Contrato conforme a la Cláusula 21 de este Contrato y efectúen los pagos debidos que se venzan durante el período en que intenten subsanar el incumplimiento, de conformidad con lo requerido al Transportista en este Contrato.

Para que la CFE pueda ejercer sus derechos bajo esta Cláusula 25.3 de este Contrato, el Transportista está obligado a suministrar todos los documentos necesarios a la CFE.

**25.4 Derecho de Intervención de la CFE.** Durante el período en que subsista cualquier Evento de Incumplimiento del Transportista y se ponga en peligro grave el suministro de gas natural, y que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 59 de la Ley de Hidrocarburos, si así lo determina la CRE, la CFE podrá intervenir en la administración y operación del Sistema, para lo cual podrá designar a uno o varios interventores, entre ellos, aquél que los Acreedores propongan a la CRE, siempre y cuando a juicio de dicha dependencia cuente con capacidad técnica y experiencia en el manejo y control de las instalaciones intervenidas. La duración de la intervención será la que la CRE determine sin que el plazo original y las prórrogas, en su conjunto, excedan de treinta y seis (36) Meses, pudiendo el Transportista solicitar la terminación de la intervención a la CRE cuando demuestre que el Evento de Incumplimiento del Transportista fue subsanado o erradicado.

**25.5 Revocación del Permiso.** Cuando ocurra un Evento de Incumplimiento del Transportista de acuerdo a lo previsto en la Cláusula 25.1(i), la obligación de la CFE de pagar la Tarifa se suspenderá hasta el momento en que el Transportista restablezca la validez del permiso u obtenga uno nuevo, en ambos casos dentro de los ciento ochenta (180) Días siguientes a la revocación, en el entendido de que los derechos de los Acreedores de sanear el incumplimiento y asumir los derechos y obligaciones del Transportista de conformidad con la Cláusula 25.3 de este Contrato deberán permanecer en plena vigencia durante el tiempo que dure dicha suspensión.

**25.6 Renuncia.** Cualquiera de las Partes podrá renunciar a los derechos que le correspondan en virtud del incumplimiento de la otra Parte. La renuncia se hará por escrito y en términos claros, y no limitará ni afectará ninguno de los derechos que la Parte afectada pudiera tener como resultado de cualquier otro incumplimiento actual o futuro.

**25.7 No Interrupción del Servicio de Transporte de GN durante Periodos de Saneamiento.** En caso de un Evento de Incumplimiento de la CFE, el Transportista no podrá interrumpir el Servicio de Transporte de GN, sino hasta que haya transcurrido el correspondiente período de saneamiento, conforme a este Contrato. Mientras el Servicio de Transporte de GN no se interrumpa, la CFE estará obligada a continuar efectuando el pago mensual de la Tarifa conforme a la Cláusula 20.3 de este Contrato.

**25.8 Notificación de Evento de Incumplimiento de la CFE.** Tan pronto como tenga conocimiento de la existencia de un Evento de Incumplimiento de la CFE, ésta lo notificará por escrito al Transportista. Dicha comunicación deberá contener el detalle razonable de las circunstancias que causaron dicho Evento de Incumplimiento de la CFE y deberán especificar las acciones que la CFE planea efectuar al respecto.

**25.9 Notificación de Evento de Incumplimiento del Transportista.** Tan pronto como tenga conocimiento de la existencia de un Evento de Incumplimiento del Transportista, ésta lo notificará por escrito a la CFE. Dicha comunicación deberá contener el detalle razonable de las circunstancias que causaron dicho Evento de Incumplimiento del Transportista y deberá especificar las acciones que el Transportista planea efectuar al respecto.

## **CLÁUSULA 26. RESPONSABILIDAD E INDEMNIZACIÓN**

**26.1 Responsabilidad.** Cada una de las Partes asumirá la responsabilidad inherente al incumplimiento de sus obligaciones y derivada de los daños y perjuicios inmediatos y directos que causen con motivo del incumplimiento de éste Contrato, con las limitaciones que se señalan en la Cláusula 26.5 de este Contrato las Partes reconocen que no serán contractualmente responsables de ningún daño o perjuicio indirecto, ejemplar o consecuencial causado entre ellas, considerando sin embargo, que esta Cláusula 26 no limitará o afectará en modo alguno (salvo lo establecido en la Cláusula 26.5 de este Contrato) cualquier pena convencional expresamente establecida en este Contrato.

**26.2 Indemnización por el Transportista.** El Transportista liberará e indemnizará en su caso a la CFE, y a sus respectivos agentes, oficiales, asesores, Filiales, cesionarios y empleados, cuando así sea determinado por las autoridades jurisdiccionales competentes o el panel de arbitraje a que se hace referencia en la Cláusula 30.3 de este Contrato, por daños, perjuicios y gastos que resulten de cualquier acción, demanda, reclamación o procedimiento, sea judicial o extrajudicial, incluyendo los honorarios razonables de abogados, que:

- (a) Sean atribuibles a lesión corporal, enfermedad o muerte, destrucción o daño en propiedad de un tercero que resulte de cualquier acto u omisión del Transportista o sus Contratistas bajo el presente Contrato; o
- (b) Sean causados por actos ilícitos, negligencia u omisión, incluyendo responsabilidad objetiva del Transportista o de cualquier Contratista, o de cualquier otra persona empleada por cualquiera de ellos, o bien, sean causados por cualesquiera actos respecto de los cuales cualquiera de ellos sean responsables; o
- (c) Sean causados por defectos en el diseño, construcción, Materiales, mano de obra y operación del Sistema o de cualquier parte del mismo; o
- (d) Sean causados por reclamos de naturaleza u origen laboral, civil o penal de parte de empleados del Transportista o de los Contratistas o perjuicios a propiedad de empleados del Transportista en relación con el incumplimiento de este Contrato; o
- (e) Sean causados por cualquier incumplimiento del Transportista de entregar el GN libre de cualquier carga, gravamen o reclamo.

**26.3 Indemnización por la CFE.** La CFE liberará e indemnizará al Transportista y a sus respectivos agentes, oficiales, asesores, Filiales, cesionarios y empleados, cuando así sea determinado por las autoridades jurisdiccionales competentes o el panel de arbitraje a que se hace referencia en la Cláusula 30.3 de este Contrato, por daños, perjuicios y gastos que resulten de cualquier acción, demanda, reclamación o procedimiento, sea judicial o extrajudicial, incluyendo los honorarios razonables de abogados, que:

- (a) Sean atribuibles a lesión corporal, enfermedad o muerte, destrucción o daño en propiedad de un tercero que resulte de cualquier acto u omisión de la o por Personas que obren bajo instrucciones de la CFE o por virtud de un contrato celebrado con la CFE (distinto a este Contrato);
- (b) Sean causados por actos ilícitos, negligencia u omisión, incluyendo la responsabilidad objetiva de la CFE, o de cualquier contratista, o de cualquier otra persona empleada por cualquiera de ellos, o bien, sean causados por cualesquiera actos respecto de los cuales cualquiera de ellos sean responsables;
- (c) Sean causados por reclamos, denuncias o demandas presentadas por terceros en relación con la titularidad de los derechos sobre el GN; o
- (d) Sean causados por la decisión de la CFE de terminar el Contrato en cualquier momento entre la fecha del Fallo y la Fecha de Inicio, siempre que ello no se deba a un Evento de Incumplimiento del Transportista ni sea resultado de Caso Fortuito o Fuerza Mayor. En este caso, solamente se indemnizarán los gastos no recuperables, razonables, debidamente documentados y directamente relacionados con el Contrato, incluyendo, en su caso, la penalidad que se imponga al Transportista por prepago en los Acuerdos Financieros.

En caso de incumplimiento de la CFE, que tenga como efecto la rescisión conforme a la Cláusula 25.3 I(b) de este Contrato, el Transportista tendrá el derecho de demandar daños y perjuicios directos e inmediatos en que haya incurrido por incumplimiento de la CFE en términos de la Legislación Civil aplicable. En caso de terminación anticipada del Contrato conforme a la Cláusula 29.9, el Transportista tendrá el derecho de demandar la cantidad equivalente a sus Costos no Recuperables reales, documentados y razonables que se relacionen directamente con el presente Contrato.

**26.4 Procedimiento.** Las obligaciones del Transportista o de la CFE con respecto a las reclamaciones y demandas cubiertas por esta Cláusula se sujetarán a lo siguiente

- (a) Dentro de los diez Días Hábiles siguientes al recibo de dicho reclamo, la Parte que la reciba, notificará a la Parte que tenga o pudiera tener la obligación de indemnizar;

- (b) Cada Parte colaborará con la otra para contestar cualquier reclamación o demanda de indemnización que presenten terceros, debiendo proporcionar todos los medios e información para la adecuada defensa; y
- (c) La Parte que deba pagar la indemnización tendrá la responsabilidad y control absoluto de la defensa y de cualquier arreglo en la medida en que tal Parte tenga responsabilidad por tal reclamación o demanda.

**26.5 Limitación de la Responsabilidad.** La responsabilidad total del Transportista bajo el presente Contrato frente a la CFE (a) por incumplimiento de obligaciones nacidas de este Contrato y (b) de tipo extracontractual, estará limitada a un monto máximo igual a US\$ 95'000,000.00 (Noventa y cinco millones de Dólares 00/100 cy) por toda la duración del Contrato, de acuerdo a lo que determinen las autoridades jurisdiccionales competentes o el panel de arbitraje a que se hace mención en la Cláusula 30.3 de este Contrato, salvo en los casos de incumplimiento de la obligación básica de proporcionar el Servicio de Transporte de GN, caso en el cual la responsabilidad del Transportista estará limitada a un monto máximo de US\$ 47'500,000.00 (Cuarenta y siete millones quinientos mil Dólares 00/100 cy) y en lo establecido en la Cláusula 24.1 de este Contrato..

La CFE hará esfuerzos razonables para primero hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato hasta cubrir el monto de la responsabilidad de que se trate y, en caso de que no pueda hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato según sea el caso, la CFE podrá requerir al Transportista el pago del saldo no cubierto, hasta el límite total señalado en esta Cláusula 26.5. Si el Transportista no hace el pago requerido, dentro de un periodo de diez (10) Días constituirá un Evento de Incumplimiento del Transportista.

La responsabilidad total de la CFE, (a) por incumplimiento de sus obligaciones surgidas de este Contrato y (b) de tipo extracontractual, estará sujeta a una cantidad igual al límite establecido en esta Cláusula 26.5 para el Transportista, es decir US\$ 95'000,000.00 (Noventa y cinco millones de Dólares 00/100 cy.) por toda la duración del Contrato, de acuerdo a lo que determinen las autoridades jurisdiccionales competentes o el panel de arbitraje a que se hace mención en la Cláusula 30.3 de este Contrato. El límite establecido no debe entenderse como un tope por evento, sino como la cantidad máxima que se podría pagar por concepto de indemnizaciones durante la vigencia del Contrato. Lo anterior, con excepción en caso de terminación del presente Contrato por un Evento de Incumplimiento de la CFE, alguno de los eventos descritos en la Cláusula 22.1 (ii) (solo cuando los eventos descritos en este inciso ocurran en México), (v) (solo cuando se trate de actos de una Autoridad Gubernamental Mexicana) y, (vii) (solo cuando se enfrente la imposibilidad de obtener cualquier autorización Gubernamental necesaria) o en caso de terminación anticipada por aplicación de la Cláusula 29.9 de este Contrato, en el entendido que en dichos casos no se aplicará el límite establecido en esta Cláusula.

**26.6 Exclusión.** Nada de lo contenido en esta Cláusula 26 obligará al Transportista o a la CFE a indemnizar o poner a salvo a cualquier otra persona, sus cesionarios o cualquiera de sus respectivos oficiales, asesores, Filiales, empleados o agentes, de cualesquiera reclamos o responsabilidades en la medida en que tales reclamos o responsabilidades surjan por dolo, negligencia o conducta culposa de la Parte o Persona que reclama la indemnización.

**26.7 Subsistencia.** Las disposiciones de esta Cláusula 26 subsistirán en caso de terminación o rescisión del Contrato, cualquiera que sea la causa de dicha terminación o rescisión, en la inteligencia de que ninguna de las Partes podrá presentar una reclamación, cualquiera que fuese su monto, si ésta hubiere prescrito.

## **CLÁUSULA 27. NOTIFICACIONES**

**27.1 Domicilio y Personas que deben ser Notificadas.** Todas las notificaciones, solicitudes, demandas, renunciaciones y cualquier otra comunicación relacionada con el presente Contrato se harán por escrito y serán consideradas como debidamente formuladas en la fecha en que las mismas sean recibidas por el destinatario en las direcciones que adelante se indican:

**Al Transportista:** Fermaca Pipeline La Laguna, S. de R.L. de C.V.  
Atención: Lic. Laura Trejo Chaparro  
Teléfono: 55 51486700  
Correo Electrónico: [ltrejo@fermaca.com.mx](mailto:ltrejo@fermaca.com.mx)

**A la CFE:**

A partir del Periodo Pre-operativo:

Prestación del Servicio de Transporte de Gas Natural por Gasoducto a la Comisión Federal de Electricidad en el trayecto La Laguna – Aguascalientes, en los estados de Durango, Zacatecas y Aguascalientes

Atención: Mtro. Javier Gutiérrez Becerril, Subdirector de Nuevas Áreas de Oportunidad, Dirección de Modernización  
Dirección: Paseo de la Reforma 164 1er Piso, Colonia Juárez C.P. 06600  
Teléfono: (55)57-05-33-58  
Correo Electrónico: Javier.gutierrezb@cfe.gob.mx

Atención: C.P. Javier Guzmán García, Gerente de Nuevas Áreas de Oportunidad, Dirección de Modernización.  
Dirección: Paseo de la Reforma 164 1er Piso, Colonia Juárez C.P. 06600  
Teléfono: (55) 52-29-44-00 ext: 94024  
Correo Electrónico: Javier.guzman@cfe.gob.mx

A partir de la fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN:

Atención: Ing. Luis Cao Romero y Ramos  
Dirección: Av. Gabrielle D'Annunzio 5001, Col. Prados Vallarta.  
Zapopan, Jalisco, C.P. 45020  
Teléfono: (0133) 3679 6080 Ext. 45020  
Correo Electrónico: luis.caoromero@cfe.gob.mx

Con copia para:

Oficina del Abogado General, Subdirección de Energéticos y a las Subgerencias Regionales de Energéticos Occidente y Norte.

**27.2 Cambios de Domicilio.** Las Partes podrán mediante notificación a la otra Parte cambiar el domicilio y/o la Persona a las que se deben enviar dichas notificaciones o comunicaciones. Las notificaciones entregadas por correo tendrán efecto en la fecha de su recepción.

**27.3 Notificaciones Legales.** Cualquier otra notificación de carácter legal se hará de conformidad y por los conductos que establecen las Leyes Aplicables.

## **CLÁUSULA 28. SEGUROS**

Es responsabilidad del Transportista contar con todos los seguros necesarios durante la construcción y operación del Sistema, de conformidad a lo estipulado en la directiva sobre Seguros para las Actividades Reguladas en Materia de Gas Natural y Gas Licuado de Petróleo por Medio de Ductos y DIR-GAS-005-2003 o la que la sustituya o modifique total o parcialmente; y en adición de manera enunciativa y no limitativa se mencionan los siguientes seguros:

### **28.1 Seguros durante el Montaje y la Obra Civil.**

- a) El Transportista de acuerdo a su Calendario deberá obtener, a su propia costa y antes de iniciar cualquier actividad relacionada con la construcción de las Obras una o varias pólizas de seguros a primer riesgo contra todo riesgo de acuerdo con los resultados obtenidos en el estudio de riesgos, el cual deberá indicar las pérdidas máximas probables y posibles para cada uno de los riesgos, a que están expuestos los bienes, que cubra cuando menos (i) riesgos de daños físicos, incluyendo los riesgos de sabotaje y terrorismo, causados a las Obras, a los Materiales y a los equipos principales, (ii) pérdida de utilidad por demora en inicio de operación, (iii) riesgos derivados del montaje de maquinaria (inclusive durante el período de Pruebas), (iv) riesgos de transporte de los Materiales y los equipos principales al Sitio, (v) riesgos derivados de todos los eventos de Caso Fortuito o Fuerza Mayor que constituyan riesgos asegurables. Esta póliza deberá permanecer vigente hasta la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN y deberá tener características equiparables a pólizas similares ofrecidas a nivel internacional para este tipo de proyectos. Todos los beneficios cobrados por virtud de dicha póliza de seguro contra todo riesgo deberán ser utilizados para reconstruir o reparar las Obras.
- b) El límite mínimo de responsabilidad contratado bajo las pólizas de seguros deberá ser igual a la pérdida máxima posible obtenida en el estudio de riesgos.

### **28.2 Seguro de Responsabilidad Civil durante la Construcción y Montaje**

- (a) El Transportista deberá obtener a su sola costa y antes de iniciar cualquier actividad relacionada con la construcción de Obras, una o más pólizas de seguro que cubran la responsabilidad civil del Transportista,

Contratista y de los subcontratistas y proveedores con respecto a daño, pérdida o lesión a terceros y/o a bienes que no formen parte de las Obras o del equipo del Transportista, que ocurran debido a la ejecución de las Obras. La o las pólizas respectivas deberán especificar claramente que la CFE y sus empleados, así como los empleados del Transportista, Contratista, de los subcontratistas y de los proveedores, serán considerados como terceros con respecto a cualquier actividad del Transportista, Contratista o de los subcontratistas y proveedores. Cada una de las respectivas pólizas de seguros, deberán tener características equiparables a pólizas de seguros similares ofrecidas a nivel internacional para este tipo de proyectos, y deberán mantenerse en pleno vigor y efecto por el Transportista hasta la finalización de la Obra.

- (b) El límite de responsabilidad contratado bajo la póliza de responsabilidad civil, deberá ser por lo menos, de US\$ 60'000,000.00. (sesenta millones de Dólares 00/100 cy.) La cantidad antes indicada pudiera reducirse, siempre y cuando, dicha cantidad esté avalada por un estudio de riesgos realizado a costa del Transportista, donde se indique la pérdida máxima posible por responsabilidad civil. En las pólizas se señalará a la CFE como un tercero en caso de daño o perjuicio.

### **28.3 Seguro Contra Todo Riesgo durante la Operación.**

El Transportista deberá obtener, a su propia costa y con anterioridad a la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN, una o varias pólizas de seguros a primer riesgo contra todo riesgo de acuerdo con los resultados obtenidos en el estudio de riesgos, éste deberá indicar las pérdidas máximas probables y posibles para cada uno de los riesgos, a que están expuestos los bienes, que cubra cuando menos (i) riesgos de daños físicos, incluyendo los riesgos de sabotaje y terrorismo, causados al Sistema de Transporte de GN, (ii) pérdida de utilidades o interrupción de negocios, (iii) riesgos derivados de todos los eventos de Caso Fortuito o Fuerza Mayor que constituyan riesgos asegurables. Esta póliza deberá permanecer en pleno vigor y efecto hasta el vencimiento del plazo del Contrato. Asimismo, esta póliza deberá tener características equiparables a pólizas similares ofrecidas a nivel internacional para este tipo de proyectos y todos los beneficios cobrados por virtud de la misma, salvo los que provengan de la cobertura de pérdida de utilidades o interrupción de negocios, deberán ser utilizados para reconstruir o reparar las instalaciones.

### **28.4 Seguro de Responsabilidad Civil durante la Operación**

- (a) El Transportista deberá obtener a su sola costa y antes de iniciar las actividades relacionadas con el Servicio de Transporte de GN, una o más pólizas de seguro que cubran la responsabilidad civil del Transportista, y de sus Contratistas y/o subcontratistas y/o proveedores con respecto a daño, pérdida o lesión a terceros y/o a bienes que no formen parte del Sistema de Transporte de GN o del equipo del Transportista, que ocurran debido al transporte de GN. La o las pólizas de seguros respectivas deberán especificar claramente que la CFE y sus empleados, así como los empleados del Transportista, Contratista, de los subcontratistas y de los proveedores, serán considerados como terceros con respecto a cualquier actividad del Transportista, Contratista o de los subcontratistas y proveedores. Cada una de las respectivas pólizas de seguros, deberán tener características equiparables a pólizas de seguros similares ofrecidas a nivel internacional para este tipo de proyectos, y deberán mantenerse vigentes durante toda la vigencia del Contrato.
- (b) El límite de responsabilidad contratado bajo la póliza de responsabilidad civil deberá ser, por lo menos, de US\$ 60'000,000.00 (Sesenta millones de Dólares 00/100 cy.), de acuerdo con los resultados obtenidos en el estudio de riesgos, que a su propia costa realice. La cantidad antes indicada pudiera reducirse, siempre y cuando, dicha cantidad esté avalada por un estudio de riesgos realizado a costa del Transportista, donde se indique la pérdida máxima posible por responsabilidad civil. En las pólizas se señalará a la CFE como un tercero en caso de daño o perjuicio.

**28.5 Incremento en las sumas aseguradas o límites de responsabilidad a través del tiempo.** Los límites mínimos de responsabilidad y/o sumas aseguradas contratados por el Transportista requerido en las Cláusulas 28.2 y 28.4 de este Contrato, deberán ser aumentados por el Transportista conforme lo indiquen los estudios de riesgos, los cuales deberán ser realizados con una periodicidad máxima de tres (3) años.

**28.6 Renuncia a la Subrogación.** Todas las pólizas obtenidas y mantenidas por el Transportista conforme al presente Contrato incluirán la renuncia de los aseguradores a todos los derechos de subrogación contra la CFE y todos sus cesionarios, Filiales, mandatarios, servidores públicos, directores, empleados, aseguradores o emisores de pólizas de todos los derechos o reclamos de los aseguradores a una indemnización, compensación o contra reclamación, mediante un endoso o de cualquier otra manera, en relación con cualquier tipo de responsabilidad de cualquiera de las Personas aseguradas referidas en esta Cláusula.

**28.7 Asegurados.** El término "asegurado" se deberá interpretar en todas las pólizas de seguro requeridas por esta Cláusula 28 como referido al Transportista. Los Contratistas, los subcontratistas y proveedores podrán ser incluidos

dentro de la póliza del Transportista, si éste así lo manifiesta, en caso contrario, los subcontratistas y proveedores deberán contratar pólizas independientes como se indica en la Cláusula 28.14 de este Contrato.

El Transportista en caso de requerirlo, podrá incorporar como asegurados adicionales a los Acreedores y a el (los) respectivo(s) agente(s) de las garantías.

**28.8 Aseguradores.** Cada póliza de seguros deberá ser emitida por una compañía de seguros registrada ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas y que cuente con la autorización para operar el o los ramos de seguros que se requieran conforme al presente Contrato. La compañía de seguros deberá estar reasegurada con compañías reaseguradoras que cumplan con una clasificación para los líderes de "A+" y de los demás participantes con una calificación de al menos "BBB" de acuerdo a los estándares de la agencia calificadora Standard & Poor's o su equivalente en las agencias calificadoras A.M. Best; Moody's; Duff and Phelps y se encuentren registradas ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas.

**28.9 Notificaciones.**

- (a) Cada póliza de seguro deberá requerir que el Transportista notifique por escrito a la CFE (i) la celebración del contrato de seguro respectivo, dentro de los treinta (30) Días siguientes a su celebración, (ii) la finalización de la vigencia de la póliza o la realización de cambios en la misma, con al menos treinta (30) Días de anticipación, (iii) que ha pagado la prima correspondiente a los seguros establecidos en la Cláusula 28, en la inteligencia de que adjunto a la notificación se deberán enviar los comprobantes de pago y (iv) de cualquier otro asunto o problema que pueda afectar las mencionadas pólizas de seguros en cualquier forma.
- (b) El Transportista deberá notificar de inmediato a la CFE la ocurrencia de cualquiera de los siguientes hechos: (i) cualquier pérdida cubierta por cualquier póliza requerida por esta Cláusula 28, (ii) cualquier disputa con un asegurador, (iii) la cancelación o terminación anticipada de cualquier póliza, (iv) la falta de pago de cualquier prima, (v) la suspensión de la vigencia, por cualquier razón, de cualquier póliza requerida en esta Cláusula 28, y (vi) cualquier cambio en cualquier cobertura de los seguros contratados por el Transportista.

**28.10 Certificaciones emitidas por los aseguradores y/o reaseguradores.** La CFE podrá verificar en cualquier momento que el Transportista mantenga los seguros que requiere mantener conforme al presente Contrato, y el Transportista contra la solicitud al respecto deberá proporcionar evidencia adecuada para comprobar que dichos seguros se encuentran en pleno vigor, incluyendo sin limitación, las pólizas de seguro, los recibos que evidencien el pago de las primas y la documentación certificada relativa a los términos y coberturas de las pólizas. Además, dentro de los treinta (30) Días siguientes al momento en el cual cada póliza requerida en esta Cláusula 28 deba ser obtenida, y en cada aniversario subsecuente a tal fecha, el Transportista deberá entregar a la CFE un certificado emitido por sus aseguradores y reaseguradores en el cual éstos confirmen lo siguiente: (a) el nombre de la compañía aseguradora que emitió cada póliza, (b) el alcance, cobertura, deducibles, exclusiones, límite y Día de vencimiento de cada póliza, (c) que cada póliza está en pleno vigor y efecto a la fecha de la certificación, (d) que el Transportista ha efectuado todos los pagos de primas correspondientes, y (e) que la CFE y todos sus cesionarios han sido nombrados beneficiarios adicionales en cada póliza.

**28.11 Beneficiarios.** El Transportista, la CFE y todos los cesionarios de ésta deberán ser nombrados como beneficiarios adicionales en todas las pólizas de seguros, excepto las pólizas de responsabilidad Civil requeridas por ésta Cláusula 28. El Transportista en caso de requerirlo, podrá incorporar como beneficiarios preferentes a los Acreedores y a el(los) respectivo (s) agente(s) de las garantías.

**28.12 Duración de las Pólizas.** Salvo indicación en contrario, todas las pólizas requeridas por esta Cláusula 28 deberán estar vigentes durante la realización de las Obras de conformidad con las Cláusulas 28.1 y 28.2 o durante la operación del Sistema de Transporte de GN de conformidad con las Cláusulas 28.3 y 28.4, y deberán tener una duración de al menos un (1) año. En caso de que el Transportista no obtenga o no renueve cualquier póliza en término, la CFE tendrá la opción de (a) hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento del Contrato, a fin de pagar los costos de renovación de dichas pólizas en nombre del Transportista, o (b) rescindir el presente Contrato en razón de haberse constituido el Evento de Incumplimiento del Transportista descrito en la Cláusula 25.1(c).

**28.13 Moneda de Pago.** Las primas de todos los seguros que deban mantenerse de conformidad con esta Cláusula 28 serán pagadas por el Transportista a los aseguradores. Tanto los montos de las primas como de los beneficios a cobrar por las pólizas requeridas en ésta Cláusula 28 deberán ser denominados y pagaderos en Dólares.

**28.14 Seguros de los Contratistas y Proveedores.** El Transportista se cerciorará que todos los subcontratistas y proveedores, en todo momento durante el período en que participen en la realización de trabajos o prestación de

servicios en relación con el Sistema de Transporte de GN, suministren y mantengan en pleno vigor y efecto pólizas de seguro equivalentes a las establecidas en esta Cláusula 28. Dichas pólizas cubrirán los riesgos de daños físicos a Materiales, incluyendo el catastrófico, así como la responsabilidad civil frente a terceros, incluyendo a la CFE y a los subcontratistas y proveedores, así como a sus empleados.

**28.15 Términos y Condiciones Adicionales.** Todas las pólizas de seguro requeridas por esta Cláusula 28 deberán estipular que no podrán ser modificadas (incluyendo cualquier reducción a los límites, a la cobertura efectiva o aumentos en deducibles) sin la autorización previa por escrito de la CFE. Además, todas las pólizas de seguro deberán especificar que son primarias y no adicionales o en contribución a cualquier otro seguro.

**28.16 No Liberación de Obligaciones Contractuales.** El hecho de que se hayan obtenido las pólizas de seguro que se exigen en virtud del presente Contrato no se entenderá como liberación, total o parcial, de cualquiera de las obligaciones y responsabilidades del Transportista frente a la CFE en virtud del Contrato, ni se entenderá que se considera que dichas pólizas son adecuadas para indemnizar a la CFE contra dicho riesgo. Por lo tanto, el Transportista será responsable de obtener, por cuenta propia, pólizas adicionales u otras pólizas que él considere necesarias o prudentes para su protección.

**28.17 Disposición General.** Los riesgos, obligaciones y responsabilidades previstas a cargo del Transportista en este Contrato son independientes de la contratación de los seguros a que se refiere esta Cláusula y, por consecuencia, el importe de las obligaciones y responsabilidades derivadas de la asunción de tales riesgos no podrán reducirse, en la medida de los mencionados seguros, por la falta de contratación o cobertura suficiente de ellos o a falta de pago de los aseguradores, en perjuicio de la CFE o de terceros. El Transportista, por lo tanto, podrá negociar por su cuenta y riesgo los deducibles que crea convenientes en las pólizas requeridas en esta Cláusula 28, pero en todo momento estará obligada por la cobertura total requerida.

## **CLÁUSULA 29. DISPOSICIONES VARIAS**

**29.1 Modificaciones.** El Contrato no podrá ser modificado excepto por acuerdo entre las Partes y siempre que la modificación no implique otorgar condiciones más ventajosas al Transportista comparadas con las establecidas en la Convocatoria y modificaciones derivadas de las Juntas de Aclaraciones.

**29.2 Terceros.** Este Contrato es celebrado exclusivamente en beneficio de las Partes del mismo. Salvo por disposición en contrario contenida en el presente Contrato nada en este Contrato debe ser interpretado de manera que cree una obligación, carga o responsabilidad a favor o a cargo de ninguna Persona que no sea Parte de este Contrato.

**29.3 Renuncia Explícita.** La falta o demora de cualquiera de las Partes en exigir en cualquier momento alguna de las disposiciones de este Contrato, o en requerir en cualquier momento el cumplimiento por la otra Parte de alguna disposición de este Contrato, no deberá ser interpretada como una renuncia al cumplimiento de tales disposiciones, ni afectará la validez de este Contrato o de parte alguna del mismo, ni tampoco el derecho de tal Parte a exigir posteriormente el cumplimiento de cada una de dichas disposiciones, salvo que expresamente se pacte lo contrario en el presente Contrato.

**29.4 Relación Entre las Partes.** Este Contrato no debe ser interpretado de manera que cree una sociedad o asociación entre las Partes, o que imponga obligaciones o responsabilidades societarias sobre cualquiera de las mismas.

**29.5 Subsistencia de Obligaciones.** La rescisión, expiración o terminación del Contrato no afectará a las obligaciones de confidencialidad, las cuales permanecerán en vigor por un período de cinco (5) Años a partir de la expiración o terminación del Contrato, según sea el caso.

**29.6 Idioma.** El idioma de este Contrato es el español. Salvo por disposición en contrario en el Contrato, todos los documentos, notificaciones, renunciaciones y otras comunicaciones por escrito o realizadas de otra forma entre las Partes en relación con este Contrato deberán ser en español. Las Partes acuerdan que la versión de este Contrato en español prevalecerá sobre cualquier traducción que se hiciera.

**29.7 Integridad.** El presente Contrato, sus anexos y la Convocatoria, son la compilación completa y exclusiva de todos los términos y condiciones que rigen el acuerdo de las Partes en relación con el objeto del mismo, en el

entendido de que en caso de discrepancias entre la Convocatoria y este Contrato éste último prevalecerá. A excepción de las referencias expresas a la Convocatoria, contenidas en este Contrato, ninguna declaración de ningún agente, empleado o representante de Transportista o de la CFE realizada con anterioridad a la celebración del presente Contrato será admitida en la interpretación de los términos del Contrato.

### **29.8 Confidencialidad**

- (a) Cada una de las Partes deberá (i) guardar confidencialidad sobre los acuerdos relacionados con el Sistema y sobre todos los documentos y demás información, ya sea técnica o comercial, que sean de naturaleza confidencial y le hayan sido suministrados por o a nombre de la otra Parte, y que estén relacionados con el diseño, construcción, seguros, operación, mantenimiento, manejo y financiamiento del Sistema, y (ii) abstenerse, excepto a requerimiento de las Leyes Aplicables u otras leyes extranjeras aplicables, de las Autoridades Gubernamentales u otras autoridades competentes, de los Acreedores, de los Socios o de los asesores profesionales de las Partes, de publicar, dar a conocer o usar tales acuerdos, documentos e información para sus propios propósitos, de manera diferente a la que sea requerida con el fin de cumplir con sus obligaciones respectivas conforme este Contrato.
- (b) Las disposiciones del párrafo (a) anterior no serán aplicables a: (i) la información de dominio público que no haya sido hecha pública a través de la violación de este Contrato; (ii) la información en posesión de la Parte receptora que haya sido obtenida con anterioridad a su divulgación, y sin violar una obligación de confidencialidad; y (iii) la información obtenida de terceros que tengan derecho a divulgarla, sin violar una obligación de confidencialidad.

**29.9 Terminación Anticipada.** Cuando ocurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes o servicios originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría un daño o perjuicio al Estado, entonces la CFE tendrá el derecho de iniciar el procedimiento de terminación anticipada de este Contrato, mediante notificación escrita dada al Transportista con al menos diez (10) Días de anticipación. En este caso la CFE pagará al Transportista la cantidad equivalente a sus Costos no Recuperables reales, documentados y razonables que se relacionen directamente con el presente Contrato, y sin que aplique el límite establecido en la Cláusula 26.5. La amortización de la inversión se determinará conforme a las Normas de Información Financiera "NIF" en México.

**29.10 Contratos de Trabajo.** Sin perjuicio de lo que establezcan las Leyes Aplicables, durante la vigencia de este Contrato el Transportista celebrará todos los contratos de trabajo que requiera para la realización del proyecto con el Sindicato Único de Trabajadores Electricistas de la República Mexicana y en su caso requerirá a los Contratistas y al Operador que celebren sus contratos de trabajo con el sindicato antes mencionado.

El Transportista y cada uno de sus Subcontratistas tendrán la calidad de patrón del personal contratado por cada uno de ellos en relación con las Obras y la operación del Sistema. En ninguna de las modalidades serán considerados empleados de la CFE, salvo el caso de que la CFE preste algunos de los servicios previo acuerdo por escrito entre las Partes.

## **CLÁUSULA 30. DERECHO APLICABLE; RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

**30.1 Ley Aplicable.** Este Contrato se registrará e interpretará de acuerdo con la legislación federal de México, incluyendo sin limitación la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética, la Ley de Hidrocarburos y sus Reglamentos, la Ley de la Comisión Federal de Electricidad y su Reglamento, la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector de Hidrocarburos y el Reglamento Interior de dicha Agencia, la NOM-001-SECRE-2010 o aquella que la cancele y/o sustituya, otras normas aplicables, las Directivas de la CRE y demás ordenamientos federales, estatales o municipales aplicables que se encuentren vigentes.

**30.2 Perito Independiente.** Cualquier disputa de carácter técnico, operativo y tarifario será resuelta por un Perito Independiente nombrado conforme al procedimiento establecido en el Anexo 5 de este Contrato.

**30.3 Arbitraje.** Todas las desavenencias que surjan en relación con el presente Contrato, distintas a las controversias técnicas, que se resolverán de conformidad con la Cláusula 30.2, deberán ser resueltas exclusiva y definitivamente de conformidad con el Reglamento de la Corte de Arbitraje Internacional de Londres, por tres árbitros, uno elegido por cada una de las Partes; el tercer árbitro será nombrado por las Partes o por los árbitros ya nombrados

y a falta de acuerdo por la Corte de Arbitraje Internacional de Londres (London Court of International Arbitration). Los árbitros preferentemente serán mexicanos y también preferentemente deberán conocer el derecho mexicano. La sede del arbitraje será la Ciudad de México, D. F., y se conducirá en idioma español. La Ley Aplicable al fondo del arbitraje será la estipulada en la Cláusula 30.1; la Ley Aplicable al procedimiento será el Reglamento de la Corte de Arbitraje Internacional de Londres y, en caso de silencio de éste, por las normas que las partes o, en su defecto, el tribunal arbitral, determinen. Las actuaciones arbitrales serán confidenciales y así se asentará en el acta de misión correspondiente, o bien en cualquier otro documento o actuación procesal, por lo que cualquier persona que participe en el mismo deberá guardar reserva. Se entiende que el tribunal arbitral deberá aceptar como obligatorias las determinaciones, si las hubiere, del Perito respecto de aspectos técnicos dentro de su competencia, si no hubiere irregularidades en la designación del mismo, error manifiesto, fraude o mala fe, pero el Tribunal Arbitral tendrá jurisdicción para determinar si el Perito actuó dentro del alcance de su competencia o si existe error manifiesto, fraude o mala fe en sus determinaciones.

**30.4 Inmunidad.** El presente Contrato y las operaciones contempladas en el mismo constituyen actividades comerciales de las Partes, y tanto la CFE como el Transportista convienen que, en la medida en que cualquiera de ellas o cualquiera de sus bienes tenga o en el futuro llegare a tener cualquier derecho de inmunidad (sea caracterizada como inmunidad soberana o de otra forma) frente a la otra Parte o cualquiera de sus respectivos sucesores y cesionarios permitidos, de cualquier procedimiento legal, en México o en cualquier otra jurisdicción extranjera, (o en sus respectivas subdivisiones políticas) para hacer cumplir el presente Contrato, o que se derive de las operaciones contempladas por el Contrato, incluyendo, sin limitación, inmunidad para ser emplazado, inmunidad de jurisdicción o de la sentencia de cualquier corte o tribunal, inmunidad de ejecución de sentencia, e inmunidad de embargo precautorio sobre cualquiera de sus bienes, por medio del presente Contrato cada una de las Partes expresa e irrevocablemente renuncia a dicha inmunidad respecto a tal jurisdicción, en la forma más amplia de acuerdo con lo permitido por las Leyes Aplicables u otras leyes extranjeras aplicables, en la inteligencia de que un tribunal mexicano no puede ordenar un embargo precautorio o un embargo para asistir la ejecución de una sentencia, o ejecución, sobre bienes de la CFE, de acuerdo con lo estipulado en el Artículo 4 del Código Federal de Procedimientos Civiles.

**30.5 Elección de Arbitraje.** Las Partes manifiestan que han optado de manera irrevocable por el procedimiento establecido en Cláusula 30.3 de este Contrato como un medio exclusivo para resolver controversias que surjan con relación a este Contrato.

**30.6 Disposiciones de Orden Público.** Las Partes convienen que cualquier pacto contenido en este Contrato que sea contrario a (i) la Ley de Hidrocarburos (ii) el Reglamento de la Ley de Hidrocarburos (iii) Reglamento de las Actividades a que se refiere el Título Tercero de la Ley de Hidrocarburos (iv) las directivas en materia de GN expedidas por la CRE y/o derivadas de la Reforma Energética (v) las disposiciones del Título del Permiso de Transporte otorgado por la CRE al Transportista o (vi) alguna otra disposición de orden público de México, dicho pacto se tendrá por no puesto, sin afectar la validez de las demás disposiciones del presente Contrato y, cuando ello fuere posible, las Partes deberán negociar un pacto equitativo para remplazar a la disposición inválida.

### **CLÁUSULA 31. IMPUESTOS**

Cada una de las Partes será la responsable de pagar los impuestos y demás contribuciones fiscales, así como cumplir con cualquier otra obligación de carácter fiscal, que conforme a las Leyes Aplicables les corresponda con motivo de la celebración de este Contrato y su ejecución.

El Transportista realizará el pago de todos los impuestos, tarifas y otras contribuciones fiscales y costos pagaderos a cualquier Autoridad Gubernamental que sean de su responsabilidad de conformidad con las Leyes Aplicables, incluyendo de manera enunciativa mas no limitativa: del financiamiento, diseño, ingeniería, construcción, titularidad de la propiedad, Pruebas, puesta en marcha, operación y mantenimiento del Sistema de Transporte de GN incluyendo sin limitación, el impuesto sobre la renta.

### **CLÁUSULA 32. VIGENCIA**

Sujeto a las disposiciones sobre rescisión y terminación del Contrato contenidas en el mismo, este Contrato entrará en vigor en la fecha de su firma y continuará en vigor hasta el 31 de enero del vigésimo quinto (25°) Año siguiente a la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN.

Prestación del Servicio de Transporte de Gas Natural por Gasoducto a la Comisión Federal de Electricidad en el trayecto La Laguna – Aguascalientes, en los estados de Durango, Zacatecas y Aguascalientes

Cualquier modificación a los términos del presente Contrato, será válida únicamente con el previo consentimiento por escrito de ambas Partes.

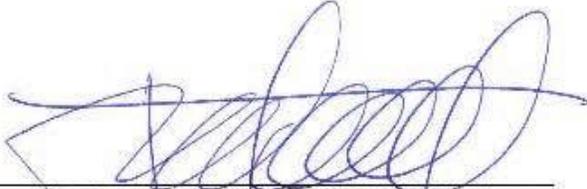
Cinco años antes de su terminación, las Partes negociarán, sin ser obligatorio para la CFE, la extensión del plazo del Contrato.

(La hoja de firmas se ha puesto de forma intencional en la siguiente página)

0  
K

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR, las Partes celebran y otorgan, por medio de sus signatarios debidamente autorizados, el presente Contrato, en seis (6) tantos igualmente válidos, en la Ciudad de México, el 17 de marzo de 2016.

POR LA "CFE"



MTRO. JAVIER GUTIERREZ BECERRIL  
SUBDIRECTOR DE MODERNIZACIÓN Y NUEVAS  
ÁREAS DE OPORTUNIDAD  
(Responsable del Proceso de Licitación)

POR EL "TRANSPORTISTA"



LIC. LAURA TREJO CHAPARRO  
REPRESENTANTE LEGAL  
FERMACA PIPELINE LA LAGUNA, S. DE R.L. DE C.V.



ING. JOSÉ GUADALUPE VALDEZ GARCÍA  
SUBDIRECTOR DE ENERGÉTICOS  
(Responsable de la Administración del Contrato a partir  
de la Fecha de Inicio de Servicio de Transporte de GN)

## **ANEXO 1**

### **AUTORIZACIONES GUBERNAMENTALES**

0  
4



## **ANEXO 1**

### **AUTORIZACIONES GUBERNAMENTALES**

El Transportista verificará e informará a la CFE que llevará a cabo todos los estudios y obtendrá los permisos que se requieran y estén bajo su responsabilidad para el desarrollo, diseño, ingeniería, construcción, pruebas y operación del Sistema de Transporte de GN, para poder cumplir con la prestación del Servicio de Transporte de acuerdo a este Contrato.

La CFE proveerá toda la información y documentos en los términos permitidos en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental necesarios para asistir al Transportista en la obtención de las Autorizaciones Gubernamentales que le correspondan conforme al Contrato.

El Transportista deberá proporcionar a la CFE, 150 días después de la firma del presente Contrato, la relación de Autorizaciones Gubernamentales que obtendrá para cada una de las etapas del Proyecto (diseño, ingeniería, construcción, Pruebas) así como las requeridas para la etapa de operación del Sistema de Transporte. Estas Autorizaciones Gubernamentales deberán ser entregadas junto con el Certificado de Conclusión del Sistema de acuerdo al Anexo 8 de este Contrato.

El Transportista deberá de tener a disposición de la CFE en el momento que ésta lo requiera, la documentación que haya obtenido en relación a las Autorizaciones Gubernamentales para que el Transportista informe en el reporte de avance mensual señalado en la Cláusula 9.3 de este Contrato y en la Sección 2 de la Convocatoria.



**Prestación del Servicio de Transporte de Gas Natural por Gasoducto a la Comisión Federal de Electricidad en el trayecto La Laguna – Aguascalientes, en los estados de Durango, Zacatecas y Aguascalientes**

Nota: las autoridades y los tipos de permisos que se mencionan en este formato son un ejemplo más no limitan al Transportista en su obligación de obtener otros permisos.

| ORGANISMO                   | DESCRIPCIÓN DEL PERMISO  | SITUACIÓN DEL PERMISO       | REFERENCIA | RESPONSABLE GASODUCTO XXXX |  |
|-----------------------------|--|-----------------------------|------------|----------------------------|--|
|                             |  |                             |            | C.F.E.                     |  |
| SENER                       | Evaluación de Impacto Social   |                             |            |                            |  |
| ASEA                        | Manifiesto de Impacto Ambiental  |                             |            |                            |  |
|                             | Resolutive Ambiental   |                             |            |                            |  |
|                             | Prospección de Flora y Fauna   |                             |            |                            |  |
|                             | Programa de Compensación por pérdida de cobertura vegetal  |                             |            |                            |  |
|                             | Programa de Rescate de Flora y Fauna Silvestre   |                             |            |                            |  |
|                             | Programa de Conservación y Restauración de suelos  |                             |            |                            |  |
| ASEA                        | Presentar informes del cumplimiento de los términos y condicionantes del Resolutive y MIA. R a las delegaciones estatales de la PROFEPA y a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales | Medidas de Prevención       |            |                            |  |
|                             |  | Medidas de Mitigación       |            |                            |  |
|                             |  | Monitoreo Ambiental         |            |                            |  |
|                             |  | Programa de Reforestación   |            |                            |  |
|                             | Programa de Conservación   |                             |            |                            |  |
| ESTADO xxxxx                | Anuencia de Trazado  |                             |            |                            |  |
|                             | Notificación Cambio Titular  |                             |            |                            |  |
|                             | Acreditación Titularidad   |                             |            |                            |  |
| ESTADO xxxx                 | Anuencia de Trazado  |                             |            |                            |  |
|                             | Notificación Cambio Titular  |                             |            |                            |  |
|                             | Acreditación Titularidad   |                             |            |                            |  |
| ESTADO xxxxx                | Anuencia de Trazado  |                             |            |                            |  |
|                             | Notificación cambio Titular  |                             |            |                            |  |
|                             | Acreditación Titularidad   |                             |            |                            |  |
| SCT FEDERAL                 | ESTADO XXX   | Anuencia de Trazado         |            |                            |  |
|                             |  | Notificación Cambio Titular |            |                            |  |
|                             |  | Acreditación Titularidad    |            |                            |  |
|                             | ESTADO XXX   | Anuencia de Trazado         |            |                            |  |
| Notificación Cambio Titular |  |                             |            |                            |  |
| ESTADO XXXX                 | Anuencia de Trazado  |                             |            |                            |  |
|                             | Notificación Cambio Titular  |                             |            |                            |  |
| Listado Cruces              | Acreditación Titularidad   |                             |            |                            |  |
| CARRETERAS ESTATALES        | ESTADO XXXX  | Anuencia de Trazado         |            |                            |  |
|                             |  | Notificación cambio Titular |            |                            |  |
|                             |  | Acreditación Titularidad    |            |                            |  |
|                             | ESTADO XXX   | Anuencia de Trazado         |            |                            |  |
| Notificación Cambio Titular |  |                             |            |                            |  |
| ESTADO XXXX                 | Anuencia de Trazado  |                             |            |                            |  |
|                             | Notificación Cambio Titular  |                             |            |                            |  |
| Unidad Cruces               | Acreditación Titularidad   |                             |            |                            |  |
| ESTADO XXXX                 | Unidad Cruces  | Permisos de Cruce           |            |                            |  |
|                             |  | Anuencia de Trazado         |            |                            |  |
|                             |  | Notificación Cambio Titular |            |                            |  |
|                             |  | Acreditación Titularidad    |            |                            |  |
|                             | Permiso de Cruce   |                             |            |                            |  |

## **A N E X O 2**

# **CANTIDAD MÁXIMA DIARIA, TEMPERATURAS Y PRESIONES EN EL PUNTO DE RECEPCIÓN Y PUNTOS DE ENTREGA**

*D*  
*A*



**A N E X O 2**

**CANTIDAD MÁXIMA DIARIA, TEMPERATURAS Y PRESIONES EN EL PUNTO DE RECEPCIÓN Y PUNTOS DE ENTREGA**

- Tabla 1 Lista de Gasoductos y Centrales a las que se les dará suministro de GN.
- Tabla 2 Temperaturas para el suministro de GN en el Punto de Recepción.
- Tabla 3 Características Operativas del Sistema de Transporte de GN.
- Tabla 4 Flujos y Temperaturas en el Punto de Entrega.
- Tabla 5 Características límite del gas natural establecidas en la NOM-001-SECRE-2010 "Especificaciones del Gas Natural" o aquella que la cancele o sustituya.

FIGURA 1 Diagrama Esquemático de Sistema Lerdo - Aguascalientes

**TABLA 1** Lista de Gasoductos y Centrales a las que se les dará suministro de GN

| Gasoducto   | Fecha de operación comercial | Demanda Máxima [MMPCD] |
|---|------------------------------|------------------------|
| Central de Ciclo Combinado Aguascalientes I           | Octubre 2019                 | 139                    |
| Central de Ciclo Combinado Aguascalientes II          | Diciembre 2026               | 140                    |
| Sistema Villa de Reyes – Aguascalientes - Guadalajara | Diciembre 2017               | 910                    |

**FIGURA 1** Diagrama Esquemático de Sistema La Laguna - Aguascalientes



- Nota 1 El diagrama mostrado en la Figura 1 es únicamente ilustrativo.
- Nota 2 El sistema deberá diseñarse con un diámetro externo mínimo de 42 pulgadas y de acuerdo con lo establecido en la (API-5L).
- Nota 3 Los puntos de entrega correspondientes a los gasoductos, Encino – La Laguna y el Sistema Villa de Reyes – Aguascalientes - Guadalajara deben ser bidireccionales.
- Nota 4 El Licitante deberá de contemplar dentro de su estudio hidráulico los flujos para los Puntos de Entrega Aguascalientes I y II. Las EMRyCs de los Puntos de Entrega Aguascalientes I y II no son objeto de esta Licitación.
- Nota 5 Es responsabilidad del Transportista dejar todas las preparaciones necesarias para que el gasoducto permita transportar GN en ambas direcciones. En el caso de que la CFE requiera que fluya GN de Punto de Entrega/Recepción Villa de Reyes – Aguascalientes - Guadalajara hacia el Punto de Recepción/Entrega Encino – Laguna, la CFE reconocerá un incremento en la Tarifa que deberá ser proporcional a las inversiones necesarias para lograr esto.

**TABLA 2** Temperaturas para el suministro de GN en el Punto de Recepción

| Punto de Recepción | Temperatura para el suministro de GN en el Punto de Recepción |             |
|--------------------|---|-------------|
|                    | Mínimo [°C]   | Máximo [°C] |
| Punto de Recepción | 10.0  | 50.0        |

Nota 1 El Gas Natural contractual entregado en el Punto Recepción de GN deberá cumplir con la Norma Oficial Mexicana de Calidad del Gas Natural NOM – 001- SECRE.-2010 "Especificaciones del Gas Natural" o aquella que la cancele o sustituya emitida por la Comisión Reguladora de Energía (CRE) y publicados en el Diario Oficial de la Federación.

Nota 2 Todos los cálculos empleados para determinar el Poder Calorífico Bruto en Base Seca deberán realizarse conforme a las normas indicadas en la NOM-001-SECRE.-2010 o aquella que la cancele o sustituya.

**TABLA 3** Características Operativas del Sistema de Transporte de GN

- La Capacidad de transporte desde el Punto de Recepción denominado "Encino – La Laguna" hasta el Punto de Entrega "Villa de Reyes – Aguascalientes - Guadalajara" es de hasta 1189 MMPCD estándar y hasta la establecida como Cantidad Reservada Comprobada (CRC) de acuerdo a lo establecido en la Sección 1 de esta Convocatoria en todo el rango de valores de Poder Calorífico indicado en la NOM-001-SECRE-2010 o aquella que la cancele o sustituya.
- El Sistema deberá contar con dos Puntos de Entrega bidireccionales denominados Encino – La Laguna y Sistema Villa de Reyes – Aguascalientes - Guadalajara, de conformidad con lo estipulado en el numeral 2.14 de la Sección 2 de la Convocatoria.

**Nota:** Debe hacerse notar que las capacidades de flujo indicadas para cada uno de los puntos de entrega son máximos y no necesariamente son coincidentes.

- Los requerimientos de capacidad de transporte de GN desde el Punto de Recepción hasta los Puntos de Entrega para el Sistema son como se muestra en la tabla siguiente:

| Año         | Punto de Recepción/Entrega El "Encino – La Laguna" |                             |                             | Punto de Entrega "Central de Ciclo Combinado Aguascalientes I" |                           |                           | Punto de Entrega "Central de Ciclo Combinado Aguascalientes II" |                           |                           | Punto de Entrega/Recepción "Villa de Reyes Aguascalientes – Guadalajara" |                           |                           |
|-------------|--|-----------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
|             | Flujo máximo de recepción                          | Presión mínima de recepción | Presión máxima de recepción | Flujo Total máximo de entrega                                  | Presión mínima de entrega | Presión máxima de entrega | Flujo Total máximo de entrega                                   | Presión mínima de entrega | Presión máxima de entrega | Flujo Total máximo de entrega  | Presión mínima de entrega | Presión máxima de entrega |
|             | [MMPCD]  | PSIG                        | PSIG                        | [MMPCD]  | PSIG                      | PSIG                      | [MMPCD]   | PSIG                      | PSIG                      | [MMPCD]  | PSIG                      | PSIG                      |
| 2017        | 288  | 670                         | 680                         |  | 670                       | 680                       |   | 670                       | 680                       | 288  | 670                       | 680                       |
| 2018        | 288  | 670                         | 680                         |  | 670                       | 680                       |   | 670                       | 680                       | 288  | 670                       | 680                       |
| 2019        | 288  | 670                         | 680                         | 139  | 670                       | 680                       |   | 670                       | 680                       | 149  | 670                       | 680                       |
| 2020        | 417  | 670                         | 680                         | 139  | 670                       | 680                       |   | 670                       | 680                       | 278  | 670                       | 680                       |
| 2021        | 417  | 670                         | 680                         | 139  | 670                       | 680                       |   | 670                       | 680                       | 278  | 670                       | 680                       |
| 2022        | 596  | 670                         | 680                         | 139  | 670                       | 680                       |   | 670                       | 680                       | 457  | 670                       | 680                       |
| 2023        | 701  | 670                         | 680                         | 139  | 670                       | 680                       |   | 670                       | 680                       | 562  | 670                       | 680                       |
| 2024        | 701  | 670                         | 680                         | 139  | 670                       | 680                       |   | 670                       | 680                       | 562  | 670                       | 680                       |
| 2025        | 835  | 670                         | 680                         | 139  | 670                       | 680                       |   | 670                       | 680                       | 696  | 670                       | 680                       |
| 2026        | 1189   | 670                         | 680                         | 139  | 670                       | 680                       | 140   | 670                       | 680                       | 910  | 670                       | 680                       |
| 2027 - 2042 | 1189   | 670                         | 680                         | 139  | 670                       | 680                       | 140   | 670                       | 680                       | 910  | 670                       | 680                       |

**Prestación del Servicio de Transporte de Gas Natural por Gasoducto a la Comisión Federal de Electricidad en el trayecto La Laguna – Aguascalientes, en los estados de Durango, Zacatecas y Aguascalientes**

- Nota 1:** Como mínimo la máxima presión de operación permisible del ducto por el trayecto deberá ser de 99.3 Bar Man / 1,440 Psig.
- Nota 2:** Los valores de Flujo máximo y Presión mínima de recepción indicados en las columnas de Puntos de Recepción, corresponden a obligaciones de la Comisión.
- Nota 3:** Los valores de Flujo máximo indicados en las columnas de los Puntos de Entrega y Presión mínima de entrega indicados en la Tabla 3, corresponden a obligaciones del Transportista.
- Nota 4:** Es responsabilidad del Transportista dejar todas las preparaciones necesarias para que el gasoducto permita transportar GN en ambas direcciones. En el caso de que la CFE requiera que fluya GN de Punto de Entrega/Recepción Villa de Reyes – Aguascalientes - Guadalajara hacia el Punto de Recepción/Entrega Encino – Laguna, la CFE reconocerá un incremento en la Tarifa que deberá ser proporcional a las inversiones necesarias para lograr esto.

**TABLA 4 Flujos y Temperaturas en el Punto de Entrega**

| Punto de Entrega                                      | Capacidad máxima diaria requerida de MMPCD | Temperatura |        |
|---|--|-------------|--------|
|   |  | Mínimo      | Máximo |
|   |  | °C          | °C     |
| Sistema Villa de Reyes – Aguascalientes - Guadalajara | 910  | 10          | 50     |
| Central de Ciclo Combinado Aguascalientes I           | 139  | 10          | 50     |
| Central de Ciclo Combinado Aguascalientes II          | 140  | 10          | 50     |

- Nota 1:** Flujo que en términos de energía deberá estar dentro del rango de valores del Poder Calorífico Superior indicado en la NOM-001-SECRE 2010 "Especificaciones del Gas Natural" o aquella que la cancele o sustituya.
- Nota 2:** El GN podrá ser entregado a cualquier temperatura siempre que se encuentre dentro del rango solicitado en la Tabla 4.
- Nota 3:** La CFE reservará la capacidad en firme por 1189 MMPCD en toda la trayectoria del Sistema, reservándose el derecho de realizar el ruteo de acuerdo a sus necesidades operativas.

XO

**Tabla 5** Características límite del GN establecidas en la NOM-001-SECRE 2010 “Especificaciones del Gas Natural” o aquella que la cancele o sustituya.

| Propiedad   | Unidades          | Zona Sur                         |   |                                 | Resto del País             |
|---|-------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|
|   |                   | Hasta el 31 de diciembre de 2010 | Del 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2012 | A partir del 1 de enero de 2013 |                            |
| Metano (CH <sub>4</sub> )-Min.                            | % vol             | NA                               | NA  | 83,00                           | 84,00                      |
| Oxígeno (O <sub>2</sub> )-Max.                            | % vol             | 0,20                             | 0,20  | 0,20                            | 0,20                       |
| Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )-Max.                | % vol             | 3,00                             | 3,00  | 3,00                            | 3,00                       |
| Nitrógeno (N <sub>2</sub> )-Max.                          | % vol             | 9,00                             | 8,00  | 6,00                            | 4,00                       |
| Nitrógeno. Variación máxima diaria                        | % vol             | ±1.5                             | ±1.5  | ±1.5                            | ±1.5                       |
| Total de Inertes (CO <sub>2</sub> y N <sub>2</sub> )-Max. | %vol              | 9,00                             | 8,00  | 6,00                            | 4,00                       |
| Etano-Max.  | % vol             | 14,00                            | 12,00   | 11,00                           | 11,00                      |
| Temperatura de rocío de hidrocarburos- Max.               | K (°C)            | NA                               | 271,15 (-2) <sup>(1)</sup>                        | 271,15 (-2)                     | 271,15 (-2) <sup>(1)</sup> |
| Humedad (H <sub>2</sub> O)-Max.                           | mg/m <sup>3</sup> | 110,00                           | 110,00  | 110,00                          | 110,00                     |
| Poder calorífico superior-Min                             | MJ/m <sup>3</sup> | 35,30                            | 36,30   | 36,80                           | 37,30                      |
| Poder calorífico superior-Max.                            | MJ/m <sup>3</sup> | 43,60                            | 43,60   | 43,60                           | 43,60                      |
| Índice Wobbe-Min.   | MJ/m <sup>3</sup> | 45,20                            | 46,20   | 47,30                           | 48,20                      |
| Índice Wobbe-Max.   | MJ/m <sup>3</sup> | 53,20                            | 53,20   | 53,20                           | 53,20                      |
| Índice Wobbe-Variación máxima diaria                      | %                 | ±5                               | ±5  | ±5                              | ±5                         |
| Ácido sulfhídrico (H <sub>2</sub> S)-Max.                 | mg/m <sup>3</sup> | 6,00                             | 6,00  | 6,00                            | 6,00                       |
| Azufre total (S)-Max.                                     | mg/m <sup>3</sup> | 150,00                           | 150,00  | 150,00                          | 150,00                     |

(1) En los ductos de transporte y de distribución que reciben gas natural del SNG aplicará el límite máximo de 271,15 K (-2°C) a partir del 1 de julio de 2011.

Donde:

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| MJ/m <sup>3</sup> | Megajoules por metro cúbico          |
| mg/m <sup>3</sup> | Miligramos por metro cúbico          |
| % Vol             | Por ciento en volumen                |
| K                 | Kelvin                               |
| kPa               | Kilopascal                           |
| m <sup>3</sup>    | Metro cúbico en condiciones estándar |

NOTAS:

- (1) Las propiedades del gas natural en la Tabla 5 se encuentran en condiciones estándar de presión y temperatura. El factor de corrección de 1 metro cúbico de gas natural en condiciones base equivale a 0.95137 metros cúbicos de gas en condiciones estándar.
- (2) El licitante debe considerar que la composición típica del gas combustible se incluye para propósitos de evaluación de propuestas, como base de los valores garantizados.
- (3) El licitante debe considerar las variaciones en las características del gas de la CRE (Norma Oficial Mexicana NOM-001-SECRE-2010) o aquella que la cancele o sustituya, las cuales son aplicables en los sistemas de transporte almacenamiento y distribución de gas natural en el país en el diseño de la caseta de regulación en los sistemas de tratamiento de gas y para las temperaturas mínimas de los gases de escape, así como para satisfacer las especificaciones requeridas por los equipos principales.
- (4) Si por las características especiales de los equipos que suministra el Contratista requiere de otra calidad de gas, deberá incluir en su propuesta todos los equipos y sistemas necesarios para su adecuación.

## ANEXO 3

### TARIFA



### A N E X O 3

#### TARIFA

Los Pagos Mensuales que realizará la CFE estarán en función de los cargos ofertados por el Transportista en su Proposición y de conformidad con lo establecido en el presente Contrato:

- Cargo Fijo por Capacidad
- Cargo Variable por Uso
- Cargo por Gas Combustible

A continuación se describen estos cargos y la fórmula para determinar el pago mensual. En caso de que cualquiera de los índices de ajuste utilizados en este Anexo dejaran de publicarse o cualquiera de las instituciones mencionadas dejase de existir, se sustituirá un índice equivalente en vez de dicho índice por acuerdo de las Partes o de no llegarse a un acuerdo, por el Perito Independiente.

Si en cualquier Mes el *Producer Price Index* publicado por la agencia gubernamental correspondiente de los Estados Unidos de América (USPPI), correspondiente al rubro "*AllCommodities*" no se encuentra disponible para calcular los Cargos Variables por Uso para dicho Mes, se usará el USPPI del Mes anterior más reciente que esté disponible con relación al Mes en cuestión para calcular los Cargos Variables por Uso provisionales. Dichos Cargos Variables por Uso provisionales serán recalculados con base al USPPI publicado posteriormente para el Mes que se factura, y cualquier sobrepago o faltante de pago deberá incluirse en la factura del Transportista del siguiente Mes, conjuntamente con intereses compuestos a la Tasa de Gastos Financieros desde la fecha de dicho sobrepago o faltante de pago correspondiente a la factura en cuestión.

#### 1) Cargo Fijo por Capacidad

El Cargo Fijo por Capacidad se relaciona con el servicio de la Deuda adquirida por el Transportista y con la amortización y pago de dividendos por el Capital de los accionistas, así como por todos los Impuestos y contribuciones fiscales (federales, estatales y municipales) que sean responsabilidad del Transportista; incluyendo los costos fijos de operación y mantenimiento, que se relacionan con los costos fijos del Transportista, para transportar los volúmenes de GN que deben estar disponibles para la CFE.

El Cargo Fijo por Capacidad (CFC) refleja los pagos que la CFE hará al Transportista por tener capacidad reservada disponible para la CFE, independientemente del volumen de GN entregado. El CFC será el determinado por el Transportista en la Proposición y en su caso se ajustara conforme a lo establecido en la Cláusula 10.6 del Contrato.

El pago por el Cargo Fijo por Capacidad se calculará de conformidad con la siguiente fórmula:

Caso A, si  $CR \geq CRC$

$$PCFC_m = CFC_m * \left( \frac{CRC}{CR} \right) * KC_1$$

Caso B, si  $CR < CRC$

$$PCFC_m = CFC_m * \left( \frac{CR}{CRC} \right) * KC_2$$

Donde:

- PCFC<sub>m</sub> = Pago por el Cargo Fijo por Capacidad en Dólares (US\$), para el Mes "m".
- CFC<sub>m</sub> = Cargo Fijo por Capacidad para el Mes "m", de acuerdo con la Proposición (Dólares/GJ).
- CRC = Capacidad Reservada Comprobada (MMPCD), (Referirse a la Cláusula 1 de este Contrato).

0  
X

- CR = Capacidad Reservada(MMPCD), (Referirse a la Cláusula 1 de este Contrato).
- KC<sub>1</sub> = Equivalente a **44,038,700.29 por Mes**
- KC<sub>2</sub> = Equivalente a  $(CRC) * (37,038.4359)$ , expresado en GJ por mes

**Nota aclaratoria: para el Periodo Operativo el CFC se calculará con el KC<sub>2</sub> tal y como se menciona en la Cláusula 10.6 de la Sección 6 de la Convocatoria**

## 2) Cargo Variable por Uso

El Cargo Variable por Uso ("CVU"), está relacionado con los costos variables que entre otros serán: transporte, impuestos, seguros, margen comercial, costos de los materiales consumibles necesarios para la operación y mantenimiento del Sistema, sustancias químicas y aquellos que se consumen en proporción al volumen de GN transportado, costo del agua, pago de derechos por el uso de la misma, etc.

El CVU será el determinado por el Transportista en la Proposición y será ajustado por el USPPI.

El pago por el Cargo Variable por Uso se calculará de conformidad con la siguiente fórmula:

$$PCVU_m = TC_m [CVU_m * USPPI_{m/11} * V_m]$$

Donde:

- PCVU<sub>m</sub> = Pago por el Cargo Variable por Uso, para el Mes "m"(Pesos)
- CVU<sub>m</sub> = Cargo Variable por Uso para el Mes "m", de acuerdo con la Proposición, (Dólares/GJ).
- USPPI<sub>m/11</sub> = Cociente del *Producer Price* de los Estados Unidos de América correspondiente al rubro "*AllComodities*" del Mes que se factura y el mismo índice correspondiente al Mes de la presentación de la Proposición (adimensional)
- TC<sub>m</sub> = Tipo de cambio (Peso/Dólar) para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagadera en la República Mexicana, que publique el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación el Día Hábil inmediato anterior a la fecha en que se realice el pago de conformidad con las disposiciones vigentes, o tal como éstas puedan ser modificadas.
- V<sub>m</sub> = Cantidad Confirmada de Gas entregado en GJ, por el Transportista a la CFE en los Puntos de Entrega durante el Mes "m".

## 3) Cargo por Gas Combustible

El Cargo por Gas Combustible (CGC) está relacionado con los costos por compresión necesaria para la operación del Sistema, en proporción al volumen de gas transportado.

El pago del Cargo por Gas Combustible se realizará en especie a través de la nominación diaria y se calculará de conformidad con la siguiente fórmula:

$$PCGC_m = CGC_m * V_m$$

Donde:

- PCGC<sub>m</sub> = Pago del Cargo por gas combustible para el Mes "m"
- CGC<sub>m</sub> = Cargo originado por el Transporte de Gas, expresado en forma decimal, de acuerdo a lo

presentado en el formato 3A de la Proposición.

$V_m$  = Cantidad de GJ de Gas entregados por el Transportista a la CFE en los Puntos de Entrega durante el Mes "m".

#### 4) Gas Natural para Pruebas del Sistema de Transporte de GN

El Transportista pagará a la CFE por el GN que sea requerido para llevar a cabo las Pruebas del Sistema de Transporte de GN y que no sea entregado a la CFE en los Puntos de Entrega de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$PGP = V_p * P_m * TC_m$$

donde:

$PGP$  = Pago del GN de Prueba (Pesos)

$P_m$  = Precio del GN expresado en Dólares/GJ en el Mes "m". Se aplicará el precio unitario de GN para el Mes "m" de conformidad con los contratos de suministro de combustible de la CFE vigentes para la generación de energía.

$V_p$  = Cantidad de GJ de GN entregado por la CFE al Transportista para Pruebas en el Punto de Recepción.

$TC_m$  = Tipo de cambio (Peso/Dólar) para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagadera en la República Mexicana, que publique el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación el Día Hábil inmediato anterior a la fecha en que se realice el pago de conformidad con las disposiciones vigentes, o tal como éstas puedan ser modificadas.

#### 5) Tablas de Pago.

En la Sección 3 de esta Convocatoria se encuentran los Formatos 3A y 3B de la Proposición, donde se establece el Cargo Fijo por Capacidad y el Cargo Variable por Uso, e Impuestos, aplicables a este Contrato e incluidos en su Proposición para cada uno de los Meses.





**FORMATO 3A: INFORMACIÓN REQUERIDA AL LICITANTE PARA EVALUACIÓN Y PAGO**

| Mes                | Cargo Fijo por Capacidad CFC | Cargo Variable por Uso CVU | Cargo por Gas Combustible CGC |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| [Redacted Content] |                              |                            |                               |

Se eliminó la información de las Tablas de Pago. Se Reserva con base a Secreto Comercial y se sustenta en los artículos 110, fracción IV de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, artículos 2°, Párrafo 1; y 4°, Párrafo 1 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad (LCFE), artículo 95, 1er. Párrafo y artículo 96 de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE).

ORIGINAL





ORIGINAL

Página 2 de 12

Se eliminó la información de las Tablas de Pago. Se Reserva con base a Secreto Comercial y se sustenta en los artículos 110, fracción IV de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, artículos 2°, Párrafo 1; y 4°, Párrafo 1 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad (LCFE), artículo 95, 1er. Párrafo y artículo 96 de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE).



Vito Alessio Robles 130  
Florida, México DF CP 01030  
Tel +52 55 5148 6700  
letstalk@fermaca.com



K C  
K

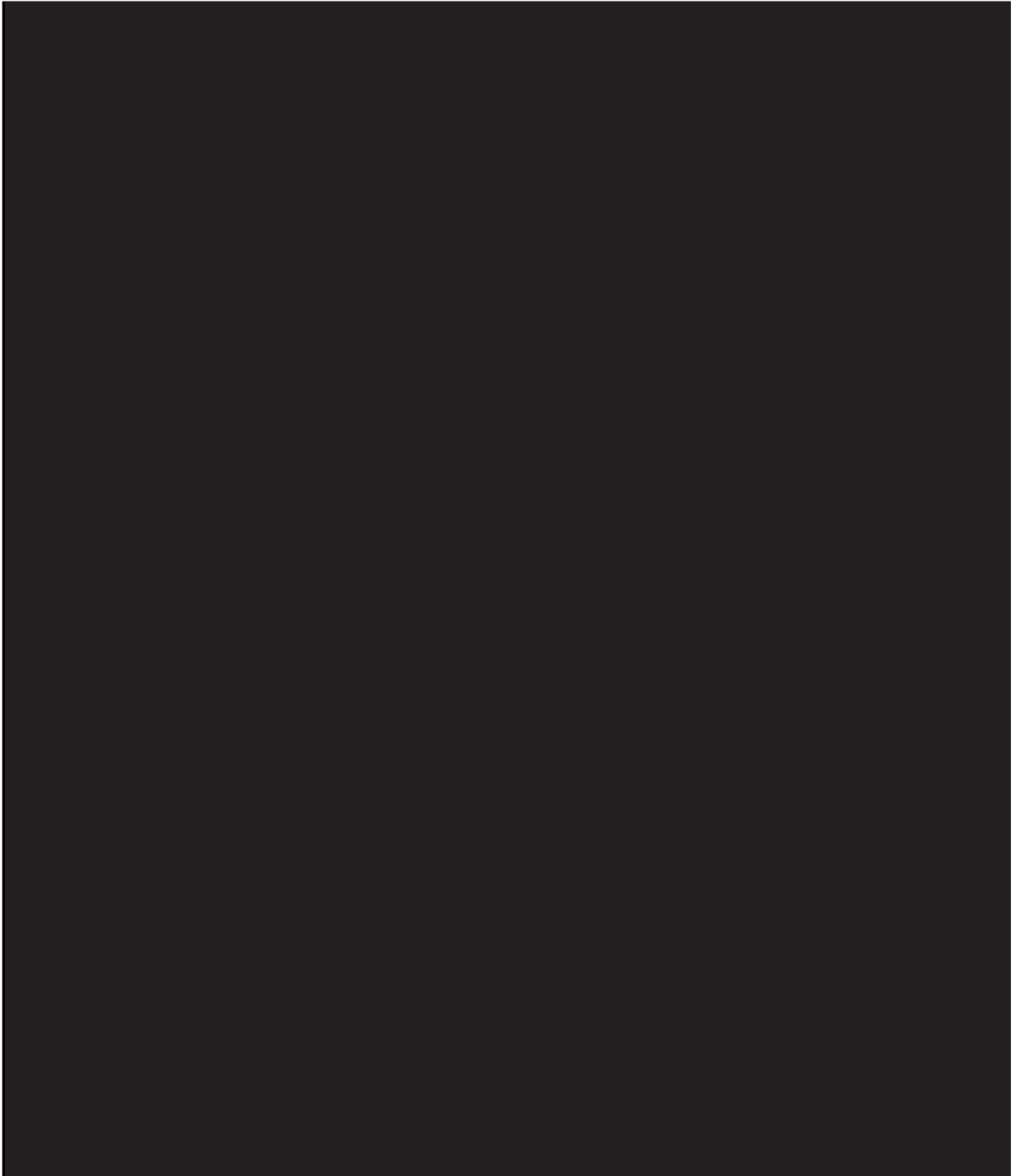
ORIGINAL

Página 3 de 12

Se eliminó la información de las Tablas de Pago. Se Reserva con base a Secreto Comercial y se sustenta en los artículos 110, fracción IV de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, artículos 2°, Párrafo 1; y 4°, Párrafo 1 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad (LCFE), artículo 95, 1er. Párrafo y artículo 96 de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE).



Vito Alessin Robles 130  
Florida, México DF CP 01030  
Tel +52 55 5148 6700  
letstalk@fermaca.com



X

ORIGINAL

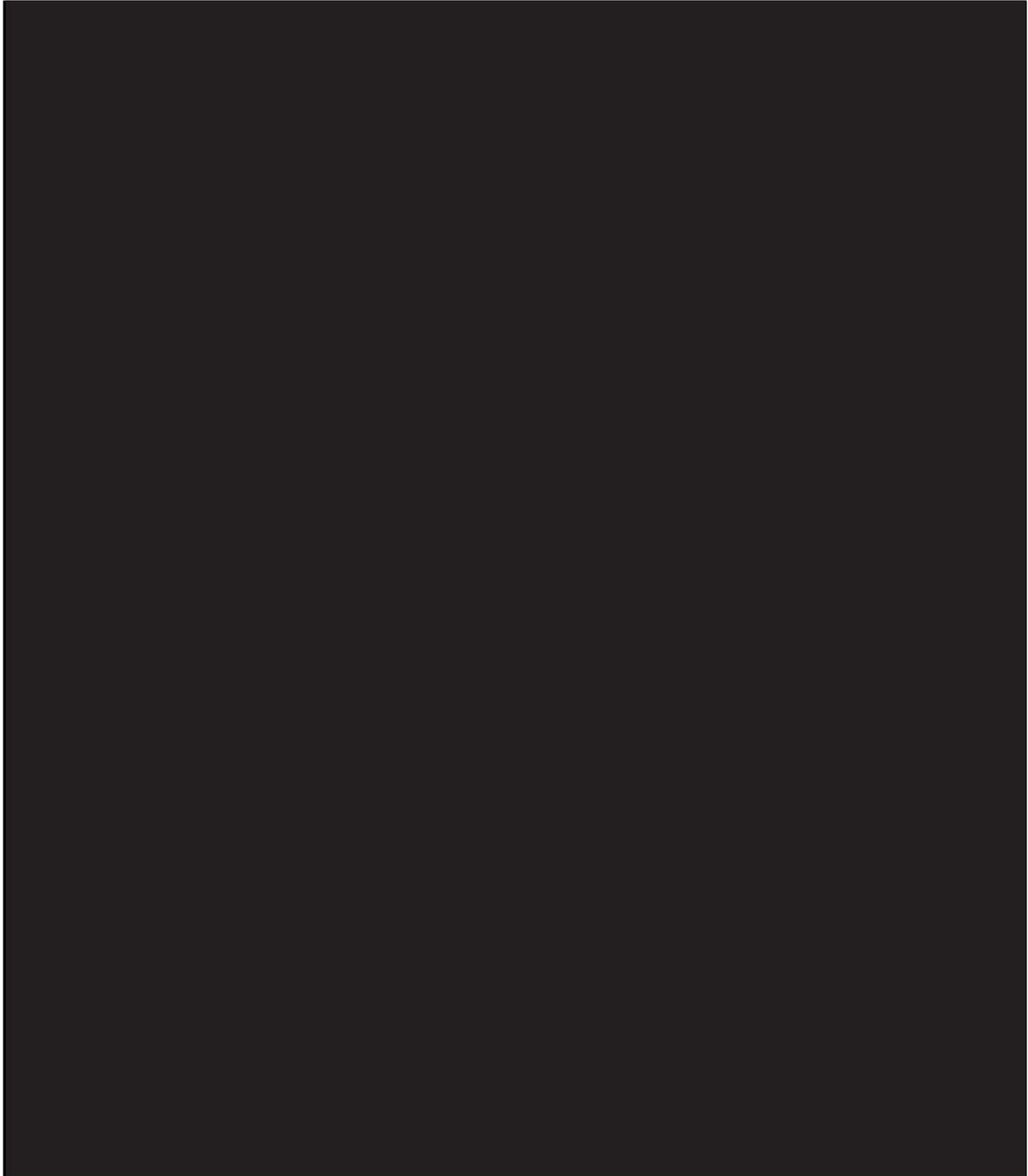
Página 4 de 12

Se eliminó la información de las Tablas de Pago. Se Reserva con base a Secreto Comercial y se sustenta en los artículos 110, fracción IV de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, artículos 2°, Párrafo 1; y 4°, Párrafo 1 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad (LCFE), artículo 95, 1er. Párrafo y artículo 96 de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE).



Vito Alessio Robles 130  
Florida, México DF CP 01030  
Tel +52 55 5148 6700  
letstalk@fermaca.com

000017



XC  
X

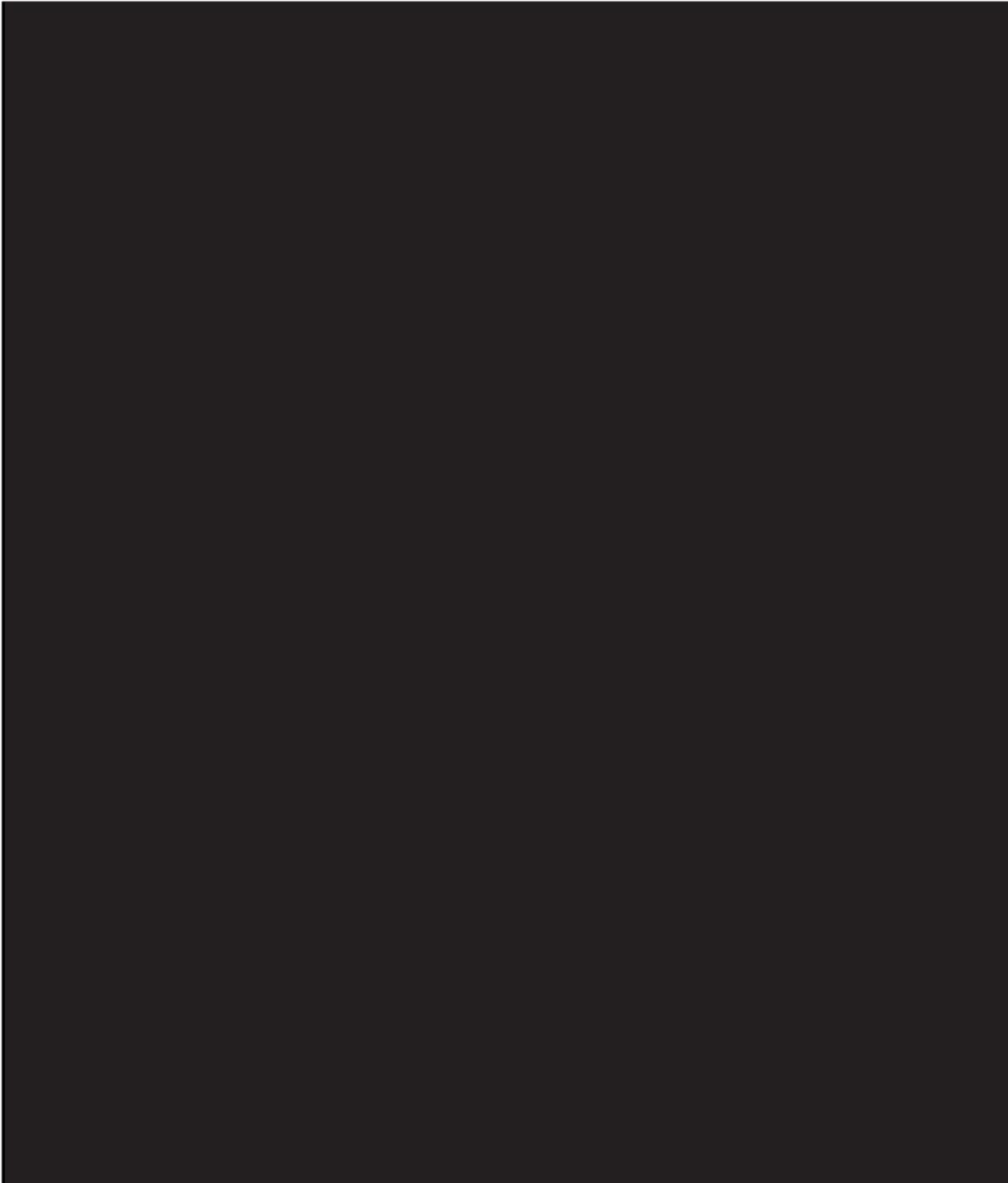
ORIGINAL

Página 5 de 12

Se eliminó la información de las Tablas de Pago. Se Reserva con base a Secreto Comercial y se sustenta en los artículos 110, fracción IV de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, artículos 2°, Párrafo 1; y 4°, Párrafo 1 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad (LCFE), artículo 95, 1er. Párrafo y artículo 96 de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE).



Vito Alessio Robles 130  
Florida, México DF CP 01030  
Tel +52 55 5148 6700  
letstalk@fermaca.com



X

ORIGINAL

Página 6 de 12

Se eliminó la información de las Tablas de Pago. Se Reserva con base a Secreto Comercial y se sustenta en los artículos 110, fracción IV de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, artículos 2°, Párrafo 1; y 4°, Párrafo 1 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad (LCFE), artículo 95, 1er. Párrafo y artículo 96 de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE).



Vito Alessio Robles 130  
Florida, México DF CP 01030  
Tel +52 55 5148 6700  
tetstalk@fermaca.com

000019



ORIGINAL

Página 7 de 12

Se eliminó la información de las Tablas de Pago. Se Reserva con base a Secreto Comercial y se sustenta en los artículos 110, fracción IV de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, artículos 2°, Párrafo 1; y 4°, Párrafo 1 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad (LCFE), artículo 95, 1er. Párrafo y artículo 96 de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE).



Vito Alessio Robles 130  
Florida, México DF CP 01030  
Tel +52 55 5148 6700  
letstalk@fermaca.com

Handwritten initials and a checkmark.



X





ORIGINAL

Página 9 de 12

Se eliminó la información de las Tablas de Pago. Se Reserva con base a Secreto Comercial y se sustenta en los artículos 110, fracción IV de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, artículos 2°, Párrafo 1; y 4°, Párrafo 1 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), artículo 95, 1er. Párrafo y artículo 96 de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE).



Vito Alessio Robles 130  
Florida, México DF CP 01030  
Tel +52 55 5148 6700  
telstalk@fermacav.com

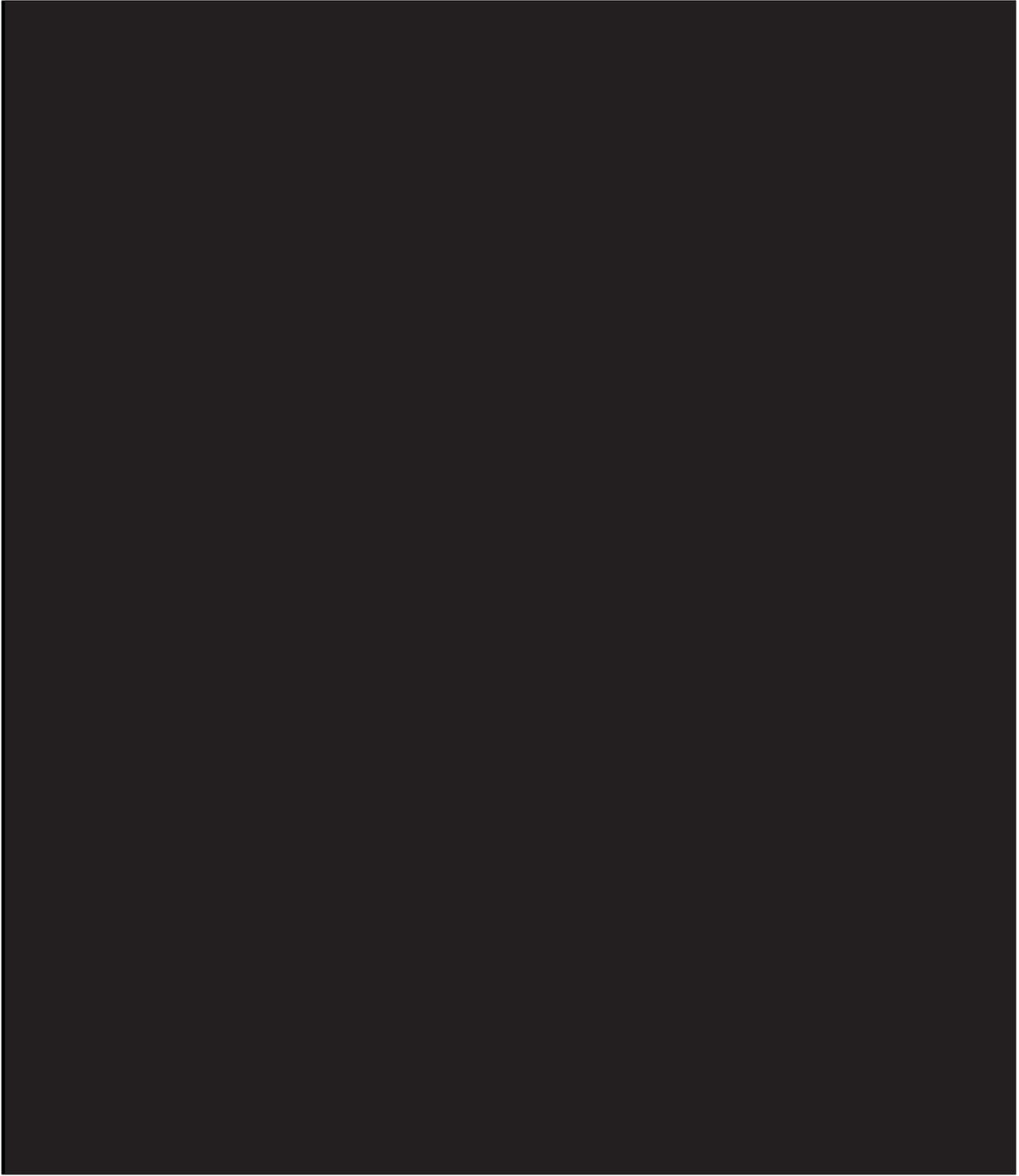
Handwritten initials or signature.



X



000023



DA





Atentamente

Se eliminó la información de las Tablas de Pago. Se Reserva con base a Secreto Comercial y se sustenta en los artículos 110, fracción IV de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, artículos 2°, Párrafo 1; y 4°, Párrafo 1 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad (LCFE), artículo 95, 1º Párrafo y artículo 96 de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE).

**Fermaca Pipeline La Laguna, S. de R.L. de C.V.**

Por: Laura Trejo Chaparro

Representante Legal

Ciudad de México a 18 de febrero de 2016

Las Tarifas deberán cubrir el periodo comprendido desde la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN hasta la terminación del Contrato, inclusive (desde el Mes 1 hasta el Mes N).

El pago de gas combustible se hará en especie de acuerdo al consumo real, siempre y cuando esté dentro del rango establecido en esta tabla y hasta por un 0.7% (cero punto siete por ciento). Cualquier consumo por encima de esto será a costa del Transportista.

El Cargo Fijo por Capacidad deberá contemplar tres (3) decimales de acuerdo a lo establecido en el numeral 3 de esta Sección.

El Cargo Variable por Uso deberá contemplar cinco (5) decimales de acuerdo a lo establecido en el numeral 4 de esta Sección.

El Cargo por Gas Combustible deberá contemplar hasta cinco (5) decimales de acuerdo a lo establecido en el numeral 5 de esta Sección.



000034

FORMATO 3B: INFORMACIÓN OFERTADA POR EL LICITANTE PARA EVALUACIÓN

IMPUESTOS



X  
X  
0



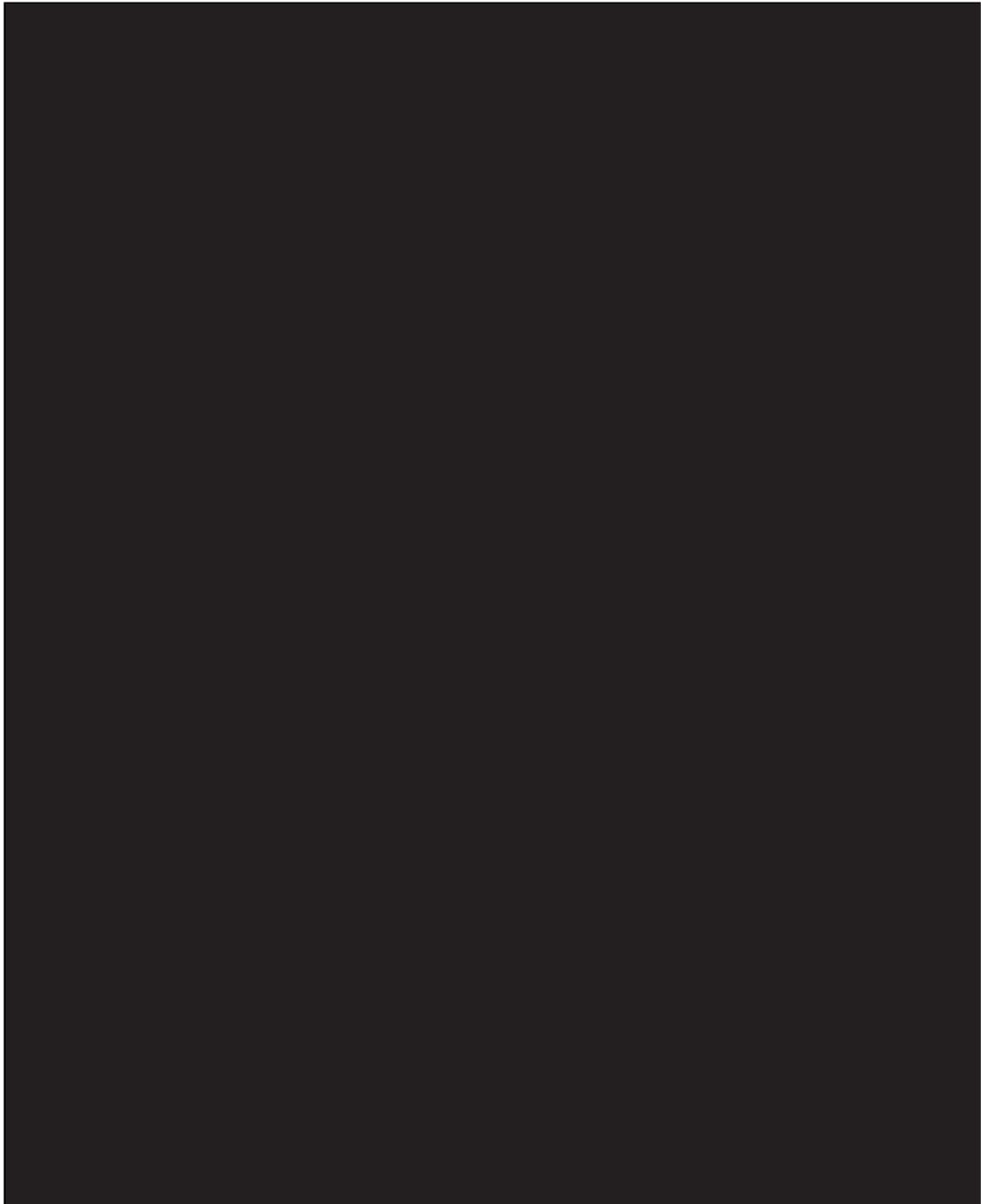
**LICITACIÓN PÚBLICA NO. LPSTGN-006/15**  
**La Laguna - Aguascalientes**



000036



LICITACIÓN PÚBLICA NO. LPSTGN-006/15  
La Laguna - Aguascalientes

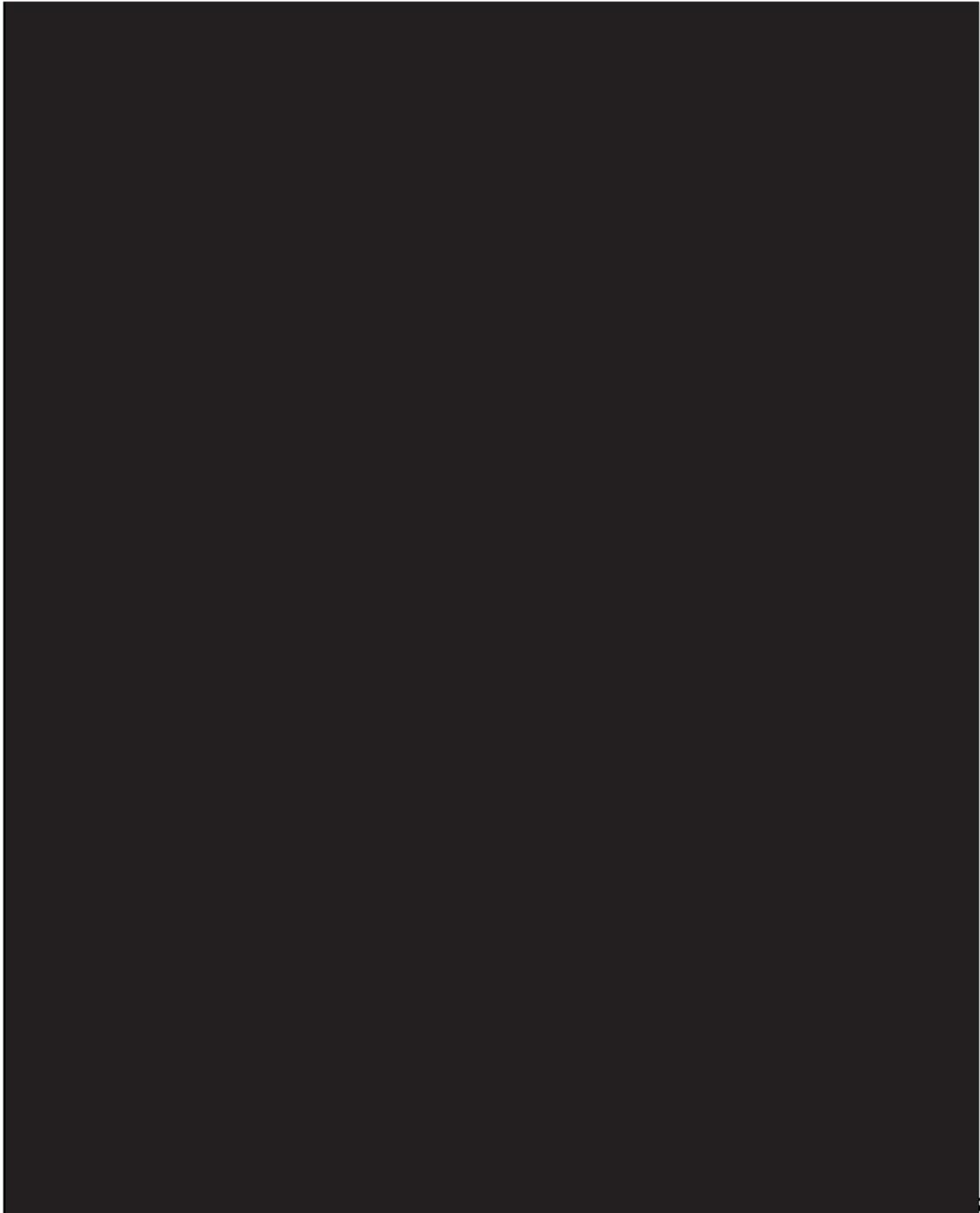


D  
K K

ORIGINAL



Vito Alessio Robles 130  
Florida, México DF CP 01030  
Tel +52 55 5148 6700  
tetstalk@fermaca.com



ORIGINAL



000033

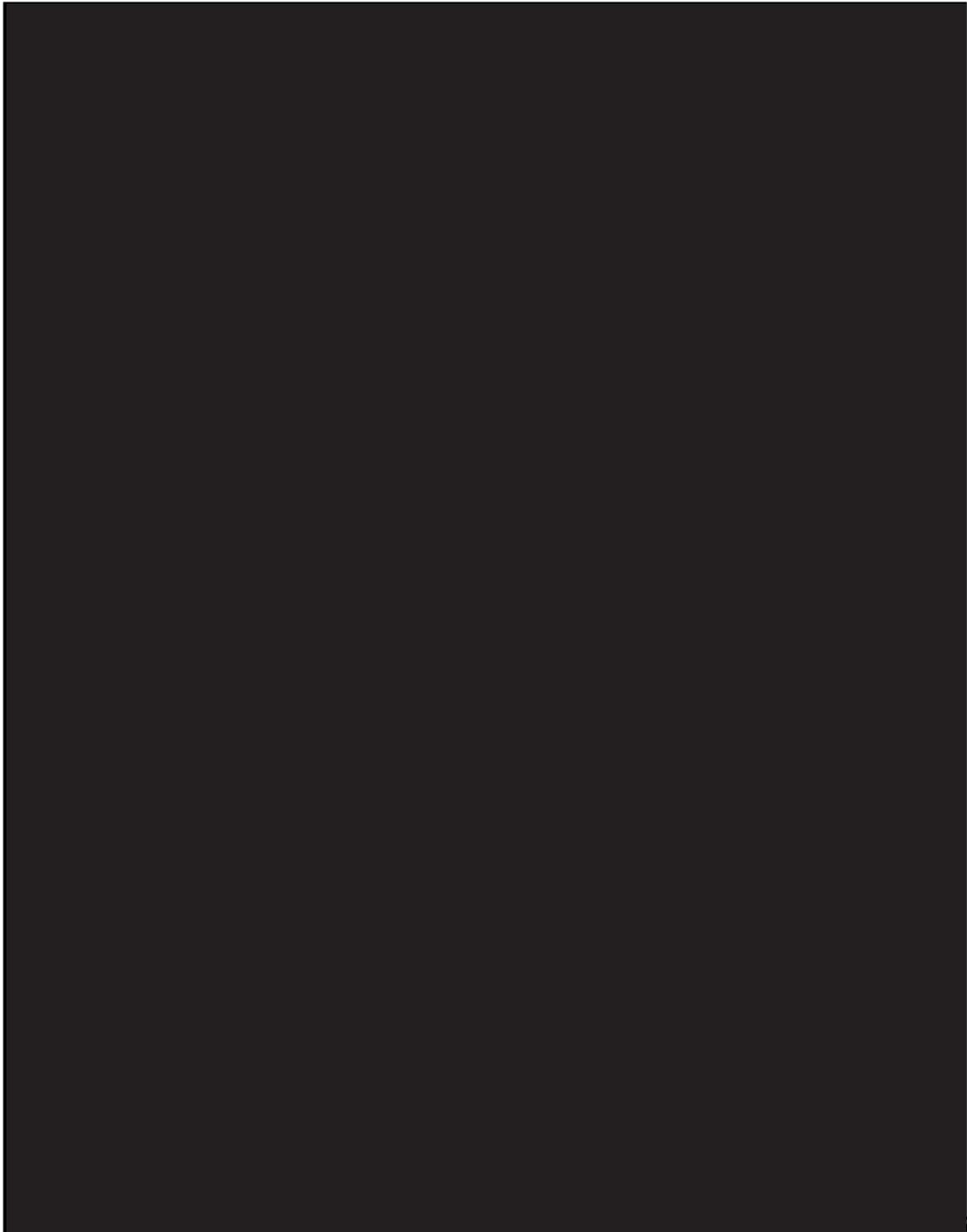
**LICITACIÓN PÚBLICA NO. LPSTGN-006/15**  
**La Laguna - Aguascalientes**

|     |            |          |            |
|-----|------------|----------|------------|
| 103 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 104 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 105 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 106 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 107 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 108 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 109 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 110 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 111 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 112 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 113 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 114 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 115 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 116 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 117 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 118 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 119 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 120 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 121 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 122 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 123 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 124 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 125 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 126 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 127 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 128 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |
| 129 | 100.00000% | 0.00000% | 100.00000% |

ORIGINAL



X X O



ORIGINAL



000040

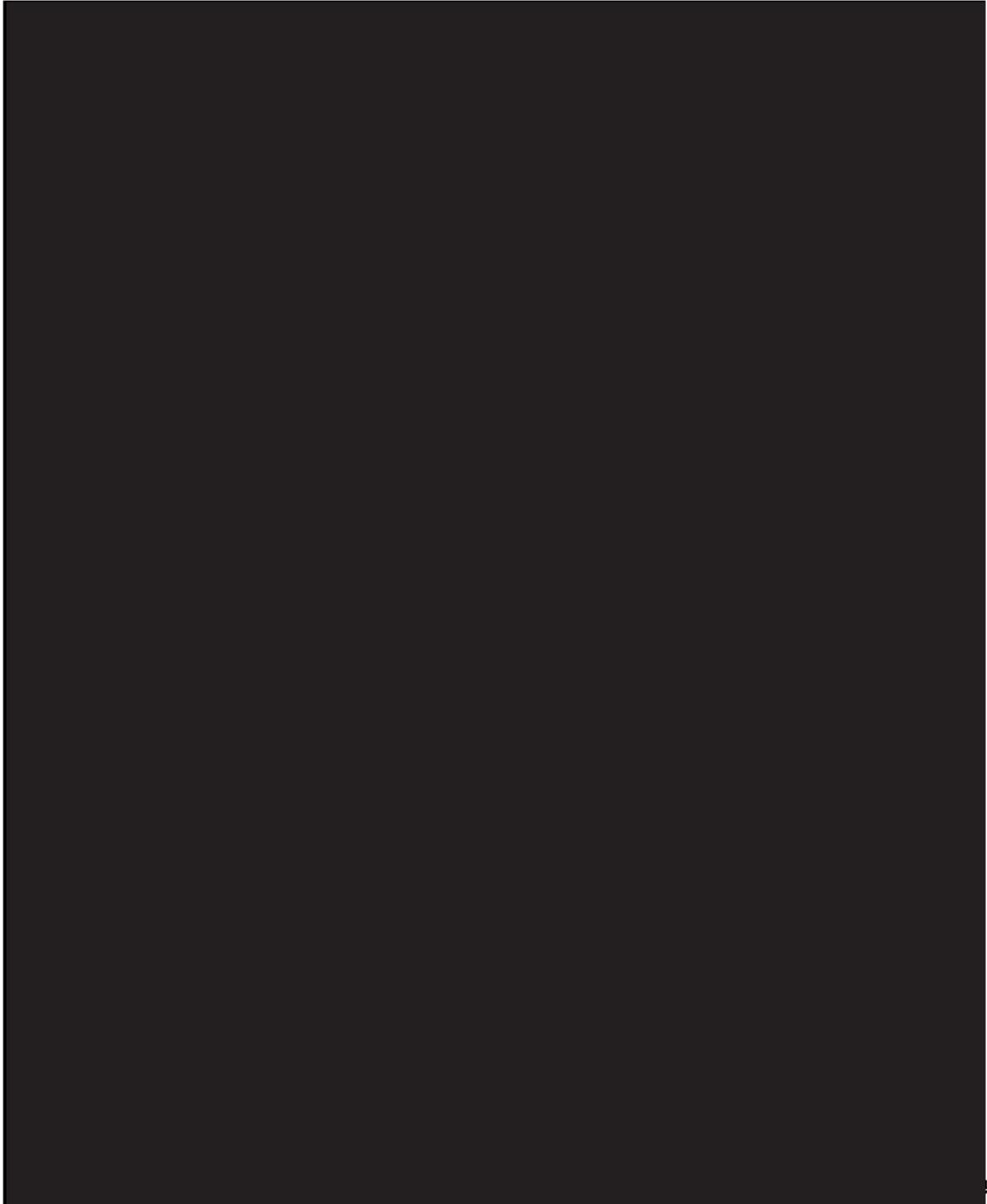


*D*  
*X X*





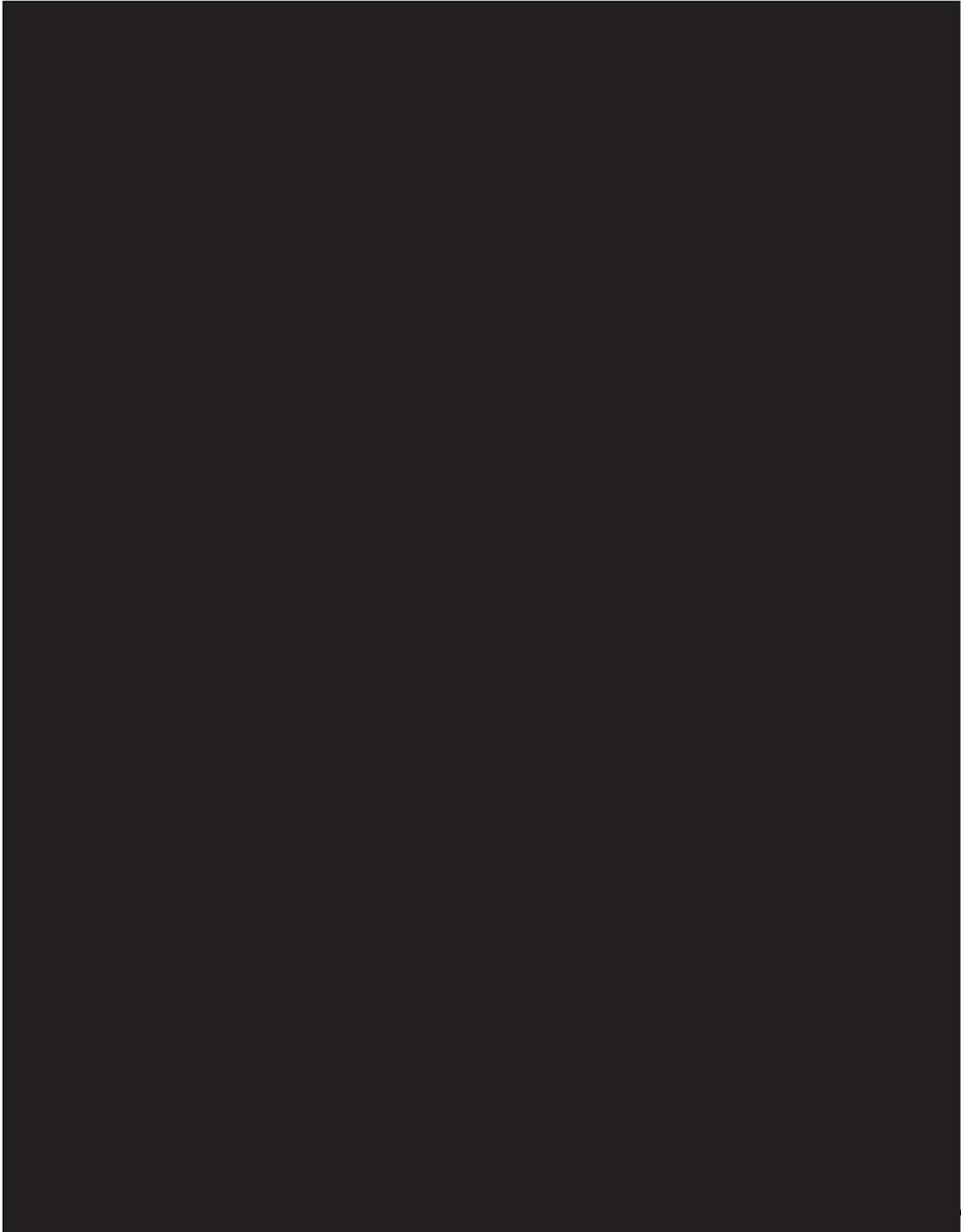
000041B



D  
X



000041C



ORIGINAL



000041D



X  
D  
A





**Nota 1:** El Licitante deberá incluir todos los impuestos operacionales, desde la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN hasta la terminación de la vigencia del Contrato.

**Nota 2:** El Licitante deberá indicar el nombre del Impuesto correspondiente en el encabezado.

**Nota 3:** Estos cargos deberán ser expresados en forma porcentual y utilizando hasta cinco (5) decimales.

Atentamente

**Fermaca Pipeline La Laguna, S. de R.L. de C.V.**

Por: Laura Trejo Chaparro

Representante Legal

Ciudad de México a 18 de febrero de 2016

Se eliminó el Formato 3B. Se Reserva con base a Secreto Comercial y se sustenta en los artículos 110, fracción IV de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, artículo 82 de la Ley de la Propiedad Industrial, artículos 2°, Párrafo 1; y 4°, Párrafo 1 de la Ley de la Comisión Federal de Electricidad (LCFE), artículo 95, 1er. Párrafo y artículo 96 de la Ley de la Industria Eléctrica (LIE).



## **A N E X O 4**

# **LISTA Y FECHA DE EVENTOS CRÍTICOS, PENAS CONVENCIONALES Y DEDUCCIONES**





**ANEXO 4**

**LISTA Y FECHA DE EVENTOS CRÍTICOS, PENAS CONVENCIONALES Y DEDUCCIONES**

**A. Lista y Fecha de Eventos Críticos**

La siguiente tabla, muestra la lista de Eventos Críticos, fechas en las cuales cada uno de los Eventos Críticos deberá ocurrir, desde la firma del Contrato, hasta la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN, presentada por el Transportista a la CFE, para propósitos informativos exclusivamente, en su Proposición:

| EVENTO CRÍTICO  | FECHA DEL EVENTO CRÍTICO  | OBSERVACIONES   |
|---|---|---|
| Fecha de Inicio del Periodo Preoperativo  | 17 de marzo de 2016   |   |
| Entrega en sitio de un mínimo del 20% de la tubería necesaria para el gasoducto | 4 de septiembre de 2016   | Presentar evidencia a más tardar dos Semanas después de la fecha programada.<br>(2)<br>En caso de no cumplir, documentar justificación de dicho atraso y presentar en su caso la modificación del Calendario  |
| Fecha de Inicio de Construcción.  | 6 de febrero de 2017  | • Entrega en sitio del 40% de la tubería necesaria para el gasoducto, evidencia del registro del 40% de los Derechos Inmobiliarios, evidencia de seguros contratados conforme a la Cláusula 28 del Contrato y evidencia de obtención de la MIA-R<br>(2)<br>En caso de no cumplir, documentar justificación de dicho atraso y presentar en su caso la modificación del Calendario<br>(5) |
| Entrega en sitio del 60% restante de la tubería necesaria para el gasoducto     | 11 de junio de 2017   | Presentar evidencia a más tardar 60 Días después de la fecha programada con base en el Calendario<br>(2)<br>En caso de no cumplir se deberá aumentar la Garantía de Cumplimiento en un 10%<br>(5)   |
| Inicio de Pruebas del Sistema de Transporte con GN                              | 28 de noviembre de 2017   | (3)   |
| Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN                     | 31 de enero de 2018   | Incumplimiento genera penas convencionales o es causa de rescisión.<br>(4)  |
| Fechas clave que afecten la fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN    | Ver Anexo 2.37.5 de la Sección 2 de la Convocatoria<br>(1)<br>6 de febrero de 2017<br>28 de noviembre de 2017 | Presentar cumplimiento de su programa de recuperación<br>En caso de no cumplir con lo comprometido en el programa de recuperación se deberá aumentar la garantía de cumplimiento en un 5%.<br>(5)   |

X

- (1) Las fechas faltantes deberán ser proporcionadas por el Transportista de acuerdo a su Calendario.
- (2) La evidencia será un reporte de realización de actividad, debidamente firmado por el residente de obra de la CFE y el residente de obra del Transportista, determinando el cumplimiento total a satisfacción de la CFE del Evento Crítico, con sus respaldos documentales como son, no limitativamente, los certificados de calidad de los materiales, constancias de recepción en sitio de los materiales, porcentaje recibido de la totalidad de material a suministrar, conforme a los programas de suministro del proyecto, informe fotográfico, pedimentos y documentos aduanales debidamente certificados, constancias de cumplimiento sin incidencias en el transporte, descarga y almacenaje de los materiales, copia de la nota de bitácora de construcción del Proyecto, debidamente firmada por las partes en la que se asienta el cumplimiento de este Evento Crítico. Lo anterior es necesariamente indispensable, para poder dictaminar como Evento Crítico Cumplido.
- (3) Nota de bitácora de Pruebas y puesta en servicio en la cual se establezca la hora y fecha del inicio de esta actividad.
- (4) Cumplimiento de conformidad con la Cláusula 10.4 de este Contrato.
- (5) Se mantiene el monto de la Garantía de Cumplimiento por considerarse un incremento en el riesgo de no alcanzar la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN.

**B. Pena convencional por incumplimiento en la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN**

En caso de que la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte del Sistema de GN no sea alcanzada a más tardar en la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN, el Transportista debe efectuar los siguientes pagos, por cada período de treinta (30) Días, subsiguiente a la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN a fin de solventar las penas convencionales no reembolsables por Día de demora que se indican a continuación:

| DÍAS DE ATRASO | PAGO MENSUAL    | PENA CONVENCIONAL POR DÍA DE DEMORA |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|
| 1 – 30         | US\$ 23'750,000 | US\$ 791,666.67                     |
| 31 – 60        | US\$ 23'750,000 | US\$ 791,666.67                     |
| 61 – 90        | US\$ 23'750,000 | US\$ 791,666.67                     |
| 91 – 120       | US\$ 23'750,000 | US\$ 791,666.67                     |

La falta de pago de las sumas mencionadas arriba, o la demora del Transportista en alcanzar la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN por un período superior a ciento veinte (120) Días, dará a la CFE el derecho de rescindir el Contrato sin responsabilidad y hacer efectiva como pena convencional el monto total de la Garantía de Cumplimiento del Contrato.

En el caso que el Transportista no haga los pagos de las penas convencionales arriba indicados, cuando deba hacerlos o no logre la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN a los ciento veinte (120) Días siguientes a la Fecha Programada de Inicio del Servicio de Transporte de GN, la CFE tendrá el derecho de rescindir el Contrato, sin responsabilidad alguna, de conformidad con la Cláusula 25.3 del Contrato y de recibir, del Transportista como pena convencional, el monto total de sus pérdidas hasta el monto total de la Garantía de Cumplimiento de conformidad con la Cláusula 21 del Contrato.

**B.1. Indemnización por el Acaecimiento de la Condición Resolutoria a la que se hace mención en la Cláusula 2 del Contrato.**

La resolución de las obligaciones del Contrato estará sujeta a que el Transportista cumpla con lo señalado en la Cláusula 2.1 del Contrato y a que cuando menos 10 meses antes de la Fecha Programada del Inicio de Servicio de Transporte de GN, el Transportista obtenga el Permiso de Transporte que emite la CRE y entregue a la CFE una copia.

De no cumplir el Transportista con lo anterior, la CFE podrá declarar las obligaciones del Contrato como extintas sin responsabilidad alguna para la CFE, salvo por el caso de la constitución de la Garantía de Cumplimiento, misma que se ejecutará por la CFE a título de pena convencional en términos de la Cláusula 21 del Contrato por no haber obtenido el Permiso de Transporte.

**C. Dedución por incumplimiento en la entrega de GN**

En el caso de incumplimiento en la entrega de GN a partir de la Fecha de Inicio del Servicio de Transporte de GN y durante la vigencia del Contrato por causas imputables al Transportista se aplicarán las deducciones en los Términos y Condiciones Generales del Permiso de Transporte otorgado al Transportista. En caso de suspensión del servicio ocasionado por causas que no sean acordes al espíritu de las previstas en el artículo 71 del Reglamento de las Actividades a que se refiere el Título Tercero de la Ley de Hidrocarburos o bien conforme a las disposiciones que lo sustituyan, el Transportista deberá bonificar a la CFE, al expedir la factura respectiva, una cantidad igual a cinco (5) veces el importe del servicio que hubiere estado disponible de no ocurrir la suspensión y que la CFE hubiere tenido que pagar. Para calcular dicho importe se tomará como base el consumo y el precio medio de la factura anterior. De conformidad a la siguiente fórmula:

$$DIGN = \left( \frac{FMIA}{DMIA} * 5 \right) * (DIS)$$

- DIGN = Descuento por Incumplimiento de entrega de GN
- FMIA = Monto de la Factura del mes inmediato anterior
- DMIA = Número de días del mes inmediato anterior
- DIS = Días de incumplimiento del servicio



## **A N E X O 5**

# **PROCEDIMIENTO PARA NOMBRAR PERITOS INDEPENDIENTES**

0  
K



**ANEXO 5**

**PROCEDIMIENTO PARA NOMBRAR PERITOS INDEPENDIENTES**

**Perito Independiente.** Dentro de los 120 Días siguientes a la firma del contrato, las partes definirán una lista de peritos. En el entendido de que, las Partes deberán hacer un esfuerzo por resolver de común acuerdo sus diferencias en materia técnica, operacional o en asuntos relacionados con los pagos debidos conforme a éste Contrato. En caso de que las Partes no lleguen a un acuerdo con relación a disputas relativas a tales materias, éstas convienen en sujetar tales disputas a las decisiones de un perito independiente (el "Perito Independiente"). La Parte que decida someter un asunto a la decisión de un Perito Independiente (la "Parte Reclamante") deberá proponer (anexo a su reclamo) a la otra Parte (la "Parte Defensora") tres candidatos de la lista, previamente definida para que, la Parte Defensora, seleccione de esa lista al Perito Independiente dentro de los 15 Días siguientes a que reciba dicha lista, en la inteligencia de que en caso de que la Parte Defensora no seleccione al Perito Independiente dentro del plazo establecido, la Parte Reclamante podrá designar al Perito Independiente dentro de los contenidos en la lista y notificará dicha designación a la Parte Defensora. Cada Parte pagará sus propios costos en relación con este procedimiento y los servicios del Perito Independiente deberán ser cubiertos por la CFE y por el Transportista en partes iguales. Dentro de los 15 Días siguientes a la selección o designación del Perito Independiente, cada Parte proporcionará a éste la información que posea en relación al asunto en controversia. El Perito Independiente podrá convenir una o varias reuniones con las Partes (conjuntamente) para establecer los puntos específicos en controversia y podrá requerir la información complementaria que resulte necesaria. El Perito Independiente deberá emitir su determinación dentro de los 30 Días siguientes a la conclusión del procedimiento, el cual no podrá exceder los 90 Días desde la fecha de su inicio, a menos que las Partes acuerden lo contrario. La determinación del Perito Independiente será final y obligatoria para las Partes (excepto de fraude, mala fe o error manifiesto) siempre que se refiera única y exclusivamente a la cuestión pericial que se le hubiera planteado al Perito Independiente. Las Partes deberán ocasionalmente actualizar la lista de este Anexo para asegurarse que en todo momento haya un número suficiente de peritos calificados en cada categoría de controversias cubierta por esta Cláusula, en la inteligencia de que ninguna de las Partes podrá nominar un Perito que de alguna forma esté afiliado con dicha parte.

| PERITOS PROPUESTOS POR LA CFE | PERITOS PROPUESTOS POR EL TRANSPORTISTA |
|-------------------------------|---|
|                               |   |
|                               |   |
|                               |   |



## **A N E X O 6**

### **SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD**

D  
R



## ANEXO 6

### SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD.

#### 6.1 General

Para el desarrollo del proyecto el Transportista debe contar con un Sistema de Gestión de Calidad (SGC), que deberá cumplir como mínimo con los requisitos de la NMX-CC-9001-IMNC-2008 o su equivalente, en tal caso el Transportista deberá precisar a la CFE, como es que el Sistema propuesto da cumplimiento a cada uno de los requisitos de la NMX-CC-9001-IMNC-2008.

Es responsabilidad del Transportista asegurarse y asegurarle a la CFE que establecerá, documentará, implementará y mantendrá para todas las fases de desarrollo del proyecto: ingeniería, diseño, adquisiciones, construcción, montaje, Pruebas y puesta en servicio un Sistema de Gestión de la Calidad. Con base a este Sistema el Transportista debe asegurarse de que se efectúen verificaciones, inspecciones y auditorías de calidad, durante las diferentes fases del proyecto, para a su vez asegurar que se cumplan los requisitos de la calidad especificados para cada caso.

El Sistema de Gestión de la Calidad, debe como mínimo estar integrado documentalmente con un Manual de la Calidad, un plan de la calidad detallado y específico para el desarrollo del proyecto, procedimientos y registros como se indica a continuación.

#### 6.2 Estructura Documental del SGC

##### a) Manual de la calidad y Plan del Proyecto

La Empresa que dentro de la organización del Transportista sea la principal responsable del diseño, ingeniería, adquisiciones, construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio, debe disponer y aplicar en su ámbito de responsabilidad, un manual de la calidad, el cual, una vez adjudicado el Contrato, deberá ser proporcionado a la CFE para revisión. El manual de la calidad debe cumplir con la normativa vigente.

Adicionalmente a lo anterior deberá entregar a la CFE un plan de proyecto con el cual el Transportista asegure la coordinación de las diferentes entidades participantes (subcontratistas y proveedores) en el desarrollo del proyecto, señalando la autoridad y responsabilidad de las áreas de su propia organización y la de los subcontratistas y proveedores, así como la interacción entre las distintas partes, así mismo en dicho plan el Transportista deberá indicar la metodología que aplicará para asegurar la implantación y mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad de sus subcontratistas.

##### b) Plan de la calidad.

Una vez adjudicado el Contrato, el Transportista debe elaborar un plan de la calidad detallado y específico para el desarrollo del proyecto que comprenda las siguientes fases: ingeniería, diseño, adquisiciones, construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio. El plan debe mostrar como mínimo: la estructura organizacional, las responsabilidades y la autoridad, con respecto a la calidad e interacciones entre las diferentes entidades participantes; asimismo, de cada uno de los procesos principales: los requisitos de la calidad que deben ser cubiertos, procedimientos documentados aplicables y programas de inspecciones, pruebas y auditorías de calidad. Este plan de la calidad debe cumplir con la normatividad vigente, el plan de calidad deberá ser proporcionado a la CFE para su revisión.

##### c) Procedimientos.

Para el cumplimiento de las políticas, objetivos y elementos enunciados en el Manual y el plan de la calidad, el Transportista es responsable de que se disponga de procedimientos documentados de gestión y operativos, los cuales deben definir la forma específica para llevar a cabo todas las actividades que afectan la calidad en las diferentes fases del proyecto, asimismo, los procedimientos de gestión (calidad, ambiental y seguridad) y operativos de la etapa de ingeniería deberán ser entregados por el Transportista al proyecto para su revisión, antes del inicio de cada actividad; los procedimientos de gestión y operativos de la etapa de construcción,

deberán ser entregados por el Transportista a la residencia de obra de la CFE para su revisión, antes del inicio de cada actividad.

La estructura de estos procedimientos debe contemplar como mínimo lo siguiente:

- o Objetivo
- o Alcance
- o Documentos aplicables y/o referencias
- o Definiciones
- o Responsabilidades
- o Desarrollo (actividades)
- o Criterios de aceptación (cuando aplique)
- o Formato para registro de datos y/o resultados

#### **d) Registros**

Durante el desarrollo del proyecto, el Transportista deberá mantener y controlar los registros generados por la aplicación de los Sistemas de Gestión de la Calidad, Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo, así como los operativos. El Transportista deberá presentar a la CFE dichos registros cuando esta lo requiera y en caso de ser necesario deberá proporcionar las copias que la CFE solicite.

Previo a la entrada de operación del Sistema, el Transportista debe conformar y entregar a la CFE los paquetes finales de documentos que deben contener los registros de calidad de los trabajos de ingeniería, diseño, adquisiciones (manuales de operación y mantenimiento, garantías), construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio realizados.

Los paquetes finales de documentos se deben integrar por sistemas y su contenido debe ser definido en conjunto con el representante de la CFE, incluyendo al menos lo siguiente:

- Planos.
- Competencia del personal
- Registros del Sistema de Gestión de Calidad
- Certificados de calidad de materiales y equipo
- Certificados de calibración de equipos.
- Certificados de personal de pruebas no destructivas
- Reportes de pruebas e inspecciones

### **6.3 Revisión del Sistema de Gestión de la Calidad.**

#### **a) Revisión del Sistema de Gestión de la Calidad.**

Una vez adjudicado el Contrato, la CFE revisará todas las ediciones del manual de calidad, plan de proyecto, plan de la calidad y los procedimientos de gestión y operativos del Transportista, verificando el cumplimiento de la normativa vigente, para lo cual el Transportista debe enviar, oportunamente, con base en el Calendario, dichos documentos antes de iniciar su aplicación.

Durante el proceso de desarrollo del proyecto, la CFE podrá llevar a cabo vigilancias, supervisión continua, verificaciones, inspecciones y auditorías de calidad al sistema, al proceso y/o al producto, mismas que podrán ser efectuadas tanto en el lugar donde se realiza la ingeniería, como en el Sitio de construcción y/o en las oficinas del Transportista, y proveedores de equipo, previa invitación del Transportista, con el fin de confirmar la implantación del sistema y sus resultados. Si a través de estas actividades la CFE detecta desviaciones a los requisitos establecidos en esta Convocatoria (No Conformidades, observaciones, áreas de oportunidad de mejora u otras), las indicará al Transportista por escrito, las que deberán ser atendidas oportunamente por éste.

Todas las no conformidades registradas durante las etapas de ingeniería, construcción y puesta en servicio, deben quedar resueltas antes de la fecha de aceptación provisional siempre y cuando las mismas no afecten la continuidad de las actividades.

En el caso de no conformidades que obstaculicen el avance del programa constructivo o que puedan conducir a

la paralización parcial o total de la ejecución de obra, deberán ser resueltas inmediatamente.

Las áreas de oportunidad de mejora documentadas en auditorías de calidad, que no sean atendidas por el Transportista antes de que el proyecto pase a la siguiente etapa (ingeniería, diseño, adquisiciones, construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio) o bien antes de una siguiente auditoría, la CFE podrá elevarlas a no conformidad si así procede.

#### **b) Paro de actividades**

Cuando se presente una Condición Adversa a la Calidad (CAC), la CFE a través de su personal de supervisión en Sitio notificará en forma inmediata al supervisor del Transportista principal o Subcontratista a fin de que se implementen las defensas necesarias para evitar Condiciones Adversas a la Calidad (CAC). En el caso de demora o negativa en la aplicación de las defensas para la actividad en cuestión o por reincidencia en el incumplimiento, la CFE detendrá la actividad hasta que el Transportista demuestre que está tomando las medidas correctivas y preventivas pertinentes de conformidad con la normatividad aplicable.

El Transportista deberá asumir una actitud pro-activa para resolver todas aquellas deficiencias en materia de calidad que le sean comunicadas por la CFE por las vías establecidas en el Contrato.

### **6.4 Subcontratistas**

El Transportista y en su caso la(s) empresa(s) que dentro de la organización del Transportista sea la principal responsable del diseño, ingeniería, adquisiciones, construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio, deben exigir a sus respectivos subcontratistas, la implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad en los procesos de trabajo que se relacionan con el alcance de la presente Convocatoria. Asimismo, mediante verificaciones, inspecciones y auditorías de calidad, deben confirmar que dichos subcontratistas cumplen con lo anterior, previo a que inicien actividades y durante la ejecución de las mismas.

En el caso de que los subcontratistas no cuenten con un sistema de calidad propio, deberán apearse al SGC del Transportista, en los términos del párrafo anterior, y definir los mecanismos de control.

### **6.5 Supervisión por la CFE**

Independientemente de la responsabilidad del Transportista en realizar su propia supervisión, la CFE podrá realizar vigilancias, supervisión continua, verificaciones, inspecciones y auditorías al sistema, al proceso y/o al producto, con el fin de asegurar de conformidad con la presente Convocatoria, el correcto funcionamiento del Sistema de Gestión de la Calidad y las actividades encaminadas al cumplimiento del mismo que conllevarán a la protección y cuidado del medio ambiente durante todas las fases del proyecto.

Las no conformidades, áreas de oportunidad de mejora, y observaciones derivadas de estas actividades las indicará la CFE al Transportista por escrito, pudiendo incluir recomendaciones en cuanto a acciones correctivas y preventivas, las que deberán ser consideradas y conciliadas por el Transportista para el desahogo correspondiente en tiempo y forma.

El Transportista deberá enviar a la CFE el plan de acciones incluyendo la fecha para la atención a las no conformidades, áreas de oportunidad de mejora u observaciones. Debiendo implementar éstas acciones en el tiempo establecido en el plan de acciones. Si la CFE lo requiere por tratarse de incumplimientos graves al Contrato y a la normativa aplicable, deberán entregar el análisis causa raíz de las no conformidades que así lo ameriten.

Las auditorías al sistema, al proceso y/o al producto, podrán ser efectuadas tanto en el lugar donde se realiza la ingeniería, como en el sitio de construcción del proyecto o en las oficinas del Transportista.

El Transportista debe establecer en las diferentes fases del proyecto el procedimiento para que el personal de la CFE pueda consultar en forma dinámica en su banco de documentos la información técnica y normativa relacionada con el proyecto.



## **ANEXO 7**

### **PROGRAMA DE ENTREGAS**





## **A N E X O 7**

### **PROGRAMA DE ENTREGAS**

La CFE establecerá un Programa de Entregas de conformidad con el procedimiento de nominación establecido en la Cláusula 10.2 de la Sección 6 de la Convocatoria. Dicho procedimiento podrá ser modificado, basado en la experiencia operativa y las prácticas aceptadas, mediante acuerdo mutuo de las Partes. Toda la información que proporcione la CFE de conformidad con este Anexo 7 será proporcionada de buena fe y con propósitos informativos únicamente, excepto la relativa a la programación diaria, que si será obligatoria para las Partes.

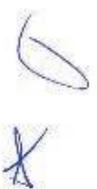
El Transportista deberá firmar con la CFE un procedimiento de nominaciones en el cual se establecerán los lineamientos que regirán las solicitudes de GN. Se anexa modelo de Procedimiento de Nominación en el Anexo 2.37.10 de la Sección 2 de esta Convocatoria.





## **A N E X O 8**

# **MODELO DE CERTIFICADO DE CONCLUSIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL**





**ANEXO 8**

**MODELO DE CERTIFICADO DE CONCLUSIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL**

**Certificado de Conclusión**

[Insertar el nombre del Transportista], por medio del presente, certifica que el Gasoducto, Punto de Recepción, Punto de Entrega, EMRyC en el Punto de Entrega y en el Punto de Recepción (si aplica), incluyendo todos los componentes e instalaciones asociadas, están completos, y han sido sometidos a todas las Pruebas bajo las Prácticas Prudentes de la Industria y cumple con los requisitos impuestos por la CRE y las Leyes Aplicables vigentes y se encuentran listos para Prestar el Servicio de Transporte de Gas Natural a través de Gasoducto a los Puntos de Entrega ubicados en las regiones, Norte, Centro, Bajío y Occidente del País, tanto en operación como futuras, conforme a los términos del Contrato.

Firmado: \_\_\_\_\_

"Representante Legal de [insertar el nombre del Transportista]"

6  
2



## **A N E X O 9**

# **SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

0  
X



## **A N E X O 9**

### **SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

#### **9.1 SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

##### **9.1.1 General**

Para el desarrollo del proyecto el Transportista debe contar con un Sistema de Gestión Ambiental(SGA) que deberá cumplir como mínimo con los requisitos de la NMX-SAA-14001-IMNC-2004 o su equivalente, en tal caso el Transportista deberá precisar a la CFE, cómo es que el Sistema propuesto da cumplimiento a cada uno de los requisitos de la NMX-SAA-14001-IMNC-2004.

##### **9.1.2 Estructura del Documental del SGA**

###### **a) El Manual del Sistema de Gestión Ambiental**

Una vez adjudicado el contrato del proyecto y aceptado el compromiso para cumplir en tiempo y forma con el Sistema de Gestión Ambiental el Transportista debe entregar a la CFE para su revisión El Manual del Sistema de Gestión Ambiental. El cual debe estar debidamente documentado conforme a los requisitos de la Norma NMX-SAA-14001-IMNC-2004 o su equivalente internacional. Considerando en todo momento la política ambiental y los objetivos del Transportista.

El documento debe mostrar como mínimo: la estructura organizacional, las responsabilidades, la autoridad responsable del SGA, las interacciones entre los diferentes departamentos participantes y entre las etapas del proyecto, los requisitos de la calidad ambiental conforme a la serie ISO 14001, los procedimientos aplicables, documentados para cada una de las actividades encaminadas a la gestión, control y manejo ambiental de la organización, los programas de inspecciones y auditorías ambientales y los registros y bitácoras de aplicación durante la totalidad del desarrollo del proyecto. Indicando la metodología que aplicará para asegurar la implantación y mantenimiento del Sistema de Gestión de sus subcontratistas.

El Transportista, deberá exigir a sus subcontratistas la elaboración y aplicación de procedimientos documentados de gestión ambiental considerando las medidas preventivas necesarias para atender las posibles contingencias ambientales o percances inherentes al desarrollo de los trabajos.

###### **b) Programas Calendarizados de Gestión Ambiental.**

El Transportista debe elaborar programas de gestión ambiental particulares y detallados para cada fase del Proyecto: Estudios, ingeniería, diseño, suministro de equipos y materiales, preparación del sitio, construcción, montaje, Pruebas y puesta en servicio; basado en la norma NMX-SAA-14001-IMNC-2004 adicionalmente se indicarán los procedimientos ambientales que sean aplicados en cada fase del proyecto, identificándolo con su clave y título.

Estos programas deben formar parte del Manual de Gestión Ambiental y deben enfocarse a la atención de los aspectos ambientales del proyecto, a los términos y condicionantes de la autorizaciones oficiales y traer impresos los periodos de ejecución y el nombre de los responsables de su aplicación.

Es importante considerar que durante la ejecución del proyecto y al entregar estos programas dentro de los reportes a CFE, deberán estar firmados por el responsable del área en obra y marcar claramente el avance programado y real de cada una de las actividades o aspectos reportados.

La elaboración de los programas de gestión ambiental particulares para cada fase del proyecto, deben considerar, entre otros:

- Objetivos y metas ambientales cuantificables, calendarizadas y con designación de responsables para lograrlos.
- Actividades para la atención de los aspectos ambientales.
- Medidas de mitigación y monitoreo ambiental.
- Atención a términos y condicionantes de las resoluciones y autorizaciones en materia de impacto y riesgo ambiental.
- Programa de supervisiones y auditorías ambientales.
- Educación y capacitación ambiental para el personal participante en el proyecto.
- Aplicación de los mecanismos de prevención de contingencias ambientales

### c) Procedimientos

Para el cumplimiento de las políticas, objetivos y elementos enunciados en el Manual de Gestión Ambiental, el Transportista, es responsable de que se disponga de procedimientos documentados de gestión y operativos, los cuales deben definir la forma específica para llevar a cabo todas las actividades que afectan la administración ambiental en las diferentes fases del proyecto, asimismo, los procedimientos de gestión (calidad, ambiental y seguridad) y operativos de la etapa de ingeniería deberán ser entregados por el Transportista a la CFE para su revisión, antes del inicio de cada actividad; los procedimientos de gestión y operativos de la etapa de construcción, deberán ser entregados por el Transportista a la residencia de obra de la CFE para su revisión, antes del inicio de cada actividad.

El contenido de estos procedimientos debe contemplar como mínimo lo siguiente:

- Objetivo
- Alcance
- Documentos aplicables y/o referencias
- Definiciones
- Responsabilidades
- Descripción de las actividades aplicables a cada uno de los aspectos ambientales del proyecto.
- Formatos para registro de datos y/o resultados o bitácoras.

### d) Registros.

Durante el desarrollo del proyecto, el Transportista deberá mantener y controlar los registros generados por la aplicación del Sistema de Gestión Ambiental.

Con base en el punto 3.20 de la norma NMX-SAA-14001-IMNC-2004 (ISO-14001:2004), los registros para el área ambiental pueden ser:

- Planos tal como se construyó.
- Reportes de actividades sustentadas por gráficos, fotos, manifiestos y permisos.
- Reportes periódicos
- Bitácoras y hojas de campo.
  - \* Estas recomendaciones son enunciativas más no limitativas.

Previo a la operación del Sistema, el Transportista debe conformar y entregar a la CFE los paquetes finales de documentos que deben contener los registros de los trabajos de ingeniería, diseño, adquisiciones, sistemas de gestión (manuales de gestión, de operación, de mantenimiento y garantías), construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio, realizados y entregados de acuerdo a lo establecido en la Sección 2 de la Convocatoria.

## 9.1.3 Revisión del Sistema de Gestión Ambiental.

### a) Revisión del SGA

Una vez adjudicado el Contrato, la CFE revisará todas las emisiones del Manual, Programas ambientales y demás documentos del SGA por lo cual el Transportista, deberá enviar dichos documentos en la fecha establecida de conformidad al Calendario.

Además la CFE efectuará revisiones, vigilancias y auditorías ambientales durante las distintas fases del proyecto, con el fin de confirmar la aplicación del Sistema de Gestión Ambiental y sus resultados. Si a través de estas actividades la CFE detecta no conformidades, las indicará al Transportista por escrito, y podrá incluir recomendaciones en cuanto a acciones correctivas, las que deberán ser atendidas de inmediato por el Transportista y conciliadas con la CFE.

Todas las no conformidades detectadas durante las etapas de los estudios, ingeniería, diseño, preparación del Sitio, construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio deberán ser resueltas por el Transportista corrigiendo las desviaciones encontradas a la mayor brevedad, y conforme a lo establecido en este Contrato.

Durante el proceso de revisión del Sistema de Gestión Ambiental, la Comisión podrá llevar a cabo la primera auditoría al Sistema de Gestión Ambiental del Transportista con el propósito de verificar el Manual del Sistema de Gestión Ambiental, y el cumplimiento de la normativa ambiental vigente y en general de esta Convocatoria, así como las recomendaciones de los estudios de Impacto y Riesgo Ambiental, y de los términos y condicionantes de las resoluciones emitidas por la autoridad competente, así como el apego a la norma NMX-SAA-14001-IMNC-2004 (ISO 14001:2004).

#### **b) Paro de Actividades**

Cuando en la ejecución de las actividades de construcción y/o Pruebas y puesta en servicio se presente una Condición Adversa al Ambiente (CAA) que afecte el ambiente y ponga en riesgo la seguridad y salud del personal. La CFE a través de su personal supervisor en sitio notificará en forma inmediata al supervisor del consorcio, Transportista principal o subcontratista con el fin de que se implementen las defensas necesarias para su manejo, control y evitar así, eventos no deseados. En el caso de demora, o negativa en la aplicación de las salvaguardas pertinentes o, en caso de reincidencia, la CFE detendrá la actividad hasta que el Transportista demuestre que está tomando las medidas correctivas y preventivas necesarias de conformidad con la normatividad aplicable. Los retrasos ocasionados por paro de actividad de este tipo, no podrán ser reclamados por el Transportista para la modificación de las fechas y los acuerdos contractuales.

El Transportista deberá asumir una actitud pro-activa para prevenir y en todo caso corregir aquellas sanciones derivadas de las faltas en materia ambiental y para desarrollar y mantener las medidas aplicadas durante el tiempo de permanencia de las obras con el fin de evitar que se repitan eventos indeseables y algunas externalidades tales como la contaminación o manejo inadecuado del entorno o sus recursos naturales.

#### **9.1.4 Subcontratistas**

Por su parte, el Transportista deberá promover con sus respectivos proveedores, el establecimiento y aplicación de un Sistema de Gestión Ambiental en sus procesos de trabajo. Transportista debe efectuar un seguimiento mediante revisiones, vigilancias y auditorías ambientales, para confirmar que sus proveedores cumplen con lo anterior.

En el caso de que los subcontratistas no cuenten con un sistema de Gestión Ambiental propio, deberán apegarse al SGA del Transportista, considerando en todo momento la existencia de los Sistemas de Calidad, de Gestión Ambiental y de Seguridad del Transportista.

#### **9.1.5 Supervisión por la CFE**

Independientemente de la responsabilidad del Transportista en realizar su propia supervisión, la CFE podrá realizar revisiones, vigilancias, auditorías de calidad y ambientales (al proceso y al producto), con el fin de asegurar en conformidad con la presente Convocatoria, el aseguramiento de la calidad y la aplicación de los sistemas de Gestión de Calidad, de Gestión Ambiental y de Seguridad y Salud, durante todas las fases del Proyecto.

Las no conformidades derivadas de estas actividades las indicará la CFE al Transportista por escrito y deberán ser atendidas inmediatamente y antes de la conclusión de la fase durante la cual se haya levantado la no conformidad.

Las auditorías al sistema, al proceso y/o al producto, podrán ser efectuadas tanto en el lugar donde se realiza la ingeniería, como en el sitio de construcción del proyecto o en las oficinas del Transportista.

Es necesario que el Transportista instale un instrumento adecuado para que el personal de la CFE pueda consultar en forma dinámica y expedita la información técnica y normativa relacionada con la empresa y el proyecto, cuando así se requiera y en cualquiera de las diferentes fases del mismo.

## **9.2 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

### **9.2.1 General**

Para el desarrollo del proyecto el Transportista deben contar con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo a la norma NMX-SAST-001-IMNC-2008 o su equivalente internacional OHSAS 18001:2007.

Es responsabilidad del Transportista asegurarse y asegurarle a la CFE de que establecerá, documentará, difundirá, desarrollará, implementará y mantendrá, para todas las fases de desarrollo del proyecto: ingeniería, diseño, adquisiciones, construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio, un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST). Con base en este Sistema el Transportista debe asegurarse de que se efectúen verificaciones, inspecciones y auditorías del SGSST, durante las diferentes fases del proyecto, que a su vez asegure que se cumplen los requisitos del SGSST especificados para cada caso. Como parte de este Sistema el Transportista deberá cumplir con la normatividad técnica en materia de seguridad operativa, industrial y salud ocupacional indicada en punto 2.12 de la Sección 2 de esta Convocatoria, así como aplicar el Anexo I "Guía de Seguridad para Tareas Críticas en la ejecución de Obra, Pruebas y puesta en servicio" del Procedimiento CPT-SPE-01 Sistema de Prevención de Eventos para Ejecución de Obra, Pruebas y puesta en servicio de la CPT (incluido como Anexo de este Contrato,) para asegurar la conformación y posterior operación de las instalaciones en forma segura y confiable.

El SGSST debe estar integrado documentalmente para todas las fases del proyecto, por manuales, planes, programas, procedimientos, instrucciones de trabajo y registros de seguridad y salud en el trabajo, así como por los documentos que aseguren el establecimiento de medidas necesarias y suficientes para eliminar, minimizar, prevenir o controlar los riesgos que actúen contra la salud e integridad física del personal, la seguridad de las instalaciones propias y de tercera parte, así como la continuidad de los procesos para el desarrollo de la construcción. Dichos documentos deben precisar la organización, el compromiso y la responsabilidad del consorcio o Transportista.

### **9.2.2 Estructura Documental del SGSST.**

Una vez adjudicado el Contrato del proyecto y aceptado el compromiso para cumplir en tiempo y forma con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, el Transportista debe entregar a la CFE para su revisión:

#### **a) Análisis Global de Riesgo Industrial.**

Los resultados de este análisis deben como mínimo proponer para la etapa de diseño del proyecto del gasoducto:

Los sistemas de salvaguardas de ingeniería para la infraestructura; defensas y barreras contra fenómenos naturales, contra incendio y su propagación, contra explosión, contra derrame o fuga de sustancias peligrosas, contra descargas eléctricas atmosféricas, etc.

Los sistemas de salvaguardas de ingeniería para la conservación de la vida: diseño de vialidades y rutas internas y externas de evacuación, salidas de emergencia, muros y puertas contra incendio, sistemas de alerta para emergencias, defensas y barreras contra el contacto de operadores con líneas de alta o baja

tensión, contra quemadura por radiación o contacto con tuberías o cualquier otro dispositivo sometido a alta temperatura, contra daño por mecanismos oscilantes o en movimiento y otros riesgos industriales inherentes a las instalaciones.

Estos resultados deberán de ser incorporados a los documentos de diseño e Ingeniería, a los programas y procedimientos de las etapas de construcción y Puesta en servicio, y si aplica en los manuales de operación y mantenimiento de las instalaciones.

**b) Programa Preventivo de Seguridad y Salud en el Trabajo.**

De conformidad con la norma NMX-SAST-001-IMNC-2008 inciso 4.3.3, con la norma NOM-030-STPS-2006 "Servicios Preventivos de Seguridad y Salud en el Trabajo", el "Reglamento Federal de Seguridad y Medio Ambiente en el Trabajo", Capítulo 4°, artículo 130 y con apoyo del documento "Programas Preventivos de Seguridad e Higiene en el Trabajo.- Metodología para su elaboración", de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. Este Programa Preventivo deberá incluir al menos los riesgos y peligros relacionados con la construcción y puesta en servicio del gasoducto, su mitigación y medidas de control en las diferentes etapas del proceso constructivo; obra o construcción, montaje eléctrico y mecánico, instalación de equipo Pruebas y puesta en operación. El Transportista deberá asegurarse que este Programa este asociado a las actividades críticas de construcción y montaje correlacionando los periodos y tiempos del programa general de obra. Como parte importante del Reglamento Interno de Seguridad e Higiene en el Trabajo el Transportista deberá asegurarse que, cualquier trabajador o visitante que ingrese al Sitio, deberá de contar obligatoriamente y sin excepción, por lo menos con el equipo de protección personal básico que se indica a continuación.

- Ropa de trabajo; camisa de manga larga y pantalón 100% algodón, con logo impreso que identifique al Transportista y/o medio de identificación personal visible.
- Casco dieléctrico preferentemente con el logotipo de la compañía impreso, aprobado por la norma NOM-115-STPS-1994
- Lentes de seguridad elaborados en Policarbonato, aprobados por ANSI Z87.1 o similar.
- Protector auditivo con atenuación igual o mayor a 25 dB. o diseñado según área de trabajo
- Calzado de seguridad; media bota o choclo dieléctrico, con casquillo de acetato, suela antiderrapante probado por la norma NOM-113-STPS-1994 o equivalente.

Este equipo se especifica conforme a lo establecido en la norma NOM-017-STPS sin ser limitativo para actividades que demanden uso de equipo complementario.

Además deberá de contar entre otras medidas normativas y contractuales durante todo el proceso de la obra y construcción con:

- Un supervisor de seguridad industrial por cada 50 trabajadores como mínimo o según lo requiera la operación que realice la supervisión continua.
- Apoyo de una ambulancia y personal paramédico para las actividades de alto riesgo en las que resulte crítica la asistencia medica en forma inmediata para salvar la vida.

**c) Plan de respuesta a emergencias industriales.**

En este plan se describirán las medidas preventivas que deben tomarse en caso de alguna eventualidad (emergencia) que ponga en riesgo la vida humana o el proceso constructivo durante la obra, las Pruebas y puesta en operación del gasoducto.

El Transportista, en su caso, debe exigir a sus subcontratistas la elaboración y aplicación de procedimientos documentados por lo menos para la realización de sus actividades críticas, tomando las medidas necesarias para prevenir riesgos durante el desarrollo de los trabajos.

**d) Manual del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**

Este manual debe describir el SGSST así como la estructura organizacional del Transportista mismo que, deberá cumplir con la normativa indicada en la Sección 2 numeral 2.12 de esta Convocatoria. y apearse a la estructura y requisitos de la norma NMX-SAST-001-IMNC-2008 o su equivalente

Handwritten marks: a large '0' and a large 'X'.

internacional OHSAS 18001:2007. El Transportista, en su caso, debe exigir a sus subcontratistas la elaboración y aplicación de procedimientos documentados por lo menos para la realización de sus actividades críticas, tomando las medidas necesarias para prevenir riesgos durante el desarrollo de los trabajos.

**e) Procedimiento de señalización, etiquetado y candado en materia de seguridad.**

El Transportista deberá entregar la CFE para revisión los procedimientos del SGSST. Como parte importante de los procedimientos y previo al inicio de la etapa de Pruebas y puesta en servicio el el Transportista deberá entregar un procedimiento de señalización, etiquetado y candado en materia de seguridad industrial, el cual describa las tareas y responsabilidades de su personal en este rubro. Dicho procedimiento será aplicado en la ejecución de las actividades de Pruebas y puesta en servicio con el fin de aumentar la seguridad y evitar afectaciones al personal y a la infraestructura

**9.2.3 Revisión del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**

**a) Revisión del SGSST**

Una vez adjudicado el Contrato, la CFE revisará, el Análisis Global de Riesgo Industrial, el Programa Preventivo de Seguridad e Higiene en el Trabajo, así como el Plan de Contingencia y de Respuesta a Emergencias, del Transportista, y el procedimiento de señalización, etiquetado y candado en materia de seguridad dicha revisión podrá incluir la documentación derivada y que sustente los documentos antes mencionados, lo cual el Transportista deberá enviar oportunamente.

Durante el desarrollo del proyecto, la CFE podrá efectuar verificaciones, inspecciones y/o auditorias de seguridad, con el fin de confirmar la implementación del Sistema y sus resultados. Si a través de estas actividades la CFE detecta desviaciones a los requisitos establecidos en esta Convocatoria (No Conformidades, observaciones o áreas de oportunidad de mejora), las indicará al Transportista por escrito, las que deberán ser atendidas oportunamente por éste.

Todas las no conformidades registradas durante el desarrollo de las diferentes fases del Proyecto deberán quedar resueltas, cuando mucho, antes de la Fecha Programada de Aceptación Provisional. En el caso de no conformidades que obstaculicen el avance del programa constructivo o que puedan conducir a la paralización parcial o total de la ejecución de obra, deberán ser resueltas inmediatamente.

El Transportista deberá asumir una actitud pro-activa para resolver todas aquellas faltas en materia de seguridad y salud en el trabajo que obedezcan a: falta de identificación de peligros y evaluación de sus riesgos, negligencia, descuido, falta de capacitación y competencia, sabotaje, actos mal intencionados, incumplimiento con requisitos legales y otros, comunicación inadecuada (a subcontratistas), falta de preparación y respuesta a emergencias, otros incumplimientos en la materia; o bien por deficiencias en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

**b) Paro de Actividades**

Cuando en la ejecución de las actividades de construcción y/o Pruebas y puesta en servicio se presenten condiciones inseguras que representen o puedan representar riesgo o peligro a la seguridad y salud del personal, así como riesgo de daño a la infraestructura de la obra.

La CFE a través de su personal supervisor en sitio notificará en forma inmediata al supervisor del Transportista o Contratista a fin de que se implementen defensas necesarias para evitar eventos no deseados. En el caso de demora o negativa en la aplicación de las defensas para la actividad en cuestión o por reincidencia en el incumplimiento, la CFE detendrá la actividad hasta que el Transportista demuestre que está tomando las medidas correctivas y preventivas pertinentes de conformidad con la normatividad aplicable. Los retrasos ocasionados por paro de actividad que represente riesgo o peligro para el personal o la infraestructura de la Obra, no podrán ser reclamados por el Transportista para la modificación de fechas contractuales.

El Transportista deberá asumir una actitud pro-activa para resolver todas aquellas deficiencias en materia de calidad que le sean comunicadas por la CFE por las vías establecidas en el Contrato.

#### 9.2.4 Contratistas.

El Transportista y en su caso la(s) empresa(s) que dentro de la organización del Transportista sea la principal responsable del diseño, ingeniería, adquisiciones, construcción, montaje, pruebas y puesta en servicio, deben exigir a sus respectivos subcontratistas, la implementación de un SGSST en los procesos de trabajo que se relacionan con el alcance de la presente Convocatoria. Asimismo, mediante verificaciones, inspecciones y auditorías de seguridad, deben confirmar que dichos subcontratistas cumplen con lo anterior, previo a que inicien actividades y durante la ejecución de las mismas.

En el caso de que los subcontratistas no cuenten con un sistema de calidad propio, deberán apegarse al SGSST del Transportista, en los términos del párrafo anterior, y definir los mecanismos de control.

#### 9.2.5 Supervisión por la Comisión.

Independientemente de la responsabilidad del Transportista en realizar su propia supervisión, la CFE podrá realizar vigilancias, supervisión continua, verificaciones, inspecciones y auditorías de seguridad, (según se define en la norma NMX-SAST-001-IMNC-2008 o la OHSAS 18001:2007, al sistema, al proceso y/o al producto, con el fin de asegurar de conformidad con la presente Convocatoria la correcta operación del SGSST y sus resultados, a fin de cumplir con las medidas preventivas de control de riesgos durante todas las fases del proyecto. Para lo anterior el Transportista deberá proporcionar la información que le sea requerida por el personal que la CFE designe para estos actos.

Las no conformidades, áreas de oportunidad de mejora y observaciones, derivadas de estas actividades las indicará la CFE al Transportista por escrito, pudiendo incluir recomendaciones en cuanto a correcciones, acciones correctivas y/o acciones preventivas, las que deberán ser consideradas y conciliadas por el Transportista para el desahogo correspondiente en tiempo y forma. Las auditorías de seguridad al sistema, al proceso y/o al producto, podrán ser efectuadas tanto en el lugar donde se realiza la ingeniería, como en el sitio de construcción del gasoducto y/o en las oficinas del Transportista.

Además, el Transportista debe establecer en las diferentes fases del proyecto un procedimiento para que el personal de la CFE pueda consultar en forma dinámica en su banco de documentos la información técnica y normativa relacionada con el proyecto.

D  
K



## **A N E X O 10**

# **MODELO DE CARTA DE CRÉDITO PARA CONSTITUIR LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

D  
X



**A N E X O 10A**

**FORMATO DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO  
Y DE CALIDAD Y OPERACIÓN DEL SERVICIO  
MODELO DE CARTA DE CRÉDITO**

**PAPEL MEMBRETADO DEL BANCO EMISOR  
[BANCO EMISOR MEXICANO]**

Fecha: \_\_\_\_\_

Carta de Crédito Irrevocable *Standby* Núm. \_\_\_\_\_  
Comisión Federal de Electricidad  
OFICINA DEL ABOGADO GENERAL  
Paseo de la Reforma 164, Piso 12  
Colonia Juárez  
06600 México, D.F.

Estimados Señores:

A solicitud de nuestro cliente, [insertar el nombre del solicitante] (el "Solicitante") y acatando las instrucciones de éste, el suscrito banco emisor (el "Banco Emisor") establece por medio de la presente, esta Carta de Crédito irrevocable *standby* (la "Carta de Crédito") a favor de la Comisión Federal de Electricidad (la "CFE"), en garantía de las obligaciones a cargo de [insertar el nombre del Transportista] (la "Compañía") resultantes del Contrato No. \_\_\_\_\_, adjudicado dentro del proceso de Licitación \_\_\_\_\_, celebrado entre [insertar nombre del Transportista], en su carácter de Transportista, y la CFE, el \_\_\_ de \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ (el "Contrato"), por la cantidad de US\$95,000,000.00, noventa y cinco millones de Dólares 00/100 cy (de conformidad con el Anexo 17 de la Sección 6) el "Monto Garantizado".

Sujeto a las demás estipulaciones contenidas en esta Carta de Crédito, la CFE podrá, en una o más ocasiones, requerir al Banco Emisor pagos parciales o el pago total de la misma, mediante la presentación de un requerimiento por escrito en papel membretado de la CFE y firmado por el Director General de la CFE o cualquier funcionario que tenga un nivel jerárquico inmediatamente inferior a dicho cargo o el responsable del área jurídica de la CFE (cada uno de dichos requerimientos, el "Requerimiento de Pago"), especificando el monto del Requerimiento de Pago y (a) que la CFE tiene derecho a recibir tal pago de parte de la Compañía de acuerdo con las disposiciones del Contrato o (b) que la CFE ha recibido notificación de que (i) la Fecha de Vencimiento (tal como este término es definido más abajo) de esta Carta de Crédito no será prorrogada automáticamente o (ii) una Reposición no será realizada en una Fecha de Reposición (ambos términos conforme se definen más abajo), y que la CFE no ha recibido otra Carta de Crédito en sustitución o reemplazo a la presente y en términos que son substancialmente similares a esta Carta de Crédito; en el entendido que el monto total de todos los Requerimientos de Pago, incluyendo todas las Reposiciones (tal como dicho término es definido más adelante), no superará la cantidad de US\$ 95'000,000.00 (Noventa y cinco millones de Dólares 00/100 cy (la "Cantidad Máxima"), en la inteligencia de que además, ningún Requerimiento de Pago podrá exceder el Monto Garantizado (conforme éste puede ser disminuido por cualquier Requerimiento de Pago que haya sido pagado y aún no repuesto por una reposición).

Dentro de los diez (10) Días Hábiles después del pago de cualquier Requerimiento de Pago (la "Fecha de Reposición"), el monto disponible de esta Carta de Crédito deberá ser automáticamente aumentado para reponer el monto que se hubiere hecho efectivo como resultado de tal Requerimiento de Pago (la "Reposición"), hasta por un monto máximo agregado de todas las Reposiciones hasta el monto máximo garantizado correspondiente al momento en que deba hacerse exigible la Reposición, en la inteligencia de que el monto disponible de esta Carta de Crédito no será aumentado automáticamente en caso de que el Banco Emisor haya notificado a la CFE, en o antes de la Fecha de Reposición, su decisión de no reponer el monto de tal Requerimiento de Pago (o una porción de la Reposición de que se trate, en caso de que la suma de todas las Reposiciones más el Monto Garantizado excediera la Cantidad Máxima), mediante escrito entregado en mano con acuse de recibo en el domicilio mencionado anteriormente.

El Banco Emisor acuerda que honrará todos los Requerimientos de Pago que le haga la CFE bajo esta Carta de Crédito, pagando a la primer demanda las cantidades mencionadas en el Requerimiento de Pago contra la entrega del mismo, siempre que la forma de tal Requerimiento de Pago y su presentación se apeguen a lo establecido en esta Carta de Crédito, y que el mismo se presente en o antes de la Fecha de Vencimiento. Los Requerimientos de Pago han de presentarse en Días y Horas Hábiles, entendiéndose por tales los que con ese carácter señale la Comisión Nacional

Bancaria y de Valores de México. El Banco Emisor se obliga a pagar a la CFE las cantidades solicitadas en el correspondiente Requerimiento de Pago con fondos inmediatamente disponibles, a más tardar en el transcurso de las cuarenta y ocho (48) Horas (tiempo de la Ciudad de México) siguientes a la Hora en que la CFE haya presentado al Banco Emisor el respectivo Requerimiento de Pago, sin contar a efectos de este plazo las Horas correspondientes a aquellos Días en que el Banco Emisor no esté abierto al público de acuerdo con lo establecido por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores de México, siempre y cuando la documentación presentada satisfaga los requisitos antes indicados. El Banco Emisor hará todos los pagos bajo esta Carta de Crédito con fondos propios. Si el Requerimiento de Pago de la CFE no cumpliere con alguno de los requisitos estipulados en esta Carta de Crédito, el Banco Emisor lo notificará inmediatamente a la CFE mediante aviso por escrito entregado en el domicilio y al área establecidos en el encabezado de esta Carta de Crédito o en el domicilio que la CFE determine previamente por escrito para tal fin. Este aviso contendrá la razón por la que el Banco Emisor considera que el Requerimiento de Pago no es atendible y no pondrá a disposición de la CFE el Requerimiento de Pago. En este caso, la CFE podrá volver a presentar un nuevo Requerimiento de Pago que se ajuste a lo estipulado en esta Carta de Crédito. Todos los pagos que el Banco Emisor haga a la CFE bajo esta Carta de Crédito se harán mediante transferencia electrónica de fondos inmediatamente disponibles, a la cuenta bancaria que la CFE mencione en el Requerimiento de Pago correspondiente.

Esta Carta de Crédito expirará en la fecha que sea trescientos sesenta y cuatro (364) Días después de la fecha de esta Carta de Crédito (la "Fecha de Vencimiento"); en la inteligencia de que tal fecha será automáticamente prorrogada por períodos adicionales de trescientos sesenta y cuatro (364) Días a partir de la misma o a partir de una futura Fecha de Vencimiento, hasta el \_\_\_ de \_\_\_ de \_\_\_ (la "Fecha de Vencimiento Final"), salvo que el Banco Emisor con al menos treinta (30) días naturales de anticipación a la Fecha de Vencimiento que corresponda, envíe aviso por escrito a la CFE, entregado en mano con acuse de recibo, de que el Banco Emisor ha decidido no renovar esta Carta de Crédito por dicho período adicional. La Fecha de Vencimiento Final será definitiva, salvo que el Banco Emisor acuerde con el Solicitante a prorrogar esta fecha o la CFE notifique al Banco Emisor que todas las obligaciones de la Compañía bajo el Contrato han sido cumplidas y que la Carta de Crédito puede darse por terminada. La CFE no podrá presentar al Banco Emisor ningún Requerimiento de Pago, una vez que la misma haya expirado, ni el Banco Emisor estará obligado a realizar ningún pago bajo esta Carta de Crédito en relación con cualquier Requerimiento de Pago presentado después de la Fecha de Vencimiento, excepto en la medida en que de otra forma lo permitan las Prácticas Internacionales Stand-By de la Cámara Internacional de Comercio, Publicación ICC No. 590 ("ISP98").

Los derechos que esta Carta de Crédito concede a la CFE no son transferibles sino al Gobierno Federal de los Estados Unidos Mexicanos o a empresas filiales de la CFE, entendiéndose por tales cualquier sociedad u organismo que controle a la CFE, o que sea controlado por la CFE o que se encuentre junto con la CFE bajo control común de dicha sociedad u organismo.

Todos los cargos del Banco Emisor relacionados con la emisión o cumplimiento de esta Carta de Crédito (incluyendo sin limitación a la negociación, pago, ampliación del vencimiento o transferencia) serán por cuenta de la Compañía o, en su caso, del Solicitante y en ningún caso serán cargados por el Banco Emisor a la CFE.

En todo lo no previsto por la misma, esta Carta de Crédito se regirá por ISP98 y en tanto no exista contradicción con ISP98, esta Carta de Crédito se regirá e interpretará de conformidad con las leyes federales de los Estados Unidos Mexicanos. Cualquier controversia que surja de la misma deberá resolverse exclusivamente ante los tribunales federales de los Estados Unidos Mexicanos con sede en la Ciudad de México D. F.

Esta Carta de Crédito deberá ser emitida en el idioma español pero podrá adherirse una traducción en inglés para conveniencia de las Partes a la presente. Cualquier comunicación efectuada por la CFE con respecto a esta Carta de Crédito ha de hacerse por escrito tanto en el idioma español como en inglés y deberá entregarse en mano con acuse de recibo en el domicilio en donde deben entregarse los Requerimientos de Pago. En caso de discrepancia entre la versión en español y el inglés de cualquier documento, la versión en español prevalecerá.

Atentamente,

Banco Emisor

\_\_\_\_\_ Apoderado del Banco Emisor

Teléfono de contacto

**A N E X O 10B**

**FORMATO DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO  
Y DE CALIDAD Y OPERACIÓN DEL SERVICIO  
MODELO DE CARTA DE CRÉDITO**

**PAPEL MEMBRETADO DEL BANCO EMISOR  
[BANCO EMISOR EXTRANJERO]**

Fecha: \_\_\_\_\_

Carta de Crédito Irrevocable *Standby* Núm. \_\_\_\_\_  
Comisión Federal de Electricidad  
Oficina del Abogado General  
Paseo de la Reforma 164, Piso 12  
Colonia Juárez  
06600 México, D.F.

Estimados Señores:

A solicitud de nuestro cliente, [insertar el nombre del solicitante] (el "Solicitante") y acatando las instrucciones de éste, el suscrito banco emisor (el "Banco Emisor") establece por medio de la presente, esta Carta de Crédito irrevocable *standby* (la "Carta de Crédito") a favor de la Comisión Federal de Electricidad (la "CFE"), en garantía de las obligaciones a cargo de [insertar el nombre del Transportista] (la "Compañía") resultantes del Contrato adjudicado dentro del proceso de Licitación \_\_\_\_\_, celebrado entre [insertar nombre del Transportista], en su carácter de Transportista, y la CFE, el \_\_\_ de \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ (el "Contrato"), por la cantidad US\$ noventa y cinco millones de Dólares 00/100 cy (de conformidad con el Anexo 17 de la Sección 6) el "Monto Garantizado".

Sujeto a las demás estipulaciones contenidas en esta Carta de Crédito, la CFE podrá, en una o más ocasiones, requerir al Banco Emisor pagos parciales o el pago total de la misma, mediante la presentación de un requerimiento por escrito en papel membretado de la CFE y firmado por el Director General de la CFE o cualquier funcionario que tenga un nivel jerárquico inmediatamente inferior a dicho cargo o el responsable del área jurídica de la CFE (cada uno de dichos requerimientos, el "Requerimiento de Pago"), especificando el monto del Requerimiento de Pago y (a) que la CFE tiene derecho a recibir tal pago de parte de la Compañía de acuerdo con las disposiciones del Contrato o (b) que la CFE ha recibido notificación de que (i) la Fecha de Vencimiento (tal como este término es definido más abajo) de esta Carta de Crédito no será prorrogada automáticamente o (ii) una Reposición no será realizada en una Fecha de Reposición (ambos términos conforme se definen más abajo), y que la CFE no ha recibido otra Carta de Crédito en sustitución o reemplazo a la presente y en términos que son substancialmente similares a esta Carta de Crédito; en el entendido que el monto total de todos los Requerimientos de Pago, incluyendo todas las Reposiciones (tal como dicho término es definido más adelante), no superará la cantidad de US\$ 95'000,000.00 (noventa y cinco millones de Dólares 00/100 cy) (la "Cantidad Máxima") en la inteligencia de que además, ningún Requerimiento de Pago podrá exceder el Monto Garantizado (conforme éste puede ser disminuido por cualquier Requerimiento de Pago que haya sido pagado y aún no repuesto por una reposición).

Dentro de los diez (10) Días Hábles después del pago de cualquier Requerimiento de Pago (la "Fecha de Reposición"), el monto disponible de esta Carta de Crédito deberá ser automáticamente aumentado para reponer el monto que se hubiere hecho efectivo como resultado de tal Requerimiento de Pago (la "Reposición"), hasta por un monto máximo agregado de todas las Reposiciones hasta el monto máximo garantizado correspondiente al momento en que deba hacerse exigible la Reposición, en la inteligencia de que el monto disponible de esta Carta de Crédito no será aumentado automáticamente en caso de que el Banco Emisor haya notificado a la CFE, en o antes de la Fecha de Reposición, su decisión de no reponer el monto de tal Requerimiento de Pago (o una porción de la Reposición de que se trate, en caso de que la suma de todas las Reposiciones más el Monto Garantizado excediera la Cantidad Máxima), mediante escrito entregado en mano con acuse de recibo en el domicilio mencionado anteriormente.

El Banco Emisor acuerda que honrará todos los Requerimientos de Pago que le haga la CFE bajo esta Carta de Crédito, pagando a la primer demanda las cantidades mencionadas en el Requerimiento de Pago contra la entrega del mismo, siempre que la forma de tal Requerimiento de Pago y su presentación se apeguen a lo establecido en esta Carta de Crédito, y que el mismo se presente en o antes de la Fecha de Vencimiento. Los Requerimientos de Pago han de presentarse en Días y Horas Hábles, en los que el Banco Emisor esté abierto al público en la Ciudad de Nueva York, Estado de Nueva York, Estados Unidos de América, en el domicilio del Banco Emisor indicado más adelante. El Banco Emisor se obliga a pagar a la CFE las cantidades solicitadas en el correspondiente Requerimiento de Pago con fondos inmediatamente disponibles, a más tardar en el transcurso de las cuarenta y ocho (48) Horas (tiempo de la Ciudad de

Nueva York) siguientes a la hora en que la CFE haya presentado al Banco Emisor el respectivo Requerimiento de Pago, sin contar a efectos de este plazo las Horas correspondientes a aquellos días en que el Banco Emisor no esté abierto al público en la Ciudad de Nueva York, Estado de Nueva York, Estados Unidos de América, siempre y cuando la documentación presentada satisfaga los requisitos antes indicados. El Banco Emisor hará todos los pagos bajo esta Carta de Crédito con fondos propios. Si el Requerimiento de Pago de la CFE no cumpliera con alguno de los requisitos estipulados en esta Carta de Crédito, el Banco Emisor lo notificará inmediatamente a la CFE mediante aviso por escrito entregado en el domicilio y al área establecidos en el encabezado de esta Carta de Crédito o en el domicilio que la CFE determine previamente por escrito para tal fin. Este aviso contendrá la razón por la que el Banco Emisor considera que el Requerimiento de Pago no es atendible y no pondrá a disposición de la CFE el Requerimiento de Pago. En este caso, la CFE podrá volver a presentar un nuevo Requerimiento de Pago que se ajuste a lo estipulado en esta Carta de Crédito. Todos los pagos que el Banco Emisor haga a la CFE bajo esta Carta de Crédito se harán mediante transferencia electrónica de fondos inmediatamente disponibles, a la cuenta bancaria que la CFE mencione en el Requerimiento de Pago correspondiente.

Esta Carta de Crédito expirará en la fecha que sea trescientos sesenta y cuatro (364) Días después de la Fecha de esta Carta de Crédito (la "Fecha de Vencimiento"); en la inteligencia de que tal fecha será automáticamente prorrogada por períodos adicionales de trescientos sesenta y cuatro (364) Días a partir de la misma o a partir de una futura Fecha de Vencimiento, hasta el \_\_\_de \_\_\_de \_\_\_\_\_ (la "Fecha de Vencimiento Final"), salvo que el Banco Emisor con al menos treinta (30) Días naturales de anticipación a la Fecha de Vencimiento que corresponda, envíe aviso por escrito a la CFE, entregado en mano con acuse de recibo, de que el Banco Emisor ha decidido no renovar esta Carta de Crédito por dicho período adicional. La Fecha de Vencimiento Final será definitiva, salvo que el Banco Emisor acuerde con el Solicitante a prorrogar esta fecha o la CFE notifique al Banco Emisor que todas las obligaciones de la Compañía bajo el Contrato han sido cumplidas y que la Carta de Crédito puede darse por terminada. La CFE no podrá presentar al Banco Emisor ningún Requerimiento de Pago, una vez que la misma haya expirado, ni el Banco Emisor estará obligado a realizar ningún pago bajo esta Carta de Crédito en relación con cualquier Requerimiento de Pago presentado después de la Fecha de Vencimiento, excepto en la medida en que de otra forma lo permitan las Prácticas Internacionales Stand-By de la Cámara Internacional de Comercio, Publicación ICC No. 590 ("ISP98").

Los derechos que esta Carta de Crédito concede a la CFE no son transferibles sino al Gobierno Federal de los Estados Unidos Mexicanos o a empresas filiales de la CFE, entendiéndose por tales cualquier sociedad u organismo que controle a la CFE, o que sea controlado por la CFE o que se encuentre junto con la CFE bajo control común de dicha sociedad u organismo.

Todos los cargos del Banco Emisor relacionados con la emisión o cumplimiento de esta Carta de Crédito (incluyendo sin limitación a la negociación, pago, ampliación del vencimiento o transferencia) serán por cuenta de la Compañía o, en su caso, del Solicitante y en ningún caso serán cargados por el Banco Emisor a la CFE.

En todo lo no previsto por la misma, esta Carta de Crédito se regirá por ISP98 y en tanto no exista contradicción con ISP98, esta Carta de Crédito se regirá e interpretará de conformidad con las leyes del Estado de Nueva York, Estados Unidos de América. Cualquier controversia que surja de la misma deberá resolverse aunque no exclusivamente ante los tribunales de los Estados Unidos de América con sede en Manhattan, Ciudad de Nueva York.

Esta Carta de Crédito deberá ser emitida en el idioma español pero podrá adherirse una traducción en inglés para conveniencia de las Partes a la presente. Cualquier comunicación efectuada por la CFE con respecto a esta Carta de Crédito ha de hacerse por escrito tanto en el idioma español como en inglés y deberá entregarse en mano con acuse de recibo en el domicilio en donde deben entregarse los Requerimientos de Pago. En caso de discrepancia entre la versión en español y el inglés de cualquier documento, la versión en español prevalecerá.

Atentamente,

Banco Emisor

\_\_\_\_\_ Apoderado del Banco Emisor

Teléfono de contacto

## **A N E X O 11**

### **PRECISIONES QUE DEBEN RESOLVERSE ANTES DE LA FIRMA DEL CONTRATO**





**ANEXO 11**

**PRECISIONES QUE DEBEN RESOLVERSE ANTES DE LA FIRMA DEL CONTRATO**

**PRECISIONES QUE DEBEN RESOLVERSE ANTES DE LA FIRMA DEL CONTRATO**

**AREA: Técnica**

| No. | Concepto                              | Referencia CFE                         | Precisión Requerida de Acuerdo a lo especificado por CFE   | Referencia Proposición   | Acuerdo entre CFE y Fermaca Pipeline La Laguna, S. de R.L. de C.V.   | Firma |
|-----|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| 1.  | Progrgama de eventos de la licitación | Sección 1.4 de las bases de licitación | Fermaca Pipeline La Laguna solicita a la CFE nos permita la actualización de los documentos: Calendario y programa de eventos entregados en la propuesta, con la finalidad de actualizar las fechas del fallo y firma del contrato, las cuales no fueron incluidas en la última revisión de la Convocatoria. | Sección 4.12 de la carpeta técnica 1 y Sección 1.19.1.g y de la carpeta técnica 2<br>Folios: 000285, 000286, 000287, 000287A y 000849 a 000854 | La CFE y Fermaca Pipeline La Laguna acuerdan la actualización de los documentos: Calendario y programa de eventos entregados en la propuesta, con la finalidad de actualizar las fechas del fallo y firma del contrato |       |
| 2.  | Progrgama de eventos de la licitación | Anexo 12 de la sección 6               | Fermaca Pipeline La Laguna solicita a la CFE la actualización de la Sección 1.4 de la Convocatoria, Programa de Eventos de la Licitación, ya que este punto no fue actualizado en la última revisión de la Convocatoria.   | Sección 1 de la Convocatoria   | La CFE y Fermaca Pipeline La Laguna acuerdan la actualización de la Sección 1.4 de la Convocatoria, Programa de Eventos de la Licitación.  |       |

Nota: En caso de que exista documentación adicional relacionada con las precisiones realizadas, deberá adjuntarse como parte de este anexo







| ID | Nombre de tarea   | Comienzo | Fin          | Inicio       | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin |
|----|---|----------|--------------|--------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| 1  | PROYECTO CASASUBITO LA LAGUNA AGUASCALIENTES  |          |              |              |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 2  | Licitacion  | 180 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 3  | Publicacion de Convocatoria   | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 4  | Voto en sitio   | 2 dias   | vie 18/05/15 | mié 23/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 5  | Fuella limite Recepcion de Preguntas para Juicio de adscripcion   | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 23/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 6  | Primeros Juicio de Adscripcion  | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 23/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 7  | Acta de Recepcion y Actura de preparacion de los datos  | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 23/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 8  | Fallo Teorico y Apertura Económica  | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 23/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 9  | Fallo   | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 23/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 10 | Finis de Contrato OFE   | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 23/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 11 | Evento Oficial: Fecha de finis de periodo para pagar alivio   | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 23/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 12 | Contrato EPEC   | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 23/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 13 | Firma de contrato EPC   | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 23/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 14 | LF - q' esta antes de inicio de Proceso:  | 1 dia    | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 15 | NF - q' esta antes de Proceso:  | 1 dia    | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 16 | ELEGICION DE PROYECTO   | 885 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 17 | Contrato de Asiento: Finis de Contrato (dentro de proceso)  | 120 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 18 | Acuerdo de Fideicomiso y Derechos Inmobiliarios (Opelán B)  | 884 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 19 | Firma del Acuerdo de Fideicomiso  | 0 dias   | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 20 | Acuerdo de 18% de Valor de F. Contrata  | 665 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 21 | S. Contrato: Ingreso OFE (1.25%)  | 665 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 22 | Oferta y Contratación: Oferta (0.5%)  | 58 dias  | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 23 | Procesos contratas (0.5%)   | 566 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 24 | Beneficio para postores y contratas (adquisición 10.2%)   | 270 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 25 | ADQUISICION DE DERECHO DE VIA PERMANENTE Y TEMPORAL DURANGO   | 222 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 26 | Frente 1 del Km 6100 al 130-432 (130.832)   | 1 dia    | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 27 | Reducción a 3 Sectores de Escuela y Distrito Agric. General y Unos de las de las Regalados (Comun. a Ley en las Regalados y gub. y sus Regalados)       | 180 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 28 | Notificación de notor a Propietario o Titulo, Direccion del Proyecto y Direccion de Fideicomiso y Derechos Inmobiliarios (Opelán B) (dentro de proceso) | 180 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 29 | Notificación de notor a Propietario o Titulo, Direccion del Proyecto y Direccion de Fideicomiso y Derechos Inmobiliarios (Opelán B) (dentro de proceso) | 180 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 30 | Notificación de notor a Propietario o Titulo, Direccion del Proyecto y Direccion de Fideicomiso y Derechos Inmobiliarios (Opelán B) (dentro de proceso) | 180 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 31 | Notificación de notor a Propietario o Titulo, Direccion del Proyecto y Direccion de Fideicomiso y Derechos Inmobiliarios (Opelán B) (dentro de proceso) | 180 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 32 | Notificación de notor a Propietario o Titulo, Direccion del Proyecto y Direccion de Fideicomiso y Derechos Inmobiliarios (Opelán B) (dentro de proceso) | 180 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 33 | ZACATECAS   | 270 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 34 | Frente 2 del Km 130-432 al 374-007 (240.245)  | 270 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 35 | Notificación de notor a Propietario o Titulo, Direccion del Proyecto y Direccion de Fideicomiso y Derechos Inmobiliarios (Opelán B) (dentro de proceso) | 270 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 36 | Notificación de notor a Propietario o Titulo, Direccion del Proyecto y Direccion de Fideicomiso y Derechos Inmobiliarios (Opelán B) (dentro de proceso) | 240 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| 37 | Notificación de notor a Propietario o Titulo, Direccion del Proyecto y Direccion de Fideicomiso y Derechos Inmobiliarios (Opelán B) (dentro de proceso) | 240 dias | vie 18/05/15 | mié 18/05/15 |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |

*[Handwritten signature]*



| N°  | Nombre de cargo  | Descripción | Comenzos    | Terminos    | 1er trimestre | 2do trimestre | 3er trimestre | 4to trimestre | Total |
|-----|--|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| 64  | Seguimiento y admisión CUSTIP (Procede 4)  | 160 días    | 1er 06/2015 | 3er 06/2015 | 100%          |               |               |               | 100%  |
| 65  | ELABORACION DE ETI Y OBTENCION DE PERMISO PARA CAMBIO DE USO DE SUELO FORESTAL MUNICIPALIDADES   | 330 días    | Jun 08/2016 | Jun 30/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 67  | Elaboración de Estudio Técnico Justificativo ETJ Procede 9 de 4-1  | 90 días     | Jun 04/2016 | Jul 01/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 68  | Seguimiento y admisión CUSTIP (Procede 5)  | 150 días    | Jun 02/2016 | Jul 30/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 69  | ELABORACION DE ETI Y OBTENCION DE PERMISO PARA CAMBIO DE USO DE SUELO FORESTAL ESTACION DE COMPRESION DE COMERCIALIZACION  | 277 días    | Jun 08/2016 | Jun 08/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 70  | Elaboración de Estudio Técnico Justificativo ETJ Procede 6 ESTACION DE COMERCIALIZACION  | 90 días     | Jun 08/2016 | Jul 05/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 71  | Seguimiento y admisión CUSTIP (Procede 8)  | 97 días     | Jun 08/2016 | Jul 05/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 72  | ELABORACION DE MANIFESTACION DE INTERES AMBIENTAL (MIA)  | 287 días    | Jul 19/2016 | Jul 19/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 73  | Elaboración de MIA-R   | 67 días     | Jul 19/2016 | Jul 24/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 74  | Seguimiento y admisión de la MIA-R   | 200 días    | Jul 25/2016 | Jul 10/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 75  | ELABORACION DE ESTUDIO DE IMPACTO SOCIAL   | 67 días     | Jul 19/2016 | Jul 24/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 76  | Elaboración de Estudio de Impacto Social (Continuación)  | 150 días    | Jul 25/2016 | Jul 24/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 77  | Exclusión de la Secretaría de Energía del Centro del Proyecto Social (Continuación) a la declaración en el Art. 121 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública | 437 días    | Jul 01/2016 | Jul 11/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 78  | EVENTOS CRITICOS   | 33 días     | Jul 01/2016 | Jul 30/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 79  | Orden de Compra de tubos   | 30 días     | Jul 01/2016 | Jul 30/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 80  | Evento Crítico: Entrega en sitio de 20% de Tubos   | 30 días     | Jul 01/2016 | Jul 30/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 81  | Evento Crítico: Evidencia del registro del 40% de los Derechos Immediarios   | 30 días     | Jul 01/2016 | Jul 30/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 82  | Evento Crítico: Entrega en sitio del 40% de la tubería   | 0 días      | Jul 13/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 83  | Evento Crítico: Entrega en sitio de 60% de la tubería  | 0 días      | Jul 22/2017 | Jul 22/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 84  | Entrega en sitio del 80% de la tubería   | 0 días      | Jul 22/2017 | Jul 22/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 85  | Evento Crítico: Entrega en sitio de la tubería restante  | 0 días      | Jul 13/2017 | Jul 13/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 86  | Evento Crítico: Evidencia de Seguros contratados conforme a la cláusula 28 del contrato  | 0 días      | Jul 13/2017 | Jul 13/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 87  | Evento Crítico: Evidencia de Obtención de la MIA-R   | 0 días      | Jul 11/2016 | Jul 11/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 88  | Evento crítico: Fecha de inicio de Construcción  | 0 días      | Jul 01/2016 | Jul 01/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 89  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 300 días    | Jul 01/2016 | Jul 25/2017 |               |               |               |               | 100%  |
| 90  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 91  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 92  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 93  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 94  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 95  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 96  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 97  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 98  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 99  | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 100 | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |
| 101 | PERMISO ANTE EL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLÓGIA E HISTORIA (INAH)   | 210 días    | Jul 16/2016 | Jul 13/2016 |               |               |               |               | 100%  |

Proyecto: 13. Aguas-Ayacucho

Tarea:  Recorren  Fin del proyecto  Tareas externas

Inicio:  Inicio de proyecto  Inicio de tarea  Inicio de recurso

Fin:  Fin del proyecto  Fin de tarea  Fin de recurso

Inicio de recurso:  Inicio de recurso  Fin de recurso

Fin de recurso:  Inicio de recurso  Fin de recurso

Inicio de tarea:  Inicio de tarea  Fin de tarea

Fin de tarea:  Inicio de tarea  Fin de tarea

Inicio de proyecto:  Inicio de proyecto  Fin de proyecto

Fin de proyecto:  Inicio de proyecto  Fin de proyecto

Handwritten signature and initials.







## **A N E X O 12**

### **ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO**

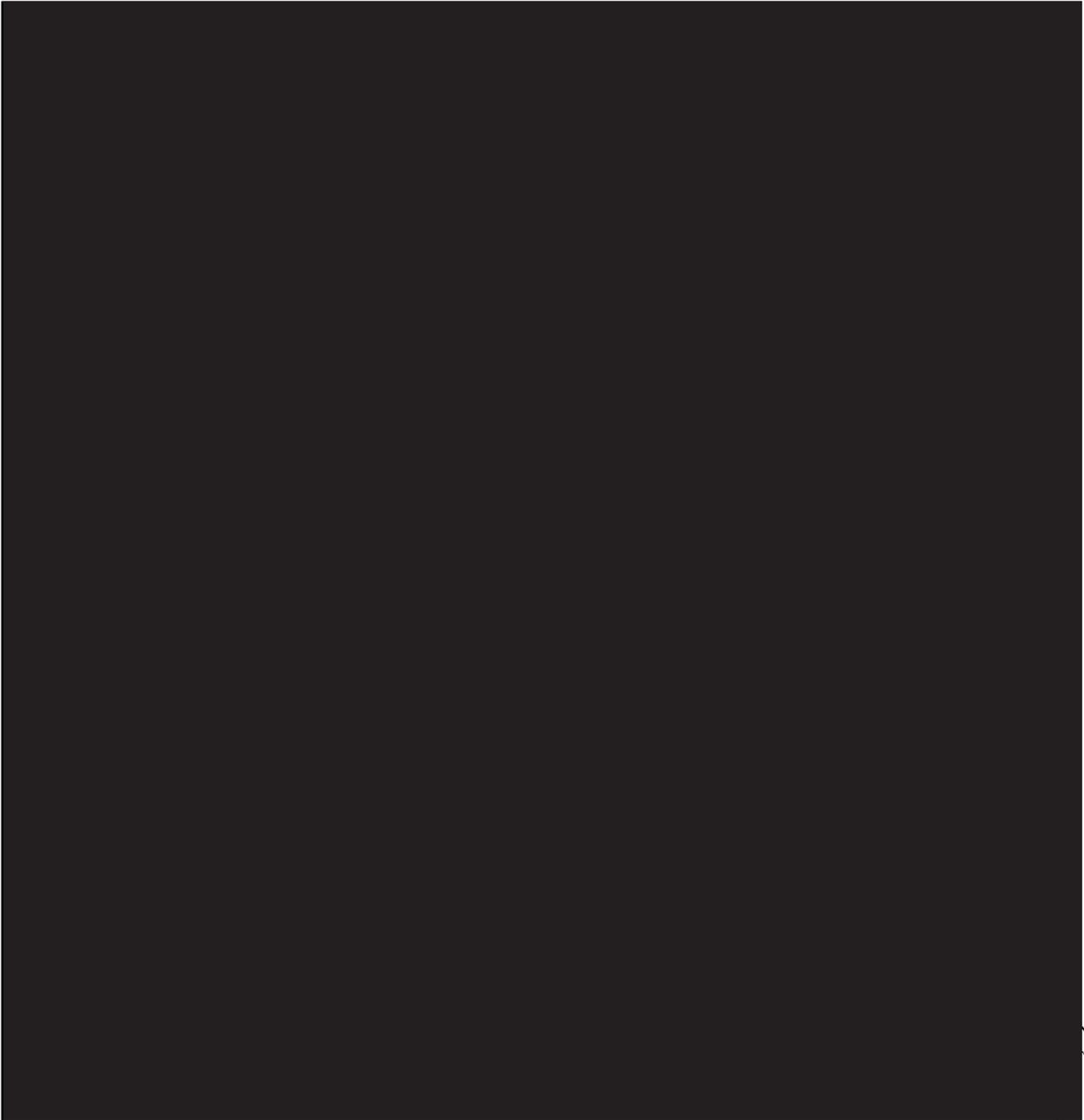
DR



ANEXO 12

**ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO**

En este anexo se incorporará la Convocatoria del proyecto. En caso de contradicción o discrepancia entre la Proposición técnica (Anexo 13) y la Convocatoria (Anexo 12), prevalecerá la Convocatoria.





## **A N E X O 13**

# **PROPOSICIÓN TÉCNICA**

OK



**ANEXO 13**

**PROPOSICIÓN TÉCNICA**

Este anexo incluirá la Proposición técnica del Transportista compuesta de 2 volúmenes más 1 volumen(es) de información complementaria (juntas de aclaraciones y enmiendas a las especificaciones técnicas). (Se incluye en CD)





## **A N E X O 14**

### **PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

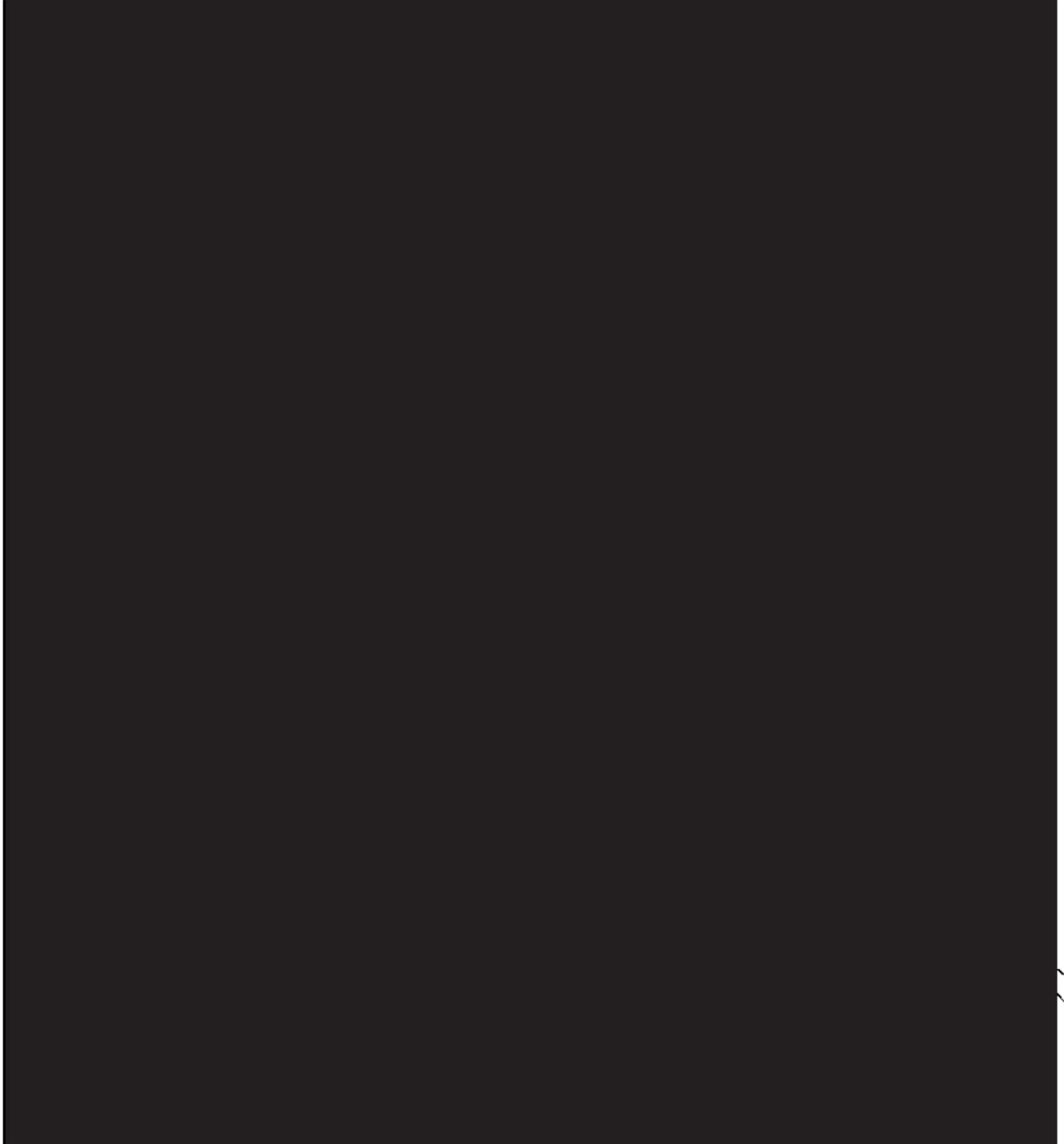
D  
X



**ANEXO 14**

**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

Este Anexo incluirá la Proposición económica del Transportista. (se incluye el CD)





## **A N E X O 15**

### **PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE INTERESES DE GASTOS FINANCIEROS**





**A N E X O 15**

**PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE INTERESES DE GASTOS FINANCIEROS**

**Procedimiento para el cálculo de intereses derivados de gastos financieros en Pesos.**

- a) Se deberá calcular el adeudo con intereses generados para cada día de atraso, hasta el día de pago.
- b) El día de pago será acordado entre las partes y este servirá como base para el cálculo.

El adeudo total con intereses (ATI), se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$ATI = K + (K * TDP)^t$$

K= Monto adeudado  
TDP= Tasa Diaria Pesos  
t= Numero de Días

- c) Se tomará la Tasa establecida en la Ley de Ingresos de la Federación, de acuerdo a lo definido en el contrato como "**Tasa de Gastos Financieros**".

$$TDP = \left( \frac{\left( \frac{TLIF}{100} \right)}{30} \right)$$

TLIF= Tasa establecida en la Ley Federal de Ingresos de la Federación expresada en porcentaje.

**Procedimiento para el cálculo de intereses derivados de gastos financieros en Dolares.**

- d) Se deberá calcular el monto de intereses generados para cada día de atraso, hasta el día de pago.
- e) El día de pago será acordado entre las partes y este servirá como base para el cálculo.

El monto de intereses se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\sum_{TDD=1}^R (K * TDD)$$

**K=** Monto adeudado  
**TDD=** Tasa Dólares Diaria

- f) Se tomará la cotización diaria de la Tasa Libor de seis (6) meses publicada por Reuters más 100 puntos bases, de acuerdo a lo definido en el contrato como "**Tasa de Gastos Financieros**", para los días en que no hubiera cotización se utilizará la del día inmediato anterior en el que hubo cotización de dicha tasa.

$$TDD = \left( \frac{\left( \frac{TLS + 1\%}{100} \right)}{360} \right)$$

**TLS=** Tasa Libor Seis meses publicada por Reuters expresada en porcentaje.

## **A N E X O 16**

# **PROCEDIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DE LA MESA DE CONTROL PARA EL PERIODO PREOPERATIVO**

0  
A



## **ANEXO 16**

### **PROCEDIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DE LA MESA DE CONTROL PARA EL PERIODO PREOPERATIVO**

#### **ANTECEDENTES**

Derivado de la formalización del contrato entre la Comisión Federal de Electricidad y el Transportista, surge la necesidad de contar con un mecanismo de comunicación, coordinación y seguimiento de los avances de las principales actividades realizadas en la etapa Preoperativa para el transporte de gas natural.

En virtud de lo anterior las partes han determinado crear la "Mesa de Control".

#### **OBJETO**

1.- Las presentes reglas de operación tienen por objeto regular la organización, operación y determinaciones de la Mesa de Control, además de señalar las instancias de participación para la opinión, evaluación y seguimiento de los resultados derivados del monitoreo a los avances.

La Mesa de Control tendrá por objeto verificar servir como medio de coordinación, comunicación y seguimiento para dirimir diferencias y alcanzar acuerdos que permitan cumplir con cada uno de los requisitos técnicos, operacionales, jurídicos, administrativos y financieros, durante el periodo Preoperativo establecido en el contrato, así como en las secciones y anexos correspondientes de la Convocatoria.

#### **DISPOSICIONES GENERALES**

1.- Para los efectos de las presentes reglas se entenderá por:

- I. **Equipo de supervisión:** Personal designado por la Dirección de Modernización para participar en las actividades de verificación de los avances del Proyecto, reflejados en la Mesa de Control.
- II. **Supervisión Interna:** Personal calificado de la Comisión Federal de Electricidad para apoyar con su especialidad, en la supervisión del proyecto.
- III. **Documentación soporte:** Toda aquella documentación física y/o electrónica que sustente las actividades realizadas del proyecto, mismas que se ven reflejadas en los porcentajes de avance en la Mesa de Control.
- IV. **Reglas:** Las presentes reglas de operación.

2.- Las presentes reglas forman parte integrante del contrato.

3.- Las reglas de operación de la Mesa de Control, serán de observancia obligatoria para las partes, y operaran durante el tiempo que permanezca vigente el contrato, en su Periodo Preoperativo del Contrato. En todo caso, solo podrán ser modificadas previo acuerdo de las partes.

#### **ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO**

4.- Se establece una Mesa de Control sobre el Periodo Preoperativo, con motivo de la prestación del servicio de transporte de gas natural, con la participación del Transportista, así como de las unidades administrativas de la CFE:

O  
X

- Supervisión Interna.
- Dirección de Modernización (DM-GNAO).

También podrán ser convocados a la "mesa de control", los representantes de la oficina del Abogado General y de las Direcciones de Administración, Finanzas, Operación, de la Auditoría Interna y Proyectos de Inversión Financiada, de la CFE, de conformidad con las facultades expresas previstas en el Estatuto Orgánico de la CFE, para opinión y/o consulta de acuerdo a su especialidad.

La Mesa de Control se podrá reunir a solicitud de la Supervisión Interna, mismas que expondrá el caso a atender.

La representación en la Mesa de Control recae en los titulares de cada una de las unidades administrativas antes señaladas, los que podrán designar un suplente para que los sustituya en caso de ausencias.

Corresponderá a la Dirección de Modernización fungir como Secretaria Técnica de la Mesa de Control. En ejercicio de esta función, la Dirección de Modernización efectuará las convocatorias de la Mesa que le sean solicitadas por la Supervisión Interna en el desarrollo de las sesiones y resguardará el formato de la Mesa de Control.

5.- El formato de la Mesa de Control está integrada por tres módulos, siendo los siguientes:

- I. Estratégico.
- II. Previa al inicio de operaciones.
- III. Ocasionales.

Se anexa ejemplo de formato de mesa de control (formato A) el cual puede variar, disminuir o aumentar los hitos reflejados de acuerdo al segmento-tramo de cada gasoducto.

6.- La Mesa de Control será *requisitada* en sus tres módulos, el Día jueves de cada semana por la Supervisión Interna, reflejando los avances reales que se tengan al Día y será enviada los viernes de cada semana a la Dirección de Modernización o a el área que esta designe.

7.- El contenido de cada uno de los módulos de la Mesa de Control deberá estar soportado con la documentación física y/o electrónica completa que sustente el evento ocurrido.

En caso de que se presente un evento de Fuerza Mayor, este sera documentado mediante un acta circunstanciada suscrita al interior de la Mesa de Control. Lo anterior, sin perjuicio de la obligación de la parte que sufra el evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor de cumplir el procedimiento correspondiente establecido en el contrato.

En esta misma Mesa de Control, el Transportista entregará el certificado mencionado en la Cláusula 5.14 inciso C, de la Sección 6.

8.- De no contar con la documentación soporte completa, que acredite el porcentaje de avance reflejado en la Mesa de Control, este será reevaluado por el Equipo de Supervisión de la mesa y se asignara el porcentaje correspondiente de acuerdo con el soporte documental con que se cuente..

9.- Derivado de lo anterior, la Supervisión Interna y/o la Dirección de Modernización solicitará al transportista por oficio y/o en medio electrónico, el soporte documental correspondiente con el cual acredite el avance, obligándose el Transportista a proporcionar la documentación requerida en un término de no mayor a 5 Días Hábiles. De no entregar el transportista la documentación requerida se procederá en los términos aplicables en el clausulado del contrato.

10.- De ser necesario los integrantes de la Mesa de Control se reunirán a convocatoria de la Dirección de Modernización, con periodicidad mensual de forma ordinaria, conforme al calendario que apruebe al efecto, o bien de forma extraordinaria cuando se requiera.

Corresponderá a la Supervisión Interna, solicitar a la Dirección de Modernización que emita la convocatoria a más tardar con un (1) Día Hábil de anticipación a la fecha prevista en el calendario aprobado o aquella en la que se requiera celebrar la reunión extraordinaria. De no cumplirse con este requisito, se asumirá que no existen casos que requieran de su atención, por lo que la Dirección de Modernización no emitirá la convocatoria respectiva, y no se celebrará sesión de la Mesa de Control sino hasta la siguiente fecha prevista en el calendario aprobado.





## **A N E X O 17**

# **PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DEL IMPORTE DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**



**A N E X O 17**

**PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DEL IMPORTE DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

**TABLA PARA ESTABLECER LOS MONTOS DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO**

| ETAPA DEL CONTRATO  | EVENTO  | CUMPLIMIENTO  | MONTO DE GARANTÍA   |
|---|---|---|---|
| <b>PERIODO PREOPERATIVO</b><br><br>El monto de Garantía irá en decremento constante en función del cumplimiento de los Eventos señalados. | Firma de Contrato   | 10 Días después a la firma del Contrato   | US\$95,000,000.00   |
|   | Inicio de Construcción  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40% de Tubería en Sitio y</li> <li>• 40% de los Derechos Inmobiliarios registrados correspondientes a la ruta.</li> <li>• Evidencia de seguros contratados conforme a la Cláusula 28 del Contrato</li> <li>• Evidencia de obtención de la MIA-R</li> </ul> | US\$88,682,500.00   |
| <b>PERIODO OPERATIVO</b>  | Fecha de Terminación de Obra (de acuerdo a la propuesta calendario) | De conformidad con lo estipulado en la Cláusula 10.4 de este Contrato<br><br>Evidencia de unidad verificadora por parte de la CRE conforme al numeral 2.14 de la Sección 2  | US\$ 78,377,593.50.00   |
|   | Desde el Año 2 a los 299 meses de Operación                         |   | El monto de Garantía irá en decremento constante anual de 9.14% en relación al Año inmediato anterior hasta llegar a US\$7,854,842.92 en el último Año de Operación |

NOTA: Las comunicaciones para efectos de autorización de la reducción de la Carta de Crédito se realizarán:

- a) en el Periodo Preoperativo a través de la Mesa de Control
- b) en el Periodo Operativo a través de la Subgerencia Regional de Energéticos Norte, Centro y Occidente