

**CONTRATO**

**PARA LA EJECUCIÓN,  
VENTA Y PARTICIPACIÓN  
EN LOS INGRESOS DE UN  
PROGRAMA DE  
REPROCESAMIENTO DE  
DATOS SÍSMICOS COSTA  
AFUERA (OFFSHORE) DE  
LA REPÚBLICA ORIENTAL  
DEL URUGUAY**

**ENTRE ANCAP Y ION-GXT**

**CONTRACT**

**FOR PERFORMANCE,  
SALES AND REVENUE  
SHARING PROGRAM FOR  
THE REPROCESSING OF  
OFFSHORE SEISMIC DATA  
(OFFSHORE) THE  
ORIENTAL REPUBLIC OF  
URUGUAY**

**BETWEEN ANCAP and  
ION-GXT**

El presente **CONTRATO**, entre **POR UNA PARTE**: (GX Technology), una compañía constituida en (Houston), (United States of America), con oficinas principales en (2105 CityWest Blvd, Houston, Texas 77042-2839) y representada por Ken Williamson en su calidad de Executive Vice President & Chief Operating Officer, GX Technology; **POR OTRA PARTE**: la **Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland**, una empresa estatal de Uruguay cuyo domicilio social es Paysandú, sin número, esquina de Av. Libertador Brig. Gral. Lavalleja, C.P. 11100, Montevideo, Uruguay ("**ANCAP**") representada en este acto por ... y por ..., en sus calidades respectivas de Presidente del Directorio y Secretario General.

#### CLÁUSULA PRIMERA - OBJETO

El objeto de este Contrato es determinar los términos y condiciones bajo los cuales:

- 1.1 GX Technology tendrá el derecho no exclusivo procesar y/o reprocesar los datos sísmicos 2D de costa afuera de Uruguay a su propio costo y riesgo como se define y acuerda en el Anexo 1 (el "**Programa**") con las especificaciones técnicas que se describen en el Anexo 3 y,
- 1.2 GX Technology tendrá el derecho exclusivo de otorgar licencias de uso a terceras partes, de los datos geofísicos procesados o reprocesados (el "**Producto**") y de realizar el mercadeo y venta de los productos derivados de este proyecto.
- 1.3 Por otra parte, ANCAP y GX Technology acordarán la "**Participación en los Ingresos**" por concepto de los cánones recibidos de las licencias de uso de los Productos a terceros, incluyendo productos adicionales a los establecidos en el Anexo 3 que se agreguen

This **AGREEMENT**, on **THE ONE PART**: (GX Technology), a company incorporated in (Houston), (United States of America) with head office at (2105 CityWest Blvd, Houston, Texas 77042-2839) and represented by Ken Williamson in his capacity as Executive Vice President & Chief Operating Officer, GX Technology; and **ON THE OTHER PART BY**: **Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland**, a state Uruguay company whose registered office is Paysandú, sin número, esquina de Av. Libertador Brig. Gral. Lavalleja, C.P. 11100 Montevideo, Uruguay ("**ANCAP**") represented herein by ... and by ... acting as President of the Board and General Secretary.

#### FIRST CLAUSE - PURPOSE

The purpose of this Agreement is to determine the terms and conditions under which:

- 1.1 GX Technology shall have the non-exclusive right to process and reprocess 2D seismic data offshore of Uruguay at their own expense and risk as defined and agreed in Annex 1 (the "**Program**") with the technical specifications described in Annex 3, and
- 1.2 GX Technology shall have the exclusive right to grant licenses for the use of the processed and reprocessed Data (the "**Product**") to third parties and market and sell derived Products from the Program.
- 1.3 Furthermore, ANCAP and GX Technology agree to the "**Income Participation**" according to the income received from the licensing of Products to third parties, including any additional products as set out in Annex 3 which may

posteriormente durante la vigencia del presente Contrato.

be added during the term of this Agreement.

**CLÁUSULA SEGUNDA – La propiedad de los Datos**

**SECOND CLAUSE - Data Ownership**

- 2.1 ANCAP será propietaria del Producto y proporcionará a GX Technology los derechos exclusivos para otorgar las licencias de uso del Producto a terceras partes. ANCAP recibirá una copia de los datos crudos, de los datos procesados (incluyendo todos los productos intermedios o adicionales objeto de las licencias de uso) y del Producto, dentro de los tres (3) meses posteriores a la finalización de la correspondiente fase del Programa. El Producto se suministrará en un formato estándar. ANCAP tendrá el derecho de usar el Producto, incluyendo mapas y gráficos, en trabajos científicos y técnicos a ser publicados con la autorización previa por escrito de GX Technology.
- 2.2 ANCAP no podrá comercializar, suministrar o licenciar dichos Productos reprocesados o reinterpretados a ningún tercero durante la vigencia del contrato otorgado a GX Technology.
- 2.3 A los efectos del otorgamiento de licencias de uso del Producto a terceras partes, GX Technology usará modelos de licenciamiento estándares de la industria, en idioma inglés; lo que ANCAP declara conocer y aceptar.

2.1 ANCAP will own the Product and provide to GX Technology the right to grant exclusive licenses for the use of the Product to third parties. ANCAP shall receive a copy of the raw data, processed data (including all intermediate or additional products according to the granted licenses) and the Product, within three (3) months after the completion of the corresponding phase of the Program. The Product will be provided in a standard format. ANCAP shall have the right to use the Product, including maps and graphics, in published scientific and technical articles with the prior written authorization of GX Technology.

2.2 ANCAP may not commercialize, supply or license those Products processed, reprocessed, interpreted or re-interpreted to any third party for the duration of the contract rights granted to GX Technology.

2.3 For the effects of granting a license to use the Product to third parties, GX Technology will use industry standard licensing models in the English language: which ANCAP acknowledges and accepts.

### CLÁUSULA TERCERA – Confidencialidad de los Datos

GX Technology y ANCAP garantizan que mantendrán y harán que su personal, directores, agentes, consultores, asesores, consejeros y colaboradores en general, mantengan la estricta confidencialidad de los Datos. A menos que se acuerde lo contrario, por escrito, entre ANCAP y GX Technology, toda la información derivada del Programa, incluyendo la interpretación, los mapas y los reportes, deberán mantenerse confidenciales entre las partes y no serán divulgadas a ninguna persona, firma, corporación, o cualquier otra entidad.

Las obligaciones establecidas precedentemente no serán aplicables en las situaciones siguientes:

- 3.1 Cuando la información recibida haya ingresado al dominio público, sin que ANCAP o GX Technology, o alguien de su personal, directores, agentes, consultores, consejeros, asesores o colaboradores en general haya sido responsable de ello y dicha información no haya ingresado al dominio público como consecuencia de un incumplimiento de la licencia con GX Technology por parte de un comprador o Licenciatario;
- 3.2 Si la información es solicitada por el Ministerio de Industria, Energía y Minería, a través del cual el Poder Ejecutivo ejerce la tutela administrativa de ANCAP, o solicitada por algún otro organismo gubernamental o jurisdiccional, o alguna Bolsa de Valores;
- 3.3 Si GX Technology publica extractos seleccionados de los Datos y/o del Producto con el fin de generar ventas, estos extractos seleccionados (imágenes idénticas) pueden ser divulgados por ANCAP;

### THIRD CLAUSE-Confidentiality Data

GX Technology and ANCAP guarantee that they will ensure that their staff, directors, agents, consultants, advisers and collaborators in general, maintain confidentiality of the Data. Unless otherwise agreed in writing between ANCAP and GX Technology, all information derived from the Program's interpretations, maps, and reports, must stay confidential between the Parties and will not be divulged to any other person, corporation or other entity.

These obligations shall not apply in the following situations:

- 3.1 When the information received has entered the public domain without ANCAP or GX Technology or any of their staff, directors, agents, consultants, advisors, assessors or collaborators in general for being responsible for the disclosure and said information has not entered the public domain as a consequence of the breach of a GX Technology license by a buyer or licensee;
- 3.2 If the information is requested by the Ministry of Industry, Energy and Mining, through which the Executive Branch exercises administrative supervision of ANCAP, or is requested by some other agency, governmental or judicial, or any stock exchange;
- 3.3 If GX Technology publishes extracts selected from Data and/or Product in order to generate sales, these selected extracts (identical images) may also be disclosed by ANCAP;

3.4 ANCAP podrá ocasionalmente divulgar algunos extractos de los Datos y/o del Producto solamente a compañías petroleras que se muestren interesadas en adquirir una licencia de uso de los Datos, siempre que sea en las oficinas de ANCAP, en la presencia de personal de ANCAP y por periodos de tiempo limitado. ANCAP no permitirá que estas compañías efectúen anotaciones o trabajen con los Datos y/o el Producto para confirmar un prospecto o efectuar interpretaciones. ANCAP no permitirá que las compañías petroleras obtengan copias de los Datos y/o del Producto ni porciones de estos, salvo por los medios previstos en la sección 3.4.1 al 3.4.4, asimismo, no permitirá que las compañías petroleras sustraigan los Datos y/o el Producto de sus oficinas, ni permitirá que los Datos y/o el Producto sean removidos de sus oficinas. ANCAP podrá usar algunos Datos y/o el Producto para promover la exploración de hidrocarburos en Uruguay en artículos publicitarios y conferencias de promoción utilizando para ellos imágenes estáticas ("Imagen") y sujetos a las siguientes restricciones:

- 3.4.1 La Imagen no será identificada con el número de la línea asignado por GX Technology.
- 3.4.2 La Imagen no debe contener referencia alguna a los números de disparos.
- 3.4.3 Cada Imagen debe contener la siguiente nota: "Dato cortesía de GX Technology."
- 3.4.4 Si las Imágenes son utilizadas en una publicación, una copia del artículo o presentación debe ser previamente aprobada por GX Technology antes de ser publicada.

3.4 ANCAP may occasionally disclose some excerpts of Data and / or the Product to oil companies interested in acquiring a license to use the Data, only in the offices of ANCAP, in the presence of ANCAP personnel and for limited periods of time. ANCAP will not allow these companies to make notes or work with the Data and / or the Product to confirm a prospect nor to make interpretations. ANCAP will not allow oil companies to obtain copies of the Data and / or the Product nor portions thereof, except in the manner prescribed in section 3.4.1 to 3.4.4 and neither will ANCAP allow third parties to remove the Data and / or the product or part thereof from their offices. ANCAP may use some information and / or Product to promote hydrocarbon exploration in Uruguay in published articles and promotion conferences using static images ("Image") subject to the following restrictions:

- 3.4.1 The Image will not be labelled with the number of the line assigned by the GX Technology.
- 3.4.2 The Image must not contain any reference to the shot point numbers.
- 3.4.3 Each Image must contain the following note: "Data courtesy of GX Technology".
- 3.4.4 If the Images are used in a publication, a copy of the article or presentation must be approved by GX Technology before being published.

3.5 Si GX Technology hace presentaciones de los Datos y/o del Producto a posibles compradores;

3.6 Cuando GX Technology haya finalizado y suscrito un contrato de licencia con un comprador.

Todos los datos e información proporcionados por ANCAP para su uso en el Programa se mantendrán bajo estricta confidencialidad por parte de GX Technology y no serán copiados para propósito alguno ajeno al Programa.

Bajo ningún concepto las copias de los Datos y/o del Producto en poder de ANCAP podrán ser vendidos, ni ser objeto de licencia a terceros por ANCAP, en ninguna circunstancia, durante la vigencia del presente Contrato.

Cualquier análisis o interpretación adicional de los Datos durante la vigencia de este Contrato será resultado de común acuerdo entre ANCAP y GX Technology.

CLÁUSULA CUARTA – Custodia y uso de los Datos

Todos los Datos y el Producto serán mantenidos y estarán bajo custodia de GX Technology, en sus oficinas, durante la vigencia del presente Contrato. Al terminar este Contrato, todos los Datos y el Producto serán transferidos a ANCAP; sin embargo, GX Technology podrá conservar una copia de los Datos y del Producto hasta el momento en que todas las licencias de uso vendidas con anterioridad hayan caducado, en el entendido de que GX Technology sólo utilizará dichas copias para ayudar a los compradores con preguntas y/o problemas encontrados con los Datos y/o el Producto proporcionados previamente. Al vencimiento o terminación de dichas licencias, GX Technology destruirá cualquier copia de los Datos y del Producto en su poder en ese momento.

3.5 If GX Technology makes presentations of the Data and / or Product to potential buyers;

3.6 When GX Technology has completed and signed a license agreement with a licensee.

All Data and information provided by ANCAP for use in the Program will be kept strictly confidential by GX Technology and will not be copied for any purpose other than the Program.

Under no circumstances may copies of the Data and / or the Product held by ANCAP be sold, nor may it be licensed to third parties by ANCAP, throughout for the term of this Agreement.

Any further analysis or additional interpretation of the Data during the term of this Agreement shall be agreed between ANCAP and GX Technology.

FOURTH CLAUSE- Custody and Use of Data

The Data and the Product will be maintained under the custody of GX Technology in their offices throughout the term of this Agreement. Upon termination of this Agreement, all Data and the Product will be transferred to ANCAP; however, GX Technology may retain a copy of the Product and Data until such time that all granted data use licenses have expired, on the understanding that GX Technology will only use these copies to assist licensees in response to questions and / or problems encountered with Data and / or the Product. Upon expiration or termination of these licenses, GX Technology will destroy all copies of the Data and Product in its possession.

CLÁUSULA QUINTA - Roles y responsabilidades en la ejecución del Programa

ANCAP:

- 5.1 Proporcionará a GX Technology los datos e información necesarios para el diseño del Programa, en tanto no contravenga otros acuerdos y compromisos de confidencialidad.
- 5.2 Cooperará con GX Technology, si es aplicable en la gestión de los permisos necesarios con los eventuales titulares de contratos de exploración y explotación de hidrocarburos en las áreas donde se desarrollará el Programa.
- 5.3 Cooperará con GX Technology o sus subcontratistas si es aplicable para la gestión de las autorizaciones necesarias por parte de las entidades laborales, aduaneras, migratorias, ambientales, marítimas, pesqueras y cualesquier otras entidades gubernamentales con jurisdicción respecto a las áreas donde se llevará a cabo el Programa y concernientes a las operaciones involucradas en el mismo, así como para la coordinación y comunicación en la fase de adquisición del Programa, con dichas entidades y otras partes interesadas. Para ello, ANCAP podría solicitar a GX Technology la documentación e información técnica acerca del Programa previamente a su inicio, durante y después de que haya concluido la adquisición.

FIFTH CLAUSE - Roles and responsibilities in implementing the program

ANCAP:

- 5.1 Will provide to GX Technology the Data and information necessary to design the Program, only when the provision of said Data does not contravene any previous agreements or confidentiality commitments.
- 5.2 Will cooperate if applicable with the GX Technology in the processing of permits necessary with the eventual hydrocarbon exploration and exploitation contract holders in the areas where the Program is to be developed.
- 5.3 If applicable, ANCAP will cooperate with the GX Technology or its sub-contractors for the processing of authorizations necessary from the labor, customs, migratory, environmental, maritime, fishing entities and other governmental entities with jurisdiction regarding the areas where the program is to be carried out and concerning to the operations involved thereof, as well as the coordination and communication with such entities and other interested parts in the acquisition phase of the Project. For this, ANCAP could request the "company" the documents and technical information about the Program prior to its start, during and after the procuring has concluded.

5.4 Cooperará con GX Technology en la difusión del Programa, incluyendo información general del mismo en las actividades y materiales de promoción de la exploración de hidrocarburos en Uruguay, e informando a GX Technology de todas las consultas y solicitudes relacionadas con el Programa que reciba durante dicha promoción.

GX Technology:

- 5.5 Conducirá todas las operaciones y actividades necesarias para ejecutar el Programa dentro de los plazos estipulados y establecidos en la cláusula séptima, de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el Anexo 3.
- 5.6 Proporcionará a ANCAP una copia de los datos crudos, productos de procesamiento intermedio (si los hubiere), con los plazos establecidos en la cláusula séptima.
- 5.7 Conservará dos (2) copias de los Datos y del Producto para referencia futura, sujeto a lo previsto en la cláusula tercera.
- 5.8 Permitirá y facilitará las tareas de seguimiento del Programa por representantes de ANCAP y por representantes de otras autoridades nacionales, si fuese necesario. GX Technology, permitirá y facilitará las actividades de seguimiento por representantes de ANCAP con todos los gastos a su costo, GX Technology no cubrirá el transporte, alojamiento y los gastos de manutención de los representantes de ANCAP.

5.4 Will cooperate with GX Technology in the dissemination of the Program; including general information of activities and promotional materials for hydrocarbon exploration in Uruguay, and informing GX Technology of all queries and requests related to the Program received during the promotion.

GX Technology:

- 5.5 Shall conduct all operations necessary to implement the Program within the stipulated deadlines set out in the seventh clause, according to the technical specifications described in the Annex 3.
- 5.6 Shall provide to ANCAP, a copy of the raw data, intermediate processing products (if any) within the deadlines set out in the seventh clause.
- 5.7 Shall retain two (2) copies of the Data and Product for future reference, subject to the provisions set out in the third clause.
- 5.8 Shall allow and facilitate the monitoring of the Program by ANCAP representatives and, if necessary, representatives of other national authorities. GX Technology, at its own cost, will allow and facilitate the monitoring of the Program by representatives of ANCAP, GX Technology will not cover transportation, accommodation and living expenses incurred by the representatives of ANCAP.



5.9 Solicitará y recabará la autorización, si es aplicable, de los respectivos titulares de los contratos de exploración y explotación de hidrocarburos en las áreas donde se realizará el Programa para la adquisición de Datos, dentro de las jurisdicciones de dichos contratos.

5.10 Solicitará y recabará por sí, o a través de sus subcontratistas, si es aplicable, las autorizaciones de las autoridades laborales, aduaneras, migratorias, ambientales, marítimas, pesqueras y cualesquier otras autoridades con jurisdicción respecto a las áreas donde se realizará el Programa. Suministrará a ANCAP la información y documentación requeridas por cualquiera de estas autoridades o cualquier otra parte interesada, a fin de coordinar la fase de adquisición del Programa.

5.11 Elaborará un Plan de Gestión Ambiental, si es aplicable, de las operaciones involucradas en el Programa, cuyo alcance estará sujeto a los lineamientos vigentes de ANCAP, y que serán comunicados a GX Technology antes de la firma de este Contrato, y que contendrá como mínimo lo siguiente:

- Declaración de las actividades a realizar en cumplimiento del contrato y las correspondientes medidas a aplicar para minimizar impactos ambientales.
- Pautas de gestión de emisiones a la atmósfera, efluentes líquidos, residuos sólidos, ruido, consumo de productos químicos, agua y energía.
- Programa de manejo de riesgos y contingencias para los siguientes escenarios, según sea aplicable: derrames, incendio, explosión,

5.9 Will request and gather if applicable, the authorization, from the hydrocarbons exploration and exploitation contracts holders in the areas where the program for data acquisition will be carried out, inside the jurisdiction of such contracts.

5.10 Will request and gather itself or through its subcontractors, if applicable, the authorizations from the labor, customs, migratory, environmental, maritime, fishing authorities and any other authority with jurisdiction regarding the areas where the program is to be carried out. GX Technology will provide the ANCAP with the information and documents required by any of these authorities or any other interested part, in order to coordinate the acquisition phase of the Program.

5.11 Will make an Environmental Management Plan, if applicable, for the operations involved in the Program, whose scope is submitted to the ANCAP guidelines in force, and will be communicated to the GX Technology before the signing of this Contract, and will have the following as minimum:

- Statement of the activities to perform in fulfillment of contract and corresponding measures to apply in order to minimize environmental impacts.
- Atmospheric emissions, liquid effluents, solid waste, noise, chemicals consumption, water and energy management guidelines
- Risk and contingency management program for the following scenarios as applicable: spills, fire, explosion,

situaciones anormales (cortes de energía, etc.) y accidentes carreteros.

- Programa de Abandono, comprendiendo las actividades a realizar de forma de devolver a su estado inicial las zonas intervenidas.
- Programa de vigilancia y auditoría ambiental, incluyendo, según sea aplicable, la descripción de las variables a controlar, la tecnología empleada y la frecuencia de monitoreo.

Asimismo, GX Technology, si es aplicable, elaborará un Plan de Gestión de Salud Ocupacional y Seguridad Operacional que contendrá como mínimo lo siguiente:

- Análisis de Riesgo para la salud y fatiga ("Risk Analysis of occupational health and fatigue").
- Manual de Operaciones Permitidas ("Manual of Permitted Operations").

Procedimientos establecidos para emergencias médicas y otras contingencias

5.12 GX Technology y ANCAP trabajarán para determinar un plan de capacitación apropiado para dos (2) aprendices de la Gerencia de Exploración y Producción de ANCAP, designados por ANCAP, a llevarse a cabo durante la ejecución del Programa. Los gastos incurridos por el plan de capacitación serán responsabilidad de GX Technology, y los únicos costos que no cubrirá serán el traslado, alojamiento y los gastos de manutención, generados fuera del Uruguay, de los aprendices de ANCAP. El programa de capacitación tendrá una duración máxima de dos semanas.

abnormal situations (energy blackouts, etc.) and road accidents.

- Abandonment program, comprising the activities to perform such to get the intervened zones back to their initial status.
- Surveillance program and environmental audit, including, as applicable, the description of the variables to control, technology used and monitoring frequency.

Likewise, the GX Technology if applicable, will make an Occupational Health and Operational Safety Management Plan which will contain the following as minimum:

- Risk Analysis for health and fatigue ("Risk Analysis of occupational health and fatigue").
- Permitted Operations Manual.
- Procedures established for medical emergencies and other contingencies.

5.12 GX Technology and ANCAP will work together to determine an appropriate training plan for two (2) ANCAP trainees nominated by ANCAP Exploration and Production. The training will be carried out during the execution of the Program. All costs incurred in executing the training program, except for ANCAP trainee travel, accommodation and living expense costs incurred outside of Uruguay, will be the responsibility of GX Technology. The training program will last a maximum of two weeks.

CLÁUSULA SEXTA- Garantías y limitaciones de responsabilidad

- 6.1 ANCAP asegura a GX Technology que tiene plena autoridad y potestad para otorgar los derechos tal como se definen en el presente Contrato.
- 6.2 GX Technology asume la plena responsabilidad por los resultados de las actividades incluidas en el Programa efectuado por GX Technology para el cumplimiento del presente Contrato, y por este medio se compromete a indemnizar y mantener indemne por cualesquier demanda, causa de acción, daños o cualesquier otra responsabilidad que surja de tales actividades; considerando, sin embargo, que GX Technology no otorga representaciones o garantías, expresas o implícitas, ni garantiza los resultados del uso de los equipos, cintas, Datos ni del desempeño de cualquiera de los servicios o estudios sísmicos ni de cualquier otro informe (colectivamente, el "Programa"). El personal de GX Technology ejercerá su buen juicio en virtud de las condiciones prevalecientes según su leal saber y entender. Cualquier recomendación, interpretación, opinión o informe por parte de GX Technology o sus empleados estarán basados en entendimientos en cuanto a las condiciones y en inferencias y suposiciones que están sujetas a error, y con respecto a las cuales, analistas situados de manera similar pueden diferir. En consecuencia, GX Technology no puede y de hecho no representa, garantiza ni asegura los resultados, precisión ni la exactitud de cualquiera de dichas recomendaciones, interpretaciones u opiniones que surjan del Programa.

SIXTH CLAUSE - Warranties and disclaimers

- 6.1 ANCAP assures GX Technology that it has full authority and power to grant the rights as defined in this Agreement.
- 6.2 GX Technology assumes full responsibility for the results of the activities included in the Program carried out by GX Technology for the fulfillment of this Agreement, and hereby agrees to indemnify and hold harmless from any claim, cause of action, damages or any other liabilities arising out of the activities; clarifying, however, that GX Technology makes no representations or warranties, express or implied, nor guarantees the results of the use of equipment, tapes, Data or the performance of any of the services or seismic studies or any other report (collectively The "Program"). The staff of GX Technology shall exercise good judgment under the prevailing conditions according to their knowledge and understanding. Any recommendation, interpretation, opinion or report from GX Technology or its employees is based upon judgments regarding conditions, inferences and the assumptions that are subject to error. Consequently, GX Technology cannot and does not represent, warrant or guarantee the results, precision or accuracy of any such recommendations, interpretations or opinions arising from the Program.

Cualquier acción tomada por ANCAP con base en cualquiera de los resultados del Programa será bajo su propia responsabilidad y su propio riesgo. GX Technology no asume ninguna responsabilidad y no otorga ninguna representación, garantías ni seguridad, incluyendo sin limitación cualesquier garantías expresas o implícitas de comerciabilidad, condición, durabilidad, diseño, capacidad, facilidad de operación, defectos, integridad, adecuabilidad, idoneidad para un propósito o uso particulares, utilidades, productividad, operaciones adecuadas ni sobre la rentabilidad de cualquier parte del Programa.

- 6.3 Bajo ningún concepto GX Technology será responsable ante ANCAP con relación a daños punitivos, indirectos, especiales, incidentales o consecuenciales, incluidos sin carácter limitativo, los daños por pérdida de producción, pérdida de ingresos, pérdida de producto, lucro cesante, pérdida de negocios o interrupciones de negocios, daños ejemplares o punitivos, resultantes o emanados de la adquisición, procesamiento y todas las demás actividades incluidas en el Programa o del uso de los Datos; y "GX technology" se compromete expresamente a no alegar garantías generales ni específicas, expresas o implícitas, con relación a la precisión, utilidad y calidad de los Datos ni su idoneidad para cualquier uso o propósito en particular. GX Technology no asume responsabilidad alguna de ningún tipo por el uso de los Datos.

Any action taken by ANCAP based on any of the results of the Program will be at its own risk. GX Technology assumes no liability and makes no representation, guarantees or safeguards, including without limitation any express or implied warranties of merchantability, condition, durability, design, capacity, ease of operation, integrity, defects, completeness, suitability, fitness for a purpose or private use, productivity nor the profitability for any part of the Program.

- 6.3 Under no circumstances shall GX Technology be liable to ANCAP for punitive, indirect, special, incidental or consequential damages, including without limitation, damages for loss of production, loss of revenue, loss of product, loss of profits, loss of business or business interruptions, exemplary or punitive, consequential or arising from acquisition, processing and any other activity included in the Program or the use of Data; and GX Technology expressly agrees not to make guarantees neither general or specific, explicit or implied, relating to the accuracy, usefulness and quality of the Data and Product nor its fitness for any particular purpose. GX Technology does not assume any responsibility whatsoever for the use of the Data.

6.4 Bajo ningún concepto ANCAP será responsable ante terceros con relación a daños punitivos, indirectos, especiales, incidentales o consecuenciales, incluidos sin carácter limitativo, los daños por pérdida de producción, pérdida de ingresos, pérdida de producto, lucro cesante, pérdida de negocios o interrupciones de negocios, daños ejemplares o punitivos, resultantes o emanados de la adquisición, procesamiento y todas las demás actividades incluidas en el Programa. Todos los Datos serán licenciados a terceras partes entendiéndose y acordándose que GX Technology y ANCAP no serán responsables de ninguna acción realizada ni gasto efectuado por terceros y sus grupos de exploración resultantes del estudio, evaluación, interpretación o uso de los Datos, y las terceras partes exonerarán, defenderán e indemnizarán a GX Technology y a ANCAP de y contra cualquier demanda o responsabilidad que de ellos emanara.

6.5 ANCAP declara que en el marco del presente Contrato no se otorga ningún derecho sobre el petróleo y/o gas, u otros minerales, ni se autoriza cualquier otra actividad de exploración en las áreas cubiertas por los Datos a algún individuo, o tercera parte.

6.6 GX Technology garantiza que los medios en los cuales se entregarán los Datos no tendrán defectos y que los Datos estarán debidamente registrados en tales medios. En caso que ANCAP identifique que los medios tienen algún defecto lo comunicará de inmediato a GX Technology, quien reemplazará dicho medio a la brevedad del caso.

6.4 Under no circumstances shall ANCAP be liable to third parties for punitive, indirect, special, incidental nor consequential damages, including without limitation, damages for loss of production, loss of revenue, loss of product, loss of profits, loss or interruptions of business neither from exemplary, punitive, or consequential damages arising from the processing and any other activity included in the Program. All Data will be licensed to third parties under the understanding and agreement that GX Technology and ANCAP shall not be liable for any actions undertaken nor expenditure incurred by third parties and their exploration groups as a result of the study, evaluation, interpretation or use of the Data, and the third parties will exempt, defend and indemnify GX Technology and ANCAP from and against any claim or liability which may emanate from those third parties and their explorations groups.

6.5 ANCAP states that the framework of this Agreement does not grant any rights to the oil, gas, or other minerals, nor does it authorize any other exploration activity in the areas covered by the Data by any individual, GX Technology or third party.

6.6 GX Technology guarantees that the medium on which the Data shall be delivered will be free from defects and that the Data will be duly recorded on said medium. In the event that ANCAP identifies that the medium has a defect it shall immediately notify GX Technology, who will replace the medium promptly.

6.7 GX Technology deberá tener adecuadamente transferidos los riesgos de sufrir y/o producir daños o pérdidas, que la actividad objeto del presente Contrato pudiere generar. GX Technology y sus Subcontratistas deberán contratar todos los seguros obligatorios que correspondan, de acuerdo a la legislación de Uruguay y se deberá incluir, siempre y cuando sea posible, a ANCAP como co-asegurado y/o asegurado adicional.

6.8 Ninguna medida de transferencia de riesgos, por ejemplo: autoseguro, fondo mutuo, utilización de cautiva, o contratación de seguro, liberará a GX Technology de sus responsabilidades. Aun contratando seguros, la responsabilidad de GX Technology se mantendrá en todo momento o caso intacta.

#### CLÁUSULA SÉPTIMA - Vigencia y finalización del Contrato

7.1 El Contrato se mantendrá en vigencia desde la fecha de su firma y culminará luego de transcurridos cinco (5) años contados a partir de la firma del Contrato. El Período de Exclusividad establecido en la cláusula 1.2 comenzará a partir de la firma de este y permanecerá vigente durante toda la vigencia del Contrato. ANCAP tendrá derecho exclusivo de prorrogarlo por un plazo adicional de hasta cinco (5) años.

6.7. GX Technology must be adequately insured against the risks of suffering or causing damage or loss as a consequence of complying with this Agreement. GX Technology and its Subcontractors must obtain all the corresponding compulsory insurance, required by Uruguay legislation of and shall include, wherever possible, ANCAP as co-insured and / or additional insured.

6.8 No measure of insurance such as self-insurance, mutual fund, captive use, or contract of insurance, releases GX Technology from its responsibilities.

#### SEVENTH CLAUSE - Duration and termination of contract

7.1 The duration of the Contract will be five (5) years from the date of signing. The Exclusive Right established in the clause 1.2 will start from the date of signing and will remain until the end of itself. ANCAP has the exclusive right of extension for an additional period of up to five (5) years.

7.2 GX Technology tendrá el derecho de empezar el proyecto en un plazo de (1) un año y ANCAP tendrá el derecho de extenderlo por un año o de rescindirlo si no se cumple esta condición.

7.3 GX Technology completará el proyecto como se especifica en el Anexo 1, numeral A.1.2. ANCAP tendrá el derecho exclusivo de rescindir el Contrato si no se cumple esta condición. En caso de que el Programa se aumente, de común acuerdo con ANCAP, este plazo podrá ser prorrogado proporcionalmente.

7.4 De conformidad con las disposiciones de la cláusula cuarta, al terminar este Contrato, sea al finalizar su vigencia o por rescisión del mismo, todos los Datos y el Producto serán transferidos a ANCAP y GX Technology deberá destruir cualquier copia de los datos en su poder en ese momento.

7.2 GX Technology will have the right to start the Program at within (1) one year and ANCAP will have the right to extend it for (1) one year or to terminate the Agreement if this is not accomplished.

7.3 GX Technology will complete the project as specified in Annex 1, item A.1.2. ANCAP shall have the exclusive right to terminate the Agreement if this schedule is not complied with. In the event that the Program is extended by mutual agreement, this period may be extended proportionally.

7.4 In accordance with the provisions of clause four, at the expiration of this Agreement, whether due to the accomplishment of the five years duration or for cause, all the Data and the Product will be transferred to ANCAP and GX Technology shall destroy any copies of the Data in its possession.

7.5 El cronograma de procesamiento en el Anexo 1 numeral A.1.2. deberá suspenderse en caso de que el procesamiento se haya demorado debido a una Causa Extraña No Imputable a ANCAP o GX Technology. Para los efectos del presente Contrato, "Causa Extraña No Imputable" se entenderá como cualquier hecho, evento o cualquier otra causa fuera del control de ANCAP o GX Technology y que ninguna de las partes sea capaz de superar mediante el ejercicio de esfuerzos comerciales razonables; ya sea que impida, total o parcialmente la ejecución de cualquier obligación de cualquiera de las partes incluyendo a vía ilustrativa pero no limitativamente: eventos de la naturaleza, incendio, huracán, inundación, explosión, derrumbe de estructuras, disturbios civiles, motines, guerra o disturbios similares, huelgas, conflictos laborales más allá del control de las partes, actos, demoras o restricciones por parte de los organismos gubernamentales o militares (incluidos los tribunales o autoridades de jurisdicción competente), o la imposibilidad de disposición de los medios técnicos o permisos necesarios para cumplir con el objeto del Contrato. La demora o incumplimiento de las obligaciones serán excusados durante el tiempo y en la medida que dicha demora o incumplimiento sea ocasionado por Causa Extraña No Imputable.

7.6 GX Technology tendrá el derecho a rescindir el Contrato y no proceder con el Programa si no asegura suficiente financiación para su comienzo. Dicha rescisión del Contrato no ocasionará daños o perjuicios de ningún tipo para ninguna de las partes, en tal sentido, ninguna de las partes

7.5 The processing schedule in Annex 1 item A.1.2 shall be discontinued if the processing is delayed due to cause or causes beyond the control of ANCAP or GX Technology. For the purposes of this Agreement, "cause or causes beyond the control of ANCAP or GX Technology" shall mean any fact, event or any other cause beyond the control of ANCAP or GX Technology that either Party is able to overcome by the exercise of reasonable commercial efforts ; whether to prevent totally or partially the execution of any obligation of either Party including but not limited to: natural events, fire, hurricane, flood, explosion, structural collapse, civil unrest, riots, war or Similar riots, strikes, labor disputes beyond the control of the Parties, events, delays or restrictions by the government or military agencies (including courts or appropriate authorities jurisdiction), or the impossibilities to dispose of the technical means or necessary permits to fulfill the purpose of the Agreement. The delay or non-fulfillment of the obligations shall be excused as long as and to the extent that such delay or nonperformance is caused by "cause or causes beyond the control of ANCAP or GX Technology".

7.6 GX Technology shall have the right to terminate the Agreement and not proceed with the Program if there is insufficient funding to start. Such termination of the Agreement will not cause damage or injury of any kind to any Party as such, neither Party



tendrá obligación de pagar indemnización de ningún tipo, ni será sujeta a obligación alguna por causa del presente Contrato.

- 7.7 Una parte podrá denunciar el presente Contrato, si la otra parte se encuentra en mora. Para que una parte sea considerada en incumplimiento, la otra parte deberá notificarla de la presente omisión por escrito, especificando con detalle las circunstancias del incumplimiento. La parte en incumplimiento contará con un plazo de 10 días a partir de y después de la recepción de dicha notificación para curar el defecto, so pena de que el presente Contrato se dé por terminado.

- 7.8 Ambas partes acuerdan revisar cualquier proyecto gobernado por este acuerdo un (1) año antes de terminarse el término de (5) cinco años con el fin de que cualquier nueva, relevante tecnología sea evaluada para estos productos finales.

CLÁUSULA OCTAVA - Cesión de derechos

- 8.1 En ningún caso podrá GX Technology transferir o ceder este Contrato, con sus derechos para otorgar licencias de uso de los Datos a terceras partes, sin la aprobación previa por escrito de ANCAP.
- 8.2 GX Technology podrá tener subcontratistas para efectuar ciertas porciones del Programa por su cuenta, lo cual no será considerado como una cesión del Contrato.

shall be obliged to pay compensation of any kind, nor be subject to any obligation by reason of this Agreement.

- 7.7 A Party may terminate this Agreement if the other Party is in default. For a Party to be considered in default, the other Party shall notify the formal of the default in writing, specifying in detail the circumstances of the breach. The Party in default shall have a period of 10 days from receipt of said notice to rectify the fault. The failure to rectify the fault within 10 days shall render this Agreement as terminated.

- 7.8 Both Parties agree to review any project governed by this Agreement one (1) year prior to the end of the five (5) year term of this Agreement in order that any new relevant technology may be evaluated for applicability to these final Products.

EIGHTH CLAUSE - Assignment of rights

- 8.1 Under no circumstances may GX Technology transfer or assign this Agreement with the right to grant licenses for the use of the Data to third parties without the prior written approval of ANCAP.
- 8.2 GX Technology may, at its own expense, employ subcontractors to perform certain aspects of the Program. This shall not be considered as an assignment of the Agreement.

**CLÁUSULA NOVENA – Legislación aplicable y jurisdicción e idioma oficial**

Este Contrato estará regido por la ley de la República Oriental del Uruguay. Cualquier otra cuestión que emane o esté relacionada con este Contrato y su Anexo, o su validez, redacción, interpretación, cumplimiento o infracción estará regida y se decidirá mediante la aplicación de las leyes de la República Oriental del Uruguay, excluyendo cualquier elección de norma legal que de otra manera requiera la aplicación de las leyes de cualesquier otra jurisdicción, y la jurisdicción para cualquiera o todas dichas acciones será Montevideo, Uruguay. Las partes acuerdan que la versión en idioma español será la versión oficial que regirá el presente Contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA – Acuerdo completo**

Este Contrato y sus Anexos constituyen el acuerdo completo de las partes relativas al objeto del presente documento, y no se podrá efectuar ninguna modificación, enmienda ni agregado a este Contrato ni se efectuará el Anexo a menos que sea por escrito y haga referencia específica a este Contrato y/o el Anexo aplicable, y esté firmado por un representante autorizado de ambas partes.

**NINTH CLAUSE - Applicable law, jurisdiction and official language**

This Agreement shall be governed by the law of the Oriental Republic of Uruguay. Any other issues emanating from or relating to this Agreement and its Annexes, or its validity, interpretation, fulfillment or breach shall be governed according to the laws of the Republic of Uruguay, excluding any choice of legal norm that would otherwise require under the applications of laws of any other jurisdiction, and the jurisdiction for any and all said actions shall be Montevideo, Uruguay. The parties agree that the Spanish version will be the official language that will govern this Agreement

**TENTH CLAUSE - Full Agreement**

This Agreement and its Annexes constitute entire agreement between the Parties relating to the subject matter of this agreement, and no modification, amendment or addition shall be made to this Agreement or the Annexes unless it is agreed in writing and specific reference to this Agreement and/or the applicable Annex, and it is signed by an authorized representative of both Parties.

CLÁUSULA DÉCIMO PRIMERA - Avisos

- 11.1 Salvo como se define expresa y específicamente en este Contrato y en el Anexo, todos los avisos y comunicaciones deberán cursarse por escrito y serán considerados suficientes para todo fin si son enviados mediante carta certificada (por ejemplo a través de Federal Express, DHL o similar), servicios de mensajería o facsímile (con acuse de recibo) a la dirección del destinatario establecida a continuación. La notificación de la otra parte será válida en el momento del recibo del aviso o comunicación. Cada parte puede cambiar su dirección mediante aviso por escrito. Cada aviso enviado de cualquiera de las formas precedentes entrará en vigencia en la fecha de la recepción real.
- 11.2 Cada parte designa un representante autorizado para que sea responsable de todas las comunicaciones entre las partes. Las partes establecen como responsables las personas indicadas a continuación, asimismo establecen las siguientes como las direcciones a las que deben efectuarse todos los avisos relacionados con el Contrato y su ejecución

GX Technology Representante: Andy Bliss  
Dirección: 2105 CityWest Blvd, Houston  
Texas 77042-2839  
Teléfono: +1 713 789-7250

e-mail: andy.bliss@iongeo.com

ELEVENTH CLAUSE - Notices

11.1 Except as expressly and specifically defined in this Agreement and in its Annexes, all notices and communications shall be in writing and shall be deemed sufficient for all purposes if they are sent by registered letter (i.e. Federal Express, DHL or similar), via courier or facsimile (with receipt of acknowledgment) to the recipient's address as set forth below. The notification of the receiving Party shall be valid immediately upon receipt of the notice of communication. Each Party may notify the other Party of a change of address by written notice. Each message sent from any of the foregoing forms shall enter into force on the date of actual receipt.

11.2 Each Party shall designate an authorized representative to be responsible for all communications between the Parties. The Parties establish as responsible representatives the persons listed below as well as the official addresses where notices related to the Agreement and its performance must be sent

GX Technology Representative: Andy Bliss  
Address: 2105 CityWest Blvd, Houston  
Texas 77042-2839  
Phone: +1 713 789-7250

e-mail: andy.bliss@iongeo.com

ANCAP:  
Representante: Pablo Gristo  
CC: Cecilia Romeu  
Dirección: Paysandú S/N esq. Av.  
Libertador Brig. Gral. Lavalleja,  
Montevideo, Uruguay. CP: 11100.  
Teléfono: +598 2 1931 2544  
e-mail: [pgristo@ancap.com.uy](mailto:pgristo@ancap.com.uy) /  
[cromeu@ancap.com.uy](mailto:cromeu@ancap.com.uy)

CLÁUSULA DÉCIMO SEGUNDA -  
Finanzas

12.1 GX Technology asumirá todos los costos asociados con el Programa y el riesgo de intentar recuperar tales costos mediante el otorgamiento de licencias de uso de los Datos y/o el Producto a terceros.

12.2 GX Technology compartirá los ingresos por venta de licencias con ANCAP, desde el inicio del otorgamiento de licencias de uso de los Productos a terceros, de la siguiente manera: ANCAP 50%, ION-GXT 50%.

GX Technology será responsable de los costos relacionados con el mercadeo y la comercialización de los Datos.

12.3 GX Technology determinará los cánones o Tarifas de Licencia de los Datos. La Tarifa de Licencia nominal se muestra en el Anexo 2. La Tarifa de Licencia es reportada a ANCAP únicamente con fines informativos; ANCAP entiende y acepta que, por razones comerciales o de otra naturaleza que son imprevisibles y están fuera del control de GX Technology, la Tarifa de Licencia puede ser diferente de la Tarifa de Licencia nominal.

ANCAP  
Representative: Pablo Gristo  
CC: Cecilia Romeu  
Address: Paysandú S/N esq. Av. Libertador  
Brig. Gral. Lavalleja, Montevideo,  
Uruguay. CP: 11100.  
Phone: +598 2 1931 2544  
e-mail: [pgristo@ancap.com.uy](mailto:pgristo@ancap.com.uy) /  
[cromeu@ancap.com.uy](mailto:cromeu@ancap.com.uy)

TWELFTH CLAUSE - Finance

12.1 GX Technology will assume all costs associated with the Program as well as the risks incurred attempting to recover such costs by granting licenses to the Data and / or the Product to third parties.

12.2 GX Technology will share with ANCAP the revenue earned from license sales, according to the following ratio: 50% ANCAP, ION-GXT 50%.

GX Technology shall be responsible for the costs associated with marketing the Data.

12.3 GX Technology determines the royalties or Data License Fees. The nominal License Fee is shown in the Annex 2 and is reported to ANCAP for informational purposes only; ANCAP understands and agrees that, for commercial or other reasons that are unpredictable and are beyond the control of GX Technology, the License Fee may be different from the nominal license fee.

12.4 Si GX Technology se viese obligada a pagar cualquier impuesto sobre ventas, uso o IVA en Uruguay para el otorgamiento/venta de la licencia de los Datos y/o del Producto por parte de GX Technology, dichos impuestos serán deducidos antes de que el ingreso se comparta con ANCAP.

12.5 GX Technology asumirá toda la responsabilidad de la emisión de facturas y recibos por el dinero pagado por terceros por las Tarifas de Licencia de los Datos y/o del Producto. GX Technology asumirá la responsabilidad plena de conceder a ANCAP su parte de los ingresos.

12.6 GX Technology efectuará el pago de su parte de ingresos a ANCAP dentro de los 45 días siguientes al mes en que se haya pagado la factura. GX Technology entregará a ANCAP una declaración trimestral de ventas de Tarifas de Licencia dentro de un plazo de treinta (30) días tras la finalización del trimestre anterior, según el formato establecido en el Anexo 4. GX Technology llevará registros por separado de todo lo recaudado por el otorgamiento de licencias de los Datos y/o el Producto, y proporcionarán, cuando ANCAP lo solicite, los estados auditados anuales pertinentes, preparados por auditores independientes, de estos registros.

12.4 If GX Technology is obligated to pay any taxes on sales, use or VAT in Uruguay for the issuance or sale of Data licenses and / or the Product, such and all other applicable taxes will be deducted from income before the ANCAP revenue share is calculated.

12.5 GX Technology will assume full responsibility for issuing invoices and receipts for monies paid by third parties for Data License Fees and / or the Product. GX Technology shall take full responsibility for payment to ANCAP for its share of revenue.

12.6 GX Technology will pay ANCAP its share of revenue within 45 days following the month in which the invoice is paid. GX Technology shall provide quarterly license fees sales statements, according to the format set out in Annex 4, to ANCAP within thirty (30) days of the end of each quarter. GX Technology will maintain separate records of all the proceeds earned from the licensing of Data and / or the Product, and will provide upon request from ANCAP, the relevant annual audited statements as prepared by independent auditors.

Cargo: EVP & COO  
Fecha

Durante la vigencia del presente Contrato, ANCAP o sus auditores tendrán derecho a inspeccionar y a auditar los libros, las cuentas y los registros de GX Technology relacionados con el otorgamiento de licencias, a los fines de verificar que GX Technology cumpla con los términos y condiciones del presente. ANCAP puede, previo aviso razonable y a cuenta propia, solicitar que tales cuentas sean auditadas por un auditor independiente. Dichas auditorías deberán estar limitadas a una por año.

12.7 GX Technology y ANCAP autofinanciarán sus propios costos relacionados con las horas-hombre de trabajo profesional para asumir sus obligaciones de conformidad con este Contrato.

12.8 GX Technology será responsable de todos los costos asociados con la visita del personal de GX Technology a Uruguay para la concreción de las obligaciones de conformidad con este Contrato.

EN FE DE LO CUAL, las partes firman el presente Contrato, en vigencia a partir del año y la fecha de la última firma que se registra a continuación:

Por: ANCAP

\_\_\_\_\_  
Nombre  
Cargo:  
Fecha

Por: GX Technology

\_\_\_\_\_  
Nombre: Ken Williamson

23

Throughout the term of this Agreement, ANCAP or its auditors have the right to inspect and audit the books, accounts and records belonging to GX Technology that relates to the revenue earned from licensing in order to verify that GX Technology has complied with the terms and conditions of the Agreement. ANCAP may, upon reasonable prior notice and at its own cost, request that such accounts are audited by an independent auditor. Such audits shall be limited to one per year.

12.7 GX Technology and ANCAP will self-finance their own costs associated with man-hours of professional work to meet their obligations under this Agreement.

12.8 GX Technology shall be responsible for all costs associated with the visit of GX Technology staff to Uruguay for the realization of the obligations under this Agreement.

IN WITNESS WHEREOF, the Parties sign this Agreement, effective as of the date of the last signature as recorded below:

By: ANCAP

\_\_\_\_\_  
Nombre  
Cargo:  
Fecha

By: GX Technology Corporation

\_\_\_\_\_  
Nombre: Ken Williamson

26

Cargo: EVP & COO  
Fecha

#### ANEXO 1 – EL PROGRAMA

A continuación se detalla el objetivo y alcance del Reprocesamiento de datos sísmicos 2D en costa afuera ("offshore") de la República Oriental del Uruguay

##### A1.1.- OBJETIVO

El objetivo del Reprocesamiento es suministrar una mejora de calidad de los datos sísmicos 2D regionales en aguas someras, profundas y ultra-profundas del offshore de Uruguay, de forma de delinear los leads e iluminar con mayor detalle los prospectos que se ubican en secuencias desde el Cretácico temprano (3 a 8 segundos TWT) hasta el Terciario (1 a 4 segundos).

GX Technology posee experiencia reciente en procesamiento y reprocesamiento de datos en entornos geológicos similares. GX Technology utilizará la experiencia y lecciones aprendidas en estos proyectos para la adquisición y procesamiento de datos en el Uruguay. Estos datos se pondrán a disponibilidad de la industria mediante el otorgamiento de licencias de uso de los Productos.

##### A1.2. ALCANCE, UBICACIÓN y CRONOGRAMA

En virtud de los términos del presente contrato, GX Technology llevará a cabo un Reprocesamiento de datos sísmicos 2D offshore Uruguay (el "Reprocesamiento"), a su propio costo y riesgo, para la producción de cinco mil (5,000Km) como mínimo y un máximo de diez mil treinta y cuatro kilómetros lineales (10,034Km) de datos sísmicos 2D con cobertura total ("full-fold").

La Fase 1 (de acuerdo al requerimiento mínimo establecido en el numeral A.1.2.) será comenzada dentro de un (1) mes contado a partir de la recepción de todos

#### ANNEX 1 - THE PROGRAM

The objective and scope of Reprocessing 2D seismic data offshore of the Oriental Republic of Uruguay is detailed below:

##### A1. 1. - OBJECTIVE

The purpose of reprocessing is to provide an improved quality of regional 2D seismic data in shallow, deep and ultra-deep waters offshore of Uruguay, in order to delineate the leads and illuminate in detail the prospects that are located in sequences from the Early Cretaceous (3 to 8 seconds TWT) to Tertiary (1-4 seconds).

GX Technology has recent experience in the processing and reprocessing of data in similar geological environments. GX Technology will use the experience and lessons learned from these projects for data processing in Uruguay. These data will be made available to the industry by granting licenses to use the Products.

##### A1.2. SCOPE, LOCATION AND SCHEDULE

Under the terms of this contract, GX Technology will perform a reprocessing of 2D seismic data offshore of Uruguay (the "Reprocessing"), at its own cost and risk, to produce five thousand (5,000 km) minimum and ten thousand thirty-four linear kilometers (10,034 Km) maximum of 2D seismic data with full fold.

Stage 1 (according to the minimum requirement set out in section A.1.2.) shall start within one (1) month from the date of receipt of all input

los datos entrada y completada dentro de ocho (8) meses.

La Fase 2 de reprocesamiento estará condicionada a que GX Technology asegure suficiente financiación para su comienzo.

GX Technology proporcionará un calendario/cronograma con las fechas estimadas de comienzo y finalización, con anticipación a su inicio, indicando cada una de sus Fases.

El Programa consistirá en:

#### **Reprocesamiento de Datos 2007 y 2008**

El Reprocesamiento estará compuesto de aproximadamente diez mil treinta cuatro (10,034) kilómetros de datos sísmicos 2D, como se describen a continuación:

Datos 2007	7,125 km
Datos 2008	<u>2,909 km</u>
Total	10,034 km

#### **ANEXO 2 - LICENCIA NOMINAL.**

La tasa de licencia nominal para los datos mencionados en el artículo 12.3 es de \$ 300 dólares por kilómetro lineal.

#### **ANEXO 3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

GX Technology ha revisado cuidadosamente el trabajo propuesto y ha definido las especificaciones técnicas que se describen a continuación.

data and shall be finished within eight (8) months.

Stage 2 of reprocessing will be conditional on GX Technology ensuring adequate funding for stage commencement.

GX Technology will provide a calendar/schedule with estimated start and end dates, prior to its start, indicating each of its Stages.

The Program will consist of:

#### **Data Reprocessing 2007 and 2008**

Reprocessing will consist of approximately ten thousand and thirty-four (10,034) kilometers of 2D seismic data, as described below:

Data 2007	7,125 km
Data 2008	<u>2,909 km</u>
Total	10,034 km

#### **ANNEX 2 - NOMINAL LICENSE.**

The nominal license fee for the data mentioned in item 12.3 is \$300 dollars per lineal kilometer.

#### **ANNEX 3 TECHNICAL SPECIFICATIONS**

GX Technology has carefully reviewed the proposed work and has defined the technical specifications described below



- Noise Attenuation – for Swell noise, Seismic Interference and Residual noise

### A3.1 PARÁMETROS DE ADQUISICIÓN

Los parámetros de adquisición originales son:

	2007 Vintage	2008 Vintage
SP Interval	25 m(*)	25 m
Group Interval	12.5 m	12.5 m
Number of Groups	648	648
Cable Length	8.1 km	8.1 km
Nominal Fold	162	162
Record Length	10.24 sec	10 sec
Sample Interval	2 ms	2 ms
Processing sample interval	4 ms	4 ms
Processing CDP interval	12.5 m	12.5 m

(\*) Hubo líneas que se adquirieron con un intervalo de SP de 37,5 m

### A3.2 SECUENCIA DE REPROCESAMIENTO

La secuencia nominal de procesamiento de datos sísmicos que se aplicará, sujeta a pruebas:

#### Time Pre- & Post-Processing Workflow

- Reformat SEG-D to Promax
- Gun and Cable depth correction, system delay correction
- Residual bubble energy removal
- Velocity analysis - 4<sup>th</sup> order
- Spherical spreading correction

### A3.1 ACQUISITION PARAMETERS

Original acquisition parameters are:

	2007 Vintage	2008 Vintage
SP Interval	25 m	25 m
Group Interval	12.5 m	12.5 m
Number of Groups	648	648
Cable Length	8.1 km	8.1 km
Nominal Fold	162	162
Record Length	10.24 sec	10 sec
Sample Interval	2 ms	2 ms
Processing sample interval	4 ms	4 ms
Processing CDP interval	12.5 m	12.5 m

(\*) There were lines that were acquired at 37.5 m SP interval.

### A3.2 PROCESSING SEQUENCE

The following nominal processing sequence will apply, subject to testing:

#### Time Pre- & Post-Processing Workflow

- Reformat SEG-D to Promax
- Gun and Cable depth correction, system delay correction
- Residual bubble energy removal
- Velocity analysis - 4<sup>th</sup> order
- Spherical spreading correction

- Noise Attenuation – for Swell noise, Seismic Interference and Residual noise

- Channel Amplitude correction
- WiBand testing
- SRME (Surface Related multiple attenuation)
- TauP Deconvolution
- Merge line segments
- High resolution parabolic Beams radon de-multiple
- Apex shifted multiple attenuation (ASMA)
- F-X deconvolution (common offset)
- Residual noise attenuation
- WiBand application (may include inverse Q filtering)
- Time variant filter - water bottom dependent
- Zero phase conversion
- Output data to imaging (for final migration)
- Resample to 4ms
- Output data to imaging (for model building)

#### Pre-Stack Time Imaging Workflow

- Input data from time processing
- Build RMS velocities for initial model
- Perform Kirchhoff pre-stack time migration using curved ray travel time calculation
- Update velocity model
- Re-migrate PSTM with updated velocity model
- Output CRP gathers
- Perform residual move-out correction (RMO)
- Final Stack

- Channel Amplitude correction
- WiBand testing
- SRME (Surface Related multiple attenuation)
- TauP Deconvolution
- Merge line segments
- High resolution parabolic Beams radon de-multiple
- Apex shifted multiple attenuation (ASMA)
- F-X deconvolution (common offset)
- Residual noise attenuation
- WiBand application (may include inverse Q filtering)
- Time variant filter - water bottom dependent
- Zero phase conversion
- Output data to imaging (for final migration)
- Resample to 4ms
- Output data to imaging (for model building)

#### Pre-Stack Time Imaging Workflow

- Input data from time processing
- Build RMS velocities for initial model
- Perform Kirchhoff pre-stack time migration using curved ray travel time calculation
- Update velocity model
- Re-migrate PSTM with updated velocity model
- Output CRP gathers
- Perform residual move-out correction (RMO)
- Final Stack

#### Pre-Stack Depth Imaging Workflow

- Water flood Depth migration for imaging of water bottom
- Pick water bottom on water flood section
- Create an initial sediment flood velocity model
- Initial PSDM migration - sediment flood
- Update velocity model using vertical updates and tomographic Inversion as applicable
- Final PSDM Kirchhoff migration
- Apply Residual Move-out (RMO) to gathers
- Final Stack

#### Post-Processing Workflow

- Input data from imaging
- Read migrated RMO corrected gathers
- Depth to time conversion (if applicable)
- Update trace headers (nav assignment)
- Post Migration Radon de-multiple (if needed)
- Spatially variant water bottom dependant offset mute
- Input Final Stack (PSTM and PSDM)
- De-convolution (if needed)
- Time variant band-pass filter (relative to water bottom)
- Gain application (rapscale)
- Coherency Filter (if applicable)
- Output to SEG Y

### A3.3 PRODUCTOS

28

Los productos entregables del proyecto incluirán:

Productos de procesamiento en Tiempo

- PSTM Stack Filtered and Scaled (SEG Y)
- PSTM Stack Raw (SEG Y)

#### Pre-Stack Depth Imaging Workflow

- Water flood Depth migration for imaging of water bottom
- Pick water bottom on water flood section
- Create an initial sediment flood velocity model
- Initial PSDM migration - sediment flood
- Update velocity model using vertical updates and tomographic Inversion as applicable
- Final PSDM Kirchhoff migration
- Apply Residual Move-out (RMO) to gathers
- Final Stack

#### Post-Processing Workflow

- Input data from imaging
- Read migrated RMO corrected gathers
- Depth to time conversion (if applicable)
- Update trace headers (nav assignment)
- Post Migration Radon de-multiple (if needed)
- Spatially variant water bottom dependant offset mute
- Input Final Stack (PSTM and PSDM)
- De-convolution (if needed)
- Time variant band-pass filter (relative to water bottom)
- Gain application (rapscale)
- Coherency Filter (if applicable)
- Output to SEG Y

### A3.3 PRODUCTS (DELIVERABLES)

31

The project deliverables include:

Time processing deliverables

- PSTM Stack Filtered and Scaled (SEG Y)
- PSTM Stack Raw (SEG Y)

- RMS Velocity Field (SEG Y)
- Time Processing Report
- Final Navigation (P190)
- Anglestacks (<15°, 15-25°, 25-35° and >35°)
- PSTM Gathers

Productos de procesamiento en Profundidad

- Kirchhoff Pre-Stack Depth Migration (SEG Y)
- Kirchhoff Pre-Stack Depth Migration Converted to Time (SEG Y)
- Final PSDM Depth-Interval Velocity Model (SEG Y)
- 3D Regional Velocity Model in depth
- Depth Processing Report
- Anglestacks (<15°, 15-25°, 25-35° and >35°)
- PSDM Gathers

Regional structural and stratigraphic interpretation, integrating available well and potential-fields data, in the time and depth domains, which could deliver the following products (dependent on data quality) :

- Faults & Horizons (time and depth)
- Isochore maps
- Time and Depth Structure maps
- An assessment of the regional tectonic framework
- Burial history modeling
- Play fairway mapping (if the data supports)

Productos adicionales disponibles

- Gravity \*where available
- Magnetics

#### A3.4. CENTRO DE PROCESAMIENTO

Los datos obtenidos en el Programa se procesarán en el centro de procesamiento

de GX Technology en Houston, Texas USA.

Las capacidades del centro se describen a continuación:

Global Operations Center Support

- RMS Velocity Field (SEG Y)
- Time Processing Report
- Final Navigation (P190)
- Anglestacks (<15°, 15-25°, 25-35° and >35°)
- PSTM Gathers

Depth processing deliverables

- Kirchhoff Pre-Stack Depth Migration (SEG Y)
- Kirchhoff Pre-Stack Depth Migration Converted to Time (SEG Y)
- Final PSDM Depth-Interval Velocity Model (SEG Y)
- 3D Regional Velocity Model in Depth
- Depth Processing Report
- Anglestacks (<15°, 15-25°, 25-35° and >35°)
- PSDM Gathers

Regional structural and stratigraphic interpretation, integrating available well and potential-fields data, in the time and depth domains, which could deliver the following products (dependent on data quality):

- Faults & Horizons (time and depth)
- Isochore maps
- Time and Depth Structure maps
- An assessment of the regional tectonic framework
- Burial history modeling
- Play fairway mapping (if the data supports)

Additional products available

- Gravity where available
- Magnetics

#### A3.4. PROCESSING CENTER

The data will be processed in the GX Technology processing center in Houston, Texas USA.

Center capabilities are described below:

#### Global Operations Center Support

Nuestra nube privada se asegura de que nuestros geocientíficos tengan un acceso rápido a los recursos informáticos cuando sus proyectos lo requieran, en un entorno de alta seguridad. La infraestructura primaria que apoya la nube de alto rendimiento en nuestro centro de computo se encuentra en Houston, Texas.

Con mas de 1,8 petaFLOPS de capacidad de procesamiento centralizada en Houston, nuestros clientes globales dependen de GX Technology para procesar imagenes de grandes volúmenes de datos sísmicos de alta complejidad. Rutinas y parámetros complejos son completados en horas, al contrario de días y semanas, permitiendo que los representantes de los clientes locales, intérpretes y equipos de evaluación de activos evalúen en escenarios rápidamente, personalicen flujos de trabajo, y ajusten los parámetros para optimizar sus objetivos de información sísmica.

#### Hardware

Nuestro entorno de computación de alto rendimiento se estructura con un eje central en nuestra sede corporativa en Houston, Texas, que ofrece la información básica a nuestros centros de procesamiento globales.

También nosotros complementamos cada centro de procesamiento con recursos informáticos locales para ayudar a equilibrar la carga y proporcionar recursos locales para trabajos de procesamiento comunes

#### *Clustered HPC Systems*

30

87,724 CPU Linux cluster with 566 TB of memory and 9431 TB of local disk  
Total installed compute cluster nodes = 6642  
Total installed processors = 87,724  
Total installed memory = 566 TB  
Total installed local disk = 9,431 TB  
Total installed peak performance = 1.8 PetaFLOPS

Our private cloud ensures that our geoscientists have quick access to the compute resources your projects require while in a highly secure environment. The primary infrastructure supporting our high performance cloud computing center is located in Houston, Texas.

With greater than 1.8 PetaFLOPS of processing capacity centralized in Houston, our global clients rely on GX Technology to process and image large volumes of highly complex seismic data. Complex routines and parameters are completed in hours as opposed to days and weeks, allowing client representatives, interpreters, and asset teams to quickly evaluate scenarios, customize workflows, and tweak parameters to optimize their imaging goals.

#### Hardware

Our high performance computing environment is structured with a central hub at our corporate headquarters in Houston, Texas which provides primary compute to our global processing centers.

We also supplement each processing center with local compute resources to help load balance and provide local resources for common processing jobs.

#### *Clustered HPC Systems*

87,724 CPU Linux cluster with 566 TB of memory and 9431 TB of local disk  
 Total installed compute cluster nodes = 6642  
 Total installed processors = 87,724  
 Total installed memory = 566 TB  
 Total installed local disk = 9,431 TB  
 Total installed peak performance = 1.8 PetaFLOPS

*Disk Capacity*

- 13.5 PB of RAID storage
- 5,345 TB in NetApp Ontap-GX SAS storage cluster configuration
- 7,055 TB in NetApp and DDN SATA storage cluster configuration
- A total of over 22.9 Petabytes of on-line Raid and local cluster disk storage

*Tape Drives*

6	3592(E08)	Robot
2	3592(E05)	Drives
2	3592(E06)	Drives
6	3590E	Stackers
7	3590H	Stackers
60	3592(E05)	Stackers
2	LTO6	Stackers
12	LTO4	Stackers
16	LTO3	Stackers
4	LTO2	Stackers
6	DLTV (7k/8k)	Stackers
1	DLTV (4k)	Stackers

6	SDLT (220)	Stackers
1	SDLT (320)	Single

*Backup Systems*

- 4 LTO4 drives with 58 slot backup library
- 4 LTO5 drives with 58 slot backup library

*Disk Capacity*

- 13.5 PB of RAID storage
- 5,345 TB in NetApp Ontap-GX SAS storage cluster configuration
- 7,055 TB in NetApp and DDN SATA storage cluster configuration
- A total of over 22.9 Petabytes of on-line Raid and local cluster disk storage

*Tape Drives*

	3592(E08)	Robot
6		
2	3592(E05)	Drives
2	3592(E06)	Drives
6	3590E	Stackers
7	3590H	Stackers
60	3592(E05)	Stackers
2	LTO6	Stackers
12	LTO4	Stackers
16	LTO3	Stackers
4	LTO2	Stackers
6	DLTV (7k/8k)	Stackers

1	DLTV (4k)	Stackers
6	SDLT (220)	Stackers
1	SDLT (320)	Single

#### **Backup Systems**

- 4 LTO4 drives with 58 slot backup library
- 4 LTO5 drives with 58 slot backup library
- 12 LTO5 drives with 320 slot backup library
- 6 TS1150 (IBM 3592 E08) drives with 1000 slot library (4 Pbytes)

#### **Software**

*Nota Una lista detallada de los productos y softwares disponibles están disponibles si lo requieren.*

- Perseus – ION's Proprietary Processing System
  - Complete Processing System
  - 5D Interpolation
  - Time Lapse QC Tools
- Landmark – ProMAX Processing System
- GXT Proprietary Time Imaging
  - AZIM™ post-OVT provides full-true anisotropic solution
  - Anisotropic Curved-ray Prestack Time Migration (PreSTM)
  - Including Offset Vector Tiling (OVT) – Offset & Azimuth Preserved PreSTM

- 4th order NMO technologies
- GXT Proprietary Depth Modeling & Imaging Suite
  - Nonparametric Tomography
  - Anisotropic Reverse Time Depth Migration (RTM)
  - Anisotropic Kirchhoff PreSDM
  - Anisotropic Common Shot Wave Equation PreSDM
- 12 LTO5 drives with 320 slot backup library
- 6 TS1150 (IBM 3592 E08) drives with 1000 slot library (4 Pbytes)

#### **Software**

*Note: Detailed list of software and products available upon request.*

- Perseus – ION's Proprietary Processing System
  - Complete Processing System
  - 5D Interpolation
  - Time Lapse QC Tools
- Landmark – ProMAX Processing System
- GXT Proprietary Time Imaging
  - AZIM™ post-OVT provides full-true anisotropic solution
  - Anisotropic Curved-ray Prestack Time Migration (PreSTM)
  - Including Offset Vector Tiling (OVT) – Offset & Azimuth Preserved PreSTM

- 4th order NMO technologies
- GXT Proprietary Depth Modeling & Imaging Suite
  - Nonparametric Tomography
  - Anisotropic Reverse Time Depth Migration (RTM)
  - Anisotropic Kirchhoff PreSDM
  - Anisotropic Common Shot Wave Equation PreSDM
  - Anisotropic Plane Wave PreSDM
  - Anisotropic Bean Migration
  - Complete Velocity and Imaging toolkit for HTI, VTI and TTI
  - Full Waveform Inversion
- GXT Advanced Noise & Multiple Elimination Toolkit
  - Cross-spread Noise Tools
  - Surface Related Multiple Elimination (SRME)
  - High Resolution Beam Radon
  - Interbed Multiple Attenuation
  - Apex-Shifted Radon Multiple Elimination Method
- AZIM™ – ION Proprietary Software
  - Full surface HTI solution
  - Integrated w/OVT for true anisotropic solution
  - Incorporated into PreSTM

- GXT Proprietary AVO Suite
  - WAVO™ (Wavelet – based AVO)
  - AWAVO™ (Wavelet –based Azimuthal AVO)
  - Anisotropic Plane Wave PreSDM
  - Anisotropic Bean Migration
  - Complete Velocity and Imaging toolkit for HTI, VTI and TTI
  - Full Waveform Inversion
- GXT Advanced Noise & Multiple Elimination Toolkit
  - Cross-spread Noise Tools
  - Surface Related Multiple Elimination (SRME)
  - High Resolution Beam Radon
  - Interbed Multiple Attenuation
  - Apex-Shifted Radon Multiple Elimination Method
- AZIM™ – ION Proprietary Software
  - Full surface HTI solution
  - Integrated w/OVT for true anisotropic solution
  - Incorporated into PreSTM



- GXT Proprietary AVO Suite
  - WAVO™ (Wavelet – based AVO)
  - AWAVO™ (Wavelet –based Azimuthal AVO)
- Suite of 3C Processing & Interpretation SW
  - High Density Velocity Analysis for Converted Waves
  - Automatic Chi Scans for Higher Order Move-out
  - Splitting Estimation And Compensation (SEAC)
  - Generalized Registration Applications
- IHS Kingdom
  - Complete Interpretation Package
  - Horizon Picking and Map Generation
  - Survey Matching
  - Attribute Generation
- Transform Software
  - Compressional and Shear Wave Event Registration
  - Curvature
- Coherency Cubes
  - Spectral Decomposition
  - Bandwidth Extrapolation
- Mathematica – Engineering development & design
- Suite of 3C Processing & Interpretation SW
  - High Density Velocity Analysis for Converted Waves
  - Automatic Chi Scans for Higher Order Move-out
  - Splitting Estimation And Compensation (SEAC)
  - Generalized Registration Applications
- IHS Kingdom
  - Complete Interpretation Package
  - Horizon Picking and Map Generation
  - Survey Matching
  - Attribute Generation
- Transform Software
  - Compressional and Shear Wave Event Registration
  - Curvature

- Coherency Cubes
- Spectral Decomposition
- Bandwidth Extrapolation
- Mathematica – Engineering development & design

- GMA LogM Modeling
- GMA Structural Modeling
- GMA 2D/3D Interpretation

- PrecisiON – ION's Proprietary Seismic Inversion
- Concept Systems (Division of ION)
- USP – BP's Unix Seismic Processing System (Including Spectral Decomposition)
- MESA (Division of ION)
  - 3D Seismic Survey Design and Evaluation
  - Geologic Modeling and Ray Tracing
  - Near Surface Modeling
  - Generates Refraction Static Corrections (both head and body wave assumptions)
- Hampson Russell GLI – Inversion and Tomographic Refractions Statics
- Hampson Russell – STRATA - Seismic Inversion
- Digital Formation – LESA – Petrophysical well log editing

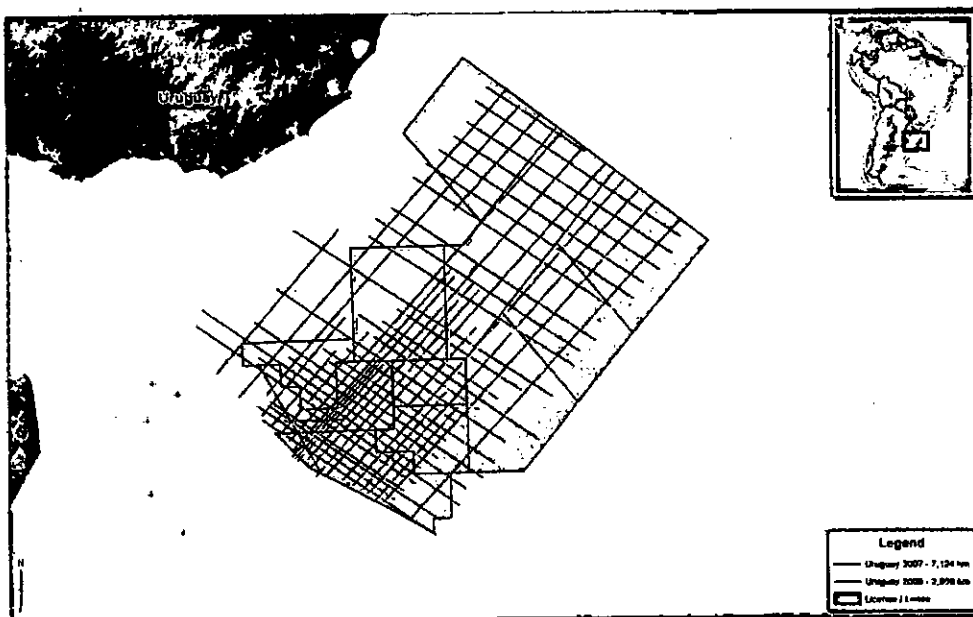
- PrecisiON – ION's Proprietary Seismic Inversion
- Concept Systems (Division of ION)
- USP – BP's Unix Seismic Processing System (Including Spectral Decomposition)
- MESA (Division of ION)
  - 3D Seismic Survey Design and Evaluation
  - Geologic Modeling and Ray Tracing
  - Near Surface Modeling
  - Generates Refraction Static Corrections (both head and body wave assumptions)
- Hampson Russell GLI – Inversion and Tomographic Refractions Statics
- Hampson Russell – STRATA - Seismic Inversion
- Digital Formation – LESA – Petrophysical well log editing

- GMA LogM Modeling
- GMA Structural Modeling
- GMA 2D/3D Interpretation

- Techco
  - Residual Reflection Static Corrections Application
  - Surface Consistent Deconvolution

- Techco
  - Residual Reflection Static Corrections Application
  - Surface Consistent Deconvolution

Mapa



**ANEXO 4 – FORMATO REPORTE DE VENTAS**

REPORTE DE VENTAS DE LA COMPAÑÍA													V01	
Compañía compradora	Productos	Venta total (USD)	Fecha de venta (*)	% Facturado	Cantidad Facturada (USD)	Fecha de facturación	Cantidad Recibida (USD)	Fecha de Pago	Eventos especiales (**)	Ingresos Compañía (%)	Ingresos Compañía (USD)	Ingresos ANCAP (%)	Ingresos ANCAP (USD)	

(*) Fecha de venta	Especificar el periodo en el cual se confirmó la venta; en caso de venta en cuotas, hacer referencia a esta fecha en reportes de ventas en cuotas, hacer referencia a esta fecha en reportes de venta posteriores ( ej.: 30-Dic-2014)
(**) Eventos especiales	Especificar la cuota correspondiente (si hubiera), por ejemplo cuota "X" de "Y", o incluir cualquier otro comentario relevante.

**ANNEX 4 –SALES REPORT FORMAT**

COMPANY SALES REPORT													VO1
Buyer company	Products	Total sales (USD)	Date of sale(*)	% invoiced	Billed amount (USD)	Billing date	Amount received (USD)	Payment date	Special events(**)	Company income (%)	Company income (USD)	ANCAP Income (%)	ANCAP Income (USD)

(*) Date of sale	Specify the period in which the sale is confirmed: if sold in installments, a reference to such date subsequent selling reports (ie: 30-DEC-2014)
(**) Special events	Specify the appropriate fee (if any), such fee "X"of "Y" or include any other relevant comments.

Firmantes: FERRO CASTELLI SANTIAGO JEFE ADMINISTRACION Y CONTRATOS, ROMEU CECILIA , GRISTO SAVORNIN PABLO VLADIMIR (en ejercicio de DE SANTA ANA ALVAREZ HECTOR BARRETT GERENTE EXPLORACION Y PRODUCCION), GIMENEZ BRUN ROSARIO DEL CARMEN , LOGALDO PONCET OLGA CELIA JEFE CONTRATOS Y ESCRIBANIA