

|                                                                                  |                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN</b> | <b>RG-12-A-GCC</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|

**OBJETO: SERVICIOS Y PROVISIÓN PARA LA PERFORACIÓN DEL POZO SIPOTINDI-X1**  
**CÓDIGO: DRCO-CDL-GNEE-62-17**  
**(PRIMERA CONVOCATORIA)**

En la ciudad de Santa Cruz, en instalaciones YPFB-Vicepresidencia Nacional de Operaciones-Dirección Regional de Contrataciones a horas 10:30 del día 20 de diciembre de 2017, de acuerdo al cronograma establecido en el Documento Base de Contratación se dio inicio a la reunión de aclaración del proceso de contratación de referencia.

**I. CONSULTAS ESCRITAS:**

De acuerdo al cronograma establecido en el Documento Base de Contratación, se recibieron las consultas escritas de los siguientes proponentes:

| N° | PROPONENTE                                     | FECHA      | HORA  |
|----|------------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | NOV Completion & Production Solution           | 14/12/2017 | 11:19 |
| 2  | EQUIPETROL S.A.                                | 14/12/2017 | 11:24 |
| 3  | TECDRILL SA                                    | 15/12/2017 | 18:15 |
| 4  | PMI TOOLS                                      | 18/12/2017 | 10:34 |
| 5  | Baker Hughes                                   | 18/12/2017 | 13:33 |
| 6  | HALLIBURTON                                    | 18/12/2017 | 15:42 |
| 7  | NOV DOWNHOLE BOLIVIA                           | 18/12/2017 | 16:20 |
| 8  | WEATHERFORD                                    | 18/12/2017 | 16:47 |
| 9  | Wellser S.R.L                                  | 18/12/2017 | 16:57 |
| 10 | Schlumberger Surencó S.A.,<br>Sucursal Bolivia | 18/12/2017 | 16:59 |
| 11 | BPE Ltda.                                      | 18/12/2017 | 17:19 |
| 12 | NLT SERVICES S.R.L.                            | 18/12/2017 | 17:21 |
| 13 | PD Global                                      | 18/12/2017 | 17:43 |

Asimismo, se da respuesta a las consultas escritas:





## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA                              | TIPO           | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RESPUESTA                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | NOV Completion & Production Solution | Técnica        | Se solicita amablemente la extensión del plazo para presentación de propuestas hasta el día 17/01/2018 hora 10: 30 am.                                                                                                                                                                                                                                                 | No es posible ampliar el plazo para presentación de propuesta                                                                                                                                                                                                    |
| 2  | NOV Completion & Production Solution | Técnica        | Si bien se ha presentado la planificación calendario del pozo SIP-X1 (448 días calendario), habría una fecha estimada de inicio de actividades (perforación del pozo) para pronosticar la fecha probable de requerimiento de las herramientas? O en cuál fecha se puede estimar la emisión de la orden de proceder para contabilizar los 120 días de plazo de entrega? | El pozo está programado para iniciar operaciones el primer trimestre del año 2018. La Orden de Proceder será emitida el primer día hábil posterior a la firma del contrato y de ahí correrá el tiempo de 120 días calendarios para la entrega de los Colgadores. |
| 3  | NOV Completion & Production Solution | Administrativa | En el documento DBC-E se presenta el Formulario C-1 donde el contenido del mismo hace referencia a la experiencia específica de la empresa pero no a las características técnicas requeridas para completar las ofertadas. Esto es correcto o podría tratarse de un error?                                                                                             | Es correcto, se evaluará la experiencia específica de la empresa.                                                                                                                                                                                                |
| 4  | NOV Completion & Production Solution | Técnica        | En el documento TDR SERV Anexo C se presenta el estado superficial del pozo SIP-X1 donde se muestra la instalación de un LH de 5" 18 ppf P-110 Wedge 513, el mismo no se contemplará en el presente proceso licitatorio? Se trata de un plan de contingencia?                                                                                                          | No se tiene considerada la adquisición del mencionado Colgador de Liner.                                                                                                                                                                                         |
| 5  | NOV Completion & Production Solution | Técnica        | Con relación al colgador de liner de 11-3/4" x 13-3/8", YPFB tiene alguna preferencia sobre el modelo de colgador hidráulico o mecánico?                                                                                                                                                                                                                               | Colgador HIDRAULICO ROTACIONAL (HIDROMECAÁNICO). La primer opción operativa para el anclaje será "HIDRAULICA" y en caso de falla y/o no lograr el anclaje se procederá con las operaciones de anclaje MECÁNICO. Se realizará una enmienda a las EETT.            |
| 6  | NOV Completion & Production Solution | Técnica        | Con relación al colgador de liner de 7" x 9-5/8", YPFB tiene alguna preferencia sobre el modelo de colgador hidráulico o mecánico?                                                                                                                                                                                                                                     | Colgador HIDRAULICO ROTACIONAL (HIDROMECAÁNICO). La primer opción operativa para el anclaje será "HIDRAULICA" y en caso de falla y/o no lograr el anclaje se procederá con las operaciones de anclaje MECÁNICO. Se realizará una enmienda a las EETT.            |





# ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA                              | TIPO    | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RESPUESTA                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | NOV Completion & Production Solution | Técnica | Con relación al colgador de liner de 11-3/4" x 13-3/8", YPFB ha solicitado un ensamble de segunda corrida completo, considerando un PBR, Top Packer y Seal Stem adicionales al ensamble primario. Sin embargo, para el colgador de 7" x 9-5/8" se ha requerido solo del Seal Stem para realizar un Tie Back a superficie en caso de ser necesario y no se han requerido PBR y Top Packer adicionales. Podría confirmar que lo anterior es correcto? | Remitirse a las EETT                                                                                                                                                                                             |
| 8  | EQUIPETROL S.A.                      | Técnica | Favor de indicar ¿Cuáles son los tiempos de entrega requeridos para cada ítem? Para el paquete 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se modificará los tiempos de entrega mediante enmienda a las EETT.                                                                                                                                               |
| 9  | EQUIPETROL S.A.                      | Técnica | En el caso de no cumplir con los tiempos de entrega requeridos, ésto será motivo de descalificación?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Los tiempos establecidos en las EETT son de cumplimiento obligatorio.                                                                                                                                            |
| 10 | TECDRILL SA                          | Técnica | SOLICITAMOS AMPLIACION DE ENTREGA POR DOS SEMANAS ADICIONALES, ES DECIR HASTA EL 17 DE ENERO 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No es posible ampliar el plazo para presentación de propuesta                                                                                                                                                    |
| 11 | TECDRILL SA                          | Técnica | EN FORMULARIO C1. DEL PAQUETE #1 SERV HRTAS AUXILIARES. AGRADECEMOS CONFIRMAR SI LA PRESENTACION DE FOTOCOPIAS SIMPLES DE FACTURAS O ORDEN DE SERVICIOS O CERTIFICACIONES QUE MENCIONEN "ALQUILER DE ESTABILIZADORES PARA POZO "XXX"" o "ALQUILER DE AMORTIGUADORES Y JARS " ES VALIDO PARA ESTE CUMPLIMIENTO.                                                                                                                                      | Remitirse al formulario C1.                                                                                                                                                                                      |
| 12 | TECDRILL SA                          | Técnica | EN PAG. #8 MENCIONA: Esta depreciación no aplica para partes componentes (individual) dañadas y remplazadas en la reparación, porque en este caso, no aplica LIH, solo pago por reparación. EL PAGO POR REPARACION NO ESTA EN EL LISTADO DE PRECIOS. EN CASO QUE OCURRA COMO SE PROCEDERA A ESE PAGO DE REPARACION. POR FAVOR ACLARAR                                                                                                               | El Costo de Mantenimiento y Reparación de las herramientas debe estar incluido en la Tasa Operativa del Servicio, de acuerdo a lo especificado en el punto 2.2 CARACTERISTICAS TECNICAS (Nota) del Paquete N° 1. |
| 13 | TECDRILL SA                          | Técnica | EN PAQUETE 3. SERV PROTECTORES DE CANERIA. PARA CORRER EL TORQUE Y ARRASTRE SOLICITAMOS EL PROGRAMA DIRECCIONAL Y BHA A UTILIZAR EN 12,25", 8 1/2" Y 6".                                                                                                                                                                                                                                                                                            | La información solicitada, será proporcionada a la Empresa contratada.                                                                                                                                           |
| 14 | TECDRILL SA                          | Técnica | EN PAQUETE 3. SERV PROTECTORES DE CANERIA. SE PUEDE OFRECER PROTECTORES DE CASING TIPO SUB?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Los protectores deben ser no rotativos, tipo clamp. Remitirse al punto 2.2 Características Técnicas del Paquete N° 3.                                                                                            |
| 15 | PMI TOOLS                            | Técnica | Paquete 4<br>EN LA SECCION "A" INDICA COLGADOR DE CAÑERIA PARA TAZON DE 20" DEBERIA SER PARA TAZON DE 21.1/4", LA BRIDA SUPERIOR DE ESTE CASING HEAD ES ESTA MEDIDA NOMINAL.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se realizará Enmienda a las EETT                                                                                                                                                                                 |



| Nº | EMPRESA   | TIPO    | CONSULTA                                                                                                                                             | RESPUESTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | PMI TOOLS | Técnica | LOS ESPARRAGOS PARA VALVULA 2.1/16 10M PSI TIENEN LARGO DE 5.1/2", DBC INDICA 5.1/4".                                                                | Existen dos formas de medir el largo de los Esparragos, una de ellas es considerando la distancia entre los biseles de ambos lados y la otra forma es la que mide la distancia entre el primer hilo de cada lado. De acuerdo a la norma API se debería medir la distancia considerando los hilos y de esa forma estamos solicitando. |
| 17 | PMI TOOLS | Técnica | LOS ESPARRAGOS PARA LA BRIDA DE 13.5/8" 10M PSI SON DE 17.3/4" EL DBC INDICA 17.1/4".                                                                | Existen dos formas de medir el largo de los Esparragos, una de ellas es considerando la distancia entre los biseles de ambos lados y la otra forma es la que mide la distancia entre el primer hilo de cada lado. De acuerdo a la norma API se debería medir la distancia considerando los hilos y de esa forma estamos solicitando. |
| 18 | PMI TOOLS | Técnica | NORMALMENTE EN ESTA SECCION DEBERIA ESPECIFICARSE EL COLGADOR DE CASING DE 10.3/4, NO HAY ESTE ITEM. HACE MENSION A ESTE COLGADOR EN LA SECCION "C". | Este Colgador será instalado en tiempo similar a la instalación de la Sección "C", motivo por el cual lo hemos considerado en esa sección.                                                                                                                                                                                           |
| 19 | PMI TOOLS | Técnica | LOS MANOMETROS SEGÚN DBC PIDE 5000 PSI, SIENDO LAS VALVULAS Y BRIDA SUPERIOR 10000 PSI, EL MANOMETRO DEBERIA SER DE 10000 PSI.                       | Remitirse a las EETT, sin embargo, pueden presentar un listado de precios unitarios adicionales de acuerdo a lo señalado en las EETT.                                                                                                                                                                                                |
| 20 | PMI TOOLS | Técnica | LOS ESPARRAGOS PARA LA BRIDA DE 11" 10M PSI TIENEN UN LARGO DE 15.1/2", EL DBC PIDE 22.1/4".                                                         | Remitirse a las EETT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



# ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA      | TIPO    | CONSULTA                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | RESPUESTA                                                                                                                                                       |
|----|--------------|---------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | PMI TOOLS    | Técnica |                               | EN ESTA SECCION EN EL ENCABEZADO NOMBRA EL COLGADOR DE CASING DE 10.3/4", NO CORRESPONDE DEBERIA DECIR QUE AHÍ VA COLGAR TUBING DE 4.1/2" EN LA BRIDA DE 11" 10M.                                                                                                       | El colgador de tubing está incluido en la sección D.                                                                                                            |
| 22 | PMI TOOLS    | Técnica |                               | EN ESTA SECCION "C" DEBERIA ESTAR ESPECIFICADO EL COLGADOR DE TUBING 4.1/2" X 11" 10M PSI, HACE MENSION ESTE COLGADOR DE TUBING EN LA SECCION QUE CORRESPONDE AL ARBOLITO LA "D".                                                                                       | El colgador de tubing está incluido en la sección D                                                                                                             |
| 23 | PMI TOOLS    | Técnica |                               | LOS MANOMETROS SEGÚN DBC PIDE 5000 PSI, SIENDO LAS VALVULAS Y BRIDA SUPERIOR 10000 PSI, EL MANOMETRO DEBERIA SER DE 10000 PSI.                                                                                                                                          | Remitirse a las EETT.                                                                                                                                           |
| 24 | PMI TOOLS    | Técnica |                               | EN ESTA SECCION EN LA PARTE DE HERRAMIENTAS PIDE UNA BRIDA DE 11" 10M PARA FIJAR EL BUJE DE DESGASTE, NO CORRESPONDERIA PORQUE ESTA BRIDA LA SECCION LLEVA LOS TIE DOWN SCREWS QUE FIJAN AL COLGADOR DE TUBERIA, ESOS MISMOS SUJETAN AL WEAR BUSHIG O BUJE DE DESGASTE. | La observación es correcta, en el caso que el carretel de la Sección "C" incluya los pines fijadores.                                                           |
| 25 | PMI TOOLS    | Técnica |                               | LA LONGITUD DE LOS ESPARRAGOS PARA BRIDA DE 4.1/16" 10M SON 8.1/2", EL DBC INDICA 8".                                                                                                                                                                                   | Remitirse a las EETT en el punto 2.3. Características técnicas del paquete 4.                                                                                   |
| 26 | Baker Hughes | Técnica |                               | Con respecto al PAQUETE 2. SERVICIO DE PROVISION E INSTALACIÓN DE COLGADORES DE LINER el material requerido por los equipos aceptarían un material superior al requerido, sin ser sujeto a descalificación?                                                             | Remitirse a las EETT.                                                                                                                                           |
| 27 | Baker Hughes | Técnica |                               | Con respecto PAQUETE 2. SERVICIO DE PROVISION E INSTALACIÓN DE COLGADORES DE LINER Requerían el Top Packer de 7" 29# x 9-5-8" 53.5# para el tieback application o únicamente el nipple Sello?                                                                           | Remitirse a las EETT.                                                                                                                                           |
| 28 | Baker Hughes | Técnica |                               | Con respecto al PAQUETE 2. SERVICIO DE PROVISION E INSTALACIÓN DE COLGADORES DE LINER, requerirán equipos de "Back Up"?                                                                                                                                                 | Remitirse a las EETT.                                                                                                                                           |
| 29 | Baker Hughes | Técnica |                               | Se podrá presentar las unidades técnicas de las herramientas en Ingles?                                                                                                                                                                                                 | Si se puede presentar las Unidades técnicas de las herramientas en Ingles, pero deben adicionar la traducción en español de acuerdo a lo establecido en el DBC. |
| 30 | Baker Hughes | Técnica |                               | Favor enviar el documento ANEXO N° C ESTADO SUBSUPERFICIAL DEL POZO SIP-X1, NO ESTÁ MUY LEGIBLE.                                                                                                                                                                        | Se publicarán un documento con mayor resolución.                                                                                                                |
| 31 | HALLIBURTON  | Técnica | Especificaciones Técnicas TDR | <b>PRESENTACION DEL INFORME FINAL de CULMINACION DE ACTIVIDADES</b> ¿Cuál es el plazo máximo que dispone YPFB para aprobar cada informe final presentado por el Contratista y hacer una devolución o evaluación del mismo ?                                             | Se realizará Enmienda a las EETT                                                                                                                                |





# ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA     | TIPO    | CONSULTA                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RESPUESTA                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |
|----|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | HALLIBURTON | Técnica | Especificaciones Técnicas TDR                                           | <b>PRESENTACION DEL REPORTE OPERACIONAL:</b> ¿Cuál es el plazo máximo que dispone YPFB para aprobar el informe operacional presentado por el Contratista dentro de las 24 horas de finalizado el trabajo y hacer una devolución o evaluación del mismo ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Todo reporte de Operaciones en pozo, serán aprobados en pozo.                                                                                 |                                                                                                                                                                          |
| 33 | HALLIBURTON | Técnica | Especificaciones Técnicas TDR                                           | <b>MULTAS Y PENALIDADES:</b> <i>El Contratista desea confirmar que el acumulado de multas no puede superar en su totalidad el 20% del monto del Contrato toda vez que en este caso el contrato terminaria en forma obligatoria.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se confirma, de acuerdo a lo establecido en el DBC si las multas superan el 20% se resolverá el contrato.                                     |                                                                                                                                                                          |
| 34 | HALLIBURTON | Legal   | CONTRATO: (NUEVA DEF)                                                   | <b>GRUPO:</b> significará la ENTIDAD o el CONTRATISTA según el caso, y su matriz, subsidiarias y afiliadas, sus contratistas (aparte del Contratista) en el caso de la ENTIDAD, y subcontratistas (en caso del CONTRATISTA), c socios y/o co-inversionistas y/o sus directores, ejecutivos, empleados, agentes y consultores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Entidad es YPFB y el Contratista es únicamente la empresa con la cual se suscribe contrato.                                                   |                                                                                                                                                                          |
| 35 | HALLIBURTON | Legal   | CONTRATO: DECIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA | a) El CONTRATISTA asume la responsabilidad técnica absoluta, de los servicios profesionales prestados bajo el presente Contrato, conforme lo establecido en los anexos del presente Contrato por lo que deberá desarrollar su trabajo conforme a las especificaciones técnicas señaladas en el documento de contratación directa y las más altas normas técnicas de competencia profesional, conforme a las Leyes Aplicables. En conexión con los Productos, el Contratista garantiza por doce (12) meses de la fecha de instalación en pozo o dieciocho (18) meses de la fecha de entrega, lo que suceda primero, que los mismos están libres de defectos de fabricación y materiales. El Contratista procederá a la reparación o reemplazo (sin incluir recuperación e instalación en el pozo) a costo del Contratista, o a opción de la Empresa, el otorgamiento de un crédito a favor de la Empresa por el costo de dichos Productos. Dadas las condicione inciertas y variables del pozo, el CONTRATISTA no garantiza la efectividad de los Productos mas allá del cumplimiento con las especificaciones técnicas requeridas para el mismo. | Favor adecuar la <u>garantía de producto</u> del contrato al requerimient o de los TDR. El servicio es incidental a la garantía del producto. | Los contratos no se pueden modificar, ya que son modelos de contratos aprobados por el directorio, por lo que se mantiene la redacción del contrato publicado en el DBC. |
| 36 | HALLIBURTON | Legal   |                                                                         | c) Sujeto a lo dispuesto en la Seccion XXXXXXX del Contrato, por los efectos resultantes de la inobservancia y/o infracción de las obligaciones del Contrato, leyes, reglamentos y/o cualquier disposición legal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A fin de evitar contradicciones entre las disposiciones de indemnidad y responsabilidad ad.                                                   | Los contratos no se pueden modificar, ya que son modelos de contratos aprobados por el directorio, por lo que se mantiene la redacción del contrato publicado en el DBC. |

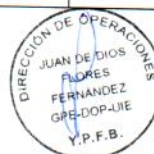




## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA     | TIPO  | CONSULTA                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RESPUESTA                                                                                                                                                                |
|----|-------------|-------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37 | HALLIBURTON | Legal | DECIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA | e) Por las indemnizaciones o reclamos ocasionados por errores, negligencia y/o impericias practicados en la ejecución de los Servicios, sujeto a lo dispuesto en la Sección XX del Contrato.                                                                                                      | Resulta necesario disitrubir las responsabilidades en base al riesgo asumido por cada parte en el contrato. La CONTRATIST A no puede asumir responsabilidad por cualquier reclamo de cualquier persona vinculada al CONTRATO, es necesario fijar parámetros standard de la industria petrolera. | Los contratos no se pueden modificar, ya que son modelos de contratos aprobados por el directorio, por lo que se mantiene la redacción del contrato publicado en el DBC. |
| 38 | HALLIBURTON | Legal |                                                               | h) El CONTRATISTA será el único responsable por reclamos judiciales y/o extrajudiciales efectuados por terceras personas que resulten de actos u omisiones relacionadas exclusivamente con la prestación del Servicio bajo este Contrato , sujeto a lo dispuesto en la Sección XXXX del Contrato. | Resulta necesario disitrubir las responsabilidades en base al riesgo asumido por cada parte en el contrato. La CONTRATIST A no puede asumir responsabilidad por cualquier reclamo de cualquier persona vinculada al CONTRATO, es necesario fijar parámetros standard de la industria petrolera. | Los contratos no se pueden modificar, ya que son modelos de contratos aprobados por el directorio, por lo que se mantiene la redacción del contrato.                     |
| 39 | HALLIBURTON | Legal |                                                               | i) Salvaguardar y liberar a la ENTIDAD de la responsabilidad de todos los reclamos, representaciones y procesos judiciales de cualquier naturaleza, relacionados con la ejecución de los Servicios, sujeto a lo dispuesto en la Sección XXXX del Contrato.                                        | Resulta necesario disitrubir las responsabilidades en base al riesgo asumido por cada parte en el contrato. La CONTRATIST A no puede asumir responsabilidad por                                                                                                                                 | Los contratos no se pueden modificar, ya que son modelos de contratos aprobados por el directorio, por lo que se mantiene la redacción del contrato publicado en el DBC. |





## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA     | TIPO  | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RESPUESTA                                                                                                                                                                |
|----|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cualquier reclamo de cualquier persona vinculada al CONTRATO, es necesario fijar parámetros standard de la industria petrolera.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |
| 40 | HALLIBURTON | Legal | j) Responder por los daños o pérdidas causados a la ENTIDAD o a terceros, resultantes de acción u omisión en la ejecución de los Servicios, sujeto a lo dispuesto en la Sección XXXX del Contrato.                                                                                                                                                                                                                                                      | Resulta necesario distribuir las responsabilidades en base al riesgo asumido por cada parte en el contrato. La CONTRATISTA no puede asumir responsabilidad por cualquier reclamo de cualquier persona vinculada al CONTRATO, es necesario fijar parámetros standard de la industria petrolera. | Los contratos no se pueden modificar, ya que son modelos de contratos aprobados por el directorio, por lo que se mantiene la redacción del contrato publicado en el DBC. |
| 41 | HALLIBURTON | Legal | 15.2 c) Con el alcance dispuesto en la Sección XXXX del Contrato, asumir directa e íntegramente el costo de todos los posibles daños y perjuicios que pudiera sufrir el Personal a su cargo o terceros, durante la ejecución del presente Contrato, por acciones que se deriven de incumplimientos, accidentes, atentados, etc.                                                                                                                         | Favor es necesario a efectos de evitar contradicciones con las cláusulas de indemnidad.                                                                                                                                                                                                        | Los contratos no se pueden modificar, ya que son modelos de contratos aprobados por el directorio, por lo que se mantiene la redacción del contrato publicado en el DBC. |
| 42 | HALLIBURTON | Legal | 15.2 e) Con el alcance dispuesto en la Sección XXXXX del Contrato, Cumplir y acatar por sí, por su Personal y subcontratistas las estipulaciones contenidas en este Contrato y Ley Aplicable, así como cualquier determinación de orden legal emanadas de autoridades competentes, siendo el CONTRATISTA responsable por los efectos que se originaren de eventuales inobservancias, mencionando de manera enunciativa y no limitativa, las siguientes: | Favor es necesario a efectos de evitar contradicciones con las cláusulas de indemnidad.                                                                                                                                                                                                        | Los contratos no se pueden modificar, ya que son modelos de contratos aprobados por el directorio, por lo que se mantiene la redacción del contrato publicado en el DBC. |

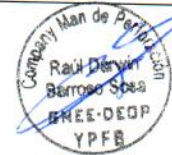




# ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA     | TIPO  | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RESPUESTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43 | HALLIBURTON | Legal | <p><b>NUEVA CLAUSULA : SECCION XX RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES</b></p> <p>XXXXXXXXXX---(RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES).A. Cada Parte será responsable e indemnizará y mantendrá indemne a la otra PARTE y su GRUPO frente a todo reclamo, demanda, pérdida, accion, costo, gasto, (incluido gastos de defensa) por muerte y lesiones de su personal y el de su GRUPO (incluyendo personal subcontratado) y por daños y/o pérdidas a su propiedad (sea esta propia, operada o rentada) independientemente de la causa que diera origen a dichos reclamos y aún cuando las mismas fueran originadas, total o parcialmente, por negligencia de la Parte que resulta indemnizada.</p> <p><b>DAÑOS CATASTRÓFICOS: B)</b> No obstante cualquier otra disposición en contrario en el presente Contrato, las Partes convienen que la Entidad será responsable y defenderá, indemnizará y mantendrá en paz y a salvo al Grupo Contratista contra todas y cada una de las responsabilidades, demandas, acciones, reclamos, costos, gastos que se deriven de:</p> <p>(1) cualquier daño o pérdida al pozo, al hueco (agujero, hoyo), a la tubería de revestimiento, al yacimiento o la formación productiva y cualquier otra pérdida o daño en la superficie, el subsuelo, o bajo la superficie del mar;</p> <p>(2) cualquier reventón o erupción descontrolada, incendio, explosión, formación de un cráter u otra pérdida descontrolada o flujo de petróleo, gas, agua o fluidos del pozo;</p> <p>(3) remoción de desperdicios o ruinas y el costo de recuperar el control de cualquier pozo fuera de control;</p> <p>(4) cualquier contaminación (incluyendo su limpieza) que resulte de una fil-tración, reventón, incendio, explosión, formación de un cráter o cualquier otra pérdida o flujo descontrolado de petróleo, gas, agua o fluidos del pozo.</p> <p>Lo anterior, sin importar la causa originaria de los mismos, aún cuando se considere resultado de falta, incumplimiento o negligencia del Grupo Contratista.</p> <p><b>PERDIDAS EN EL POZO C)</b> No obstante cualquier otra disposición en contrario en el presente, ENTIDAD será responsable por la pérdida o los daños causados a los Productos, siempre que: se pierdan o dañen en el pozo, excepto cuando dicha pérdida o daño sea causado únicamente por la culpa grave o dolo del GRUPO CONTRATISTA.</p> <p>Ambas Partes acuerdan que cualquier daño debido al desgaste o deterioro de los Productos que sea causado por las operaciones normales serán a cargo del Contratista.</p> <p>En caso de pérdida o daños los Productos conforme al inciso anterior, la ENTIDAD acuerda pagar al Contratista la cantidad que resulte menor entre (i) el costo de las reparaciones de dichos Productos y (ii) el valor de reposición de los Productos puestos</p> | <p>Es necesario limitar la responsabilidad de las Partes conforme estándares habituales de la industria petrolera. El presente Contrato no contiene cláusulas de responsabilidad que son necesarias para cubrir los riesgos relativos al servicios petroleros en pozo.</p> <p>No se puede modificar el modelo de contrato, ya que el mismo fue aprobado por el Directorio, manteniéndose el modelo de contrato publicado en el DBC.</p> |





## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA | TIPO | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RESPUESTA |
|----|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |         |      | <p>en el sitio de trabajo.</p> <p><b>PESCA D)</b> En el caso que sea necesario que la ENTIDAD pesque alguno de los Productos porque el mismo quedó atorado en el pozo (pescado), la ENTIDAD acepta asumir completamente la responsabilidad de dichas operaciones.</p> <p><b>CONTAMINACION EN SUPERFICIE: E)</b> Respecto de cualquier sustancia bajo el cuidado, custodia y control del Grupo Contratista y que haya sido traída al sitio de trabajo por el Grupo Contratista, ambas partes aceptan que el Contratista será responsable y defenderá, indemnizará y mantendrá en paz y a salvo a la ENTIDAD de cualquier contaminación que se origine sobre la superficie de la tierra.</p> <p><b>DAÑOS INDIRECTOS F)</b> Ninguna Parte será responsable ante la otra por daños indirectos, especiales, consecuenciales, punitivos, o emergentes, incluyendo de manera enunciativa, daños y perjuicios, relacionados con la pérdida de producción, pérdida de ingresos, pérdida del producto, lucro cesante o pérdida o interrupción en los negocios, cualquiera sea su causa, lo que incluye, sin limitación, la culpa o incumplimiento de una obligación, ya sean previstos en la ley o de otro modo, de cualquiera de las Partes, y cada Parte por el presente libera expresamente a la otra frente a este respecto.</p> |           |



| Nº | EMPRESA     | TIPO  | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RESPUESTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | HALLIBURTON | Legal | <p><b>DECIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</b></p> <p>El CONTRATISTA está obligado a guardar toda la información que obtenga o llegue a conocer de manos de la ENTIDAD, durante la ejecución del Contrato, en la más absoluta reserva y confidencialidad y se compromete a no permitir que dichos datos e informaciones y el contenido de este Contrato sean transmitidos a personas que no estén involucradas en la ejecución del Contrato.</p> <p>Las obligaciones que el CONTRATISTA asume bajo este Contrato con relación a la confidencialidad, subsistirán hasta el plazo de 2 años, una vez finalizado el Contrato.</p> <p>A la terminación del presente Contrato, por resolución o por su cumplimiento, el CONTRATISTA está en la obligación de entregar de manera inmediata a la ENTIDAD todos los documentos, notas, datos, información, y otros que hubiera entrado en posesión del CONTRATISTA en virtud a la ejecución del presente Contrato, no pudiendo retener el CONTRATISTA ninguna copia de los mismos, ya sean en papel o en formato electrónico o digital. La Obligación de Confidencialidad no será aplicable para aquella información que: (a) sea del conocimiento del CONTRATISTA con anterioridad a la divulgación por parte de la ENTIDAD. (b) haya sido divulgada a la CONTRATISTA por un tercero que no tenga obligación de confidencialidad con la ENTIDAD y que tenga el derecho de transmitir dicha información. (c) sea parte del dominio público sin que exista incumplimiento de este Contrato. (d) sea desarrollado u obtenido por la CONTRATISTA de manera completa-mente independiente de la divulgación de la ENTIDAD.</p> <p>El incumplimiento de la obligación de confidencialidad importará:</p> <p>a) La adopción de medidas judiciales y sanciones de acuerdo a normas pertinentes.</p> <p>b) Responsabilidad por pérdida y daños directos.</p> <p>El Contratista podrá usar todos y cada uno de los Datos del Contratista y, siempre que el Contratista no revele la identidad o información de la ENTIDAD que pudiera identificar directamente a la ENTIDAD o las operaciones de la ENTIDAD, cualquier información sísmica, registro, geológica u otros datos reco-gidos en el curso y alcance de sus servicios que es sumada a datos recolectados de otras compañías para el negocio del Contratista incluyendo el aprendizaje de la provisión de sus servicios y productos, revisión, modificación, calibración y mejora de sus servicios, productos, materiales, equipo, procesos y procedimientos y recomendación a otros clientes y proveedores.</p> | <p>Las obligaciones de confidencialidad deben bilaterales, ya que ambas partes aportan información con tal carácter. La obligación de confidencialidad no puede ser indefinida, proponemos un término de dos años, debe asimismo limitarse la responsabilidad</p> <p>Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC. El mismo no puede ser modificado ya que es un modelo de contrato aprobado por el Directorio.</p> |

| Nº                     | EMPRESA                                       | TIPO    | CONSULTA                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RESPUESTA                                                                                                                                                         |                                               |  |  |  |     |         |         |             |            |   |   |                |  |   |   |          |  |  |   |                                                                                                          |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|--|-----|---------|---------|-------------|------------|---|---|----------------|--|---|---|----------|--|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45                     | HALLIBURTON                                   | Legal   | VIGESIMA PRIMERA: CONFIDENCIALIDAD | <p>22.2 Cumplimiento ininterrumpido: Cuando ocurra una fuerza mayor o caso fortuito, el CONTRATISTA hará todos los esfuerzos para seguir desempeñando sus obligaciones bajo el Contrato, en la medida en que sea factible y durante el periodo de dicha fuerza mayor o caso fortuito protegerá y asegurará el Servicio de la manera que lo solicite la ENTIDAD. En el caso que la ENTIDAD requiera adoptar medida que tengan un costo adicional no previsto en el costo del servicio, el mismo deberá ser reconocido al CONTRATISTA.</p> <p>Es necesario asegurar que si se toman medidas que impliquen sobrecostos para el Contratista, dichos costos serán reconocidos por la ENTIDAD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC. El mismo no puede ser modificado ya que es un modelo de contrato aprobado por el Directorio. |                                               |  |  |  |     |         |         |             |            |   |   |                |  |   |   |          |  |  |   |                                                                                                          |
| 46                     | HALLIBURTON                                   | Legal   | LIMITE DE RESPONSABILIDAD (NUEVO)  | <p>"Limitación de Responsabilidad", la responsabilidad del CONTRATISTA bajo el presente Contrato estará limitada al 100% del Monto Final del Contrato, en consecuencia LA ENTIDAD deberá mantener, indemnizar y mantener indemne a la CONTRATISTA y su GRUPO por encima de dicho monto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No se puede modificar el modelo de contrato, ya que el mismo fue aprobado por el Directorio, manteniéndose el modelo de contrato publicado en el DBC.             |                                               |  |  |  |     |         |         |             |            |   |   |                |  |   |   |          |  |  |   |                                                                                                          |
| 47                     | HALLIBURTON                                   | SMSS    | HSE                                | <p>Referencia Anexo 1 "SMS" Pag. 6 de 33</p> <p>7.3.2. El CONTRATISTA debe entregar al CONTRATANTE los documentos solicitados en este Contrato relacionados con Seguridad Medio Ambiente, Salud y Calidad que luego serán remitidos al Supervisor.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Plan de Salud Ocupacional</li><li>- Plan de Seguridad Industrial.</li><li>- Plan Medio Ambiental.</li><li>- Plan de Contingencias (Respuesta a Emergencias).</li><li>- Plan de Calidad</li></ul> <p>Consulta: Es posible entregar un Plan de HSE, donde se contemple Salud, Seguridad y Medio ambiente?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SI ES POSIBLE ENTREGAR UN PLAN DE HSE (CONSIDERANDO CONTENGA PLAN DE CONTINGENCIAS Y PLAN DE CALIDAD).                                                            |                                               |  |  |  |     |         |         |             |            |   |   |                |  |   |   |          |  |  |   |                                                                                                          |
| 48                     | HALLIBURTON                                   | SMSS    | HSE                                | <p>Referencia Anexo 1 "SMS" Pag. 19 de 33</p> <p>8.2. DEFINICIÓN DEL NIVEL DE EXIGENCIA</p> <table><tr><th>Categoría del Personal</th><th colspan="3">Cantidad de Personal Requerido (Para Nivel 3)</th></tr><tr><th></th><th>≤10</th><th>11 a 30</th><th>31 a 60</th></tr><tr><td>Monitor SMS</td><td>1 (Nota 2)</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>SUPERVISOR SMS</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>JEFE SMS</td><td></td><td></td><td>1</td></tr></table> <p>Nota 2. En caso de ser personal ≤ 10 personas debe de contar con un Monitor SMASC el cual debe ausentarse una vez por semana al proyecto para garantizar que sus trabajos están siendo realizado bajo los estándares y en caso de existir observaciones pueda realizar las gestiones que correspondan.</p> <p>Consulta: ¿ Es necesario el Monitor de SMS en campo para este servicio? Caso que la respuesta sea si, ¿ El monitor debe estar todo el tiempo en campo y ausentarse una vez por semana o presentarse una vez por semana al proyecto para realizar los monitoreos?</p> | Categoría del Personal                                                                                                                                            | Cantidad de Personal Requerido (Para Nivel 3) |  |  |  | ≤10 | 11 a 30 | 31 a 60 | Monitor SMS | 1 (Nota 2) | 1 | 3 | SUPERVISOR SMS |  | 1 | 2 | JEFE SMS |  |  | 1 | SE DEBERA CONTAR CON UN MONITOR DE SMS EN CAMPO EL CUAL PODRA AUSENTARSE UNA VEZ POR SEMANA DEL PROYECTO |
| Categoría del Personal | Cantidad de Personal Requerido (Para Nivel 3) |         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                               |  |  |  |     |         |         |             |            |   |   |                |  |   |   |          |  |  |   |                                                                                                          |
|                        | ≤10                                           | 11 a 30 | 31 a 60                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                               |  |  |  |     |         |         |             |            |   |   |                |  |   |   |          |  |  |   |                                                                                                          |
| Monitor SMS            | 1 (Nota 2)                                    | 1       | 3                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                               |  |  |  |     |         |         |             |            |   |   |                |  |   |   |          |  |  |   |                                                                                                          |
| SUPERVISOR SMS         |                                               | 1       | 2                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                               |  |  |  |     |         |         |             |            |   |   |                |  |   |   |          |  |  |   |                                                                                                          |
| JEFE SMS               |                                               |         | 1                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                               |  |  |  |     |         |         |             |            |   |   |                |  |   |   |          |  |  |   |                                                                                                          |



## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA              | TIPO           | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RESPUESTA                                                                                                                      |
|----|----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 49 | NOV DOWNHOLE BOLIVIA | Administrativa | ¿PARA LA BOLETA DE GARANTÍA, SE TOMA COMO BASE EL PRECIO REFERENCIAL DETALLADO EN EL DBC?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Para emitir la Garantía Financiera deben considerar el monto máximo señalado en la nota del precio referencia de cada paquete. |
| 50 | NOV DOWNHOLE BOLIVIA | Técnica        | POR FAVOR SOLICITAMOS LA AMPLIACIÓN PARA LA ENTREGA DE LAS PROPUESTAS 1 SEMANA, DEBIDO A QUE LAS FECHAS SE ENCUENTRAN MUY CERCA DE LAS FIESTAS DE NAVIDAD Y FIN DE AÑO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No es posible ampliar el plazo para presentación de propuesta                                                                  |
| 51 | WEATHERFORD          | Legal          | 3.1 Personal, solicitamos agregar: 3.1 Personal del contratista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC.                                                           |
| 52 | WEATHERFORD          | Legal          | <p>Solicitamos incorporar la sgte. definicion en el 3,1, Definiciones:</p> <p>Negligencia grave o culpa grave: toda acción u omisión (sea individual, conjunta o concurrente), que se realizó o se dejó de realizar por cualquiera de las Partes o por cualquiera de sus empleados y/o Contratistas, de manera imprudente, temeraria, injustificada o descuidada que constituya una indiferencia consciente o una ignorancia inexcusable hacia las consecuencias dañinas de dicha acción u omisión en exceso de la negligencia o culpa simple</p> | Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC.                                                           |





## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA     | TIPO  | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RESPUESTA                                                                   |
|----|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 53 | WEATHERFORD | Legal | <p>DECIMA PRIMERA, <b>Solicitamos incorporar lo marcado en rojo:</b></p> <p>De establecer la ENTIDAD que por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 20% (veinte por ciento) del monto total del Contrato, la ENTIDAD deberá iniciar el proceso de resolución del Contrato, conforme a lo estipulado en la cláusula (Terminación del Contrato), actuando este porcentaje como límite total de las multas que pudiesen resultar de aplicación bajo este Contrato.</p> <p>Las multas serán cobradas mediante descuentos establecidos expresamente por la ENTIDAD, con base en el informe específico y documentado de los pagos o liquidación final emitido por el Fiscal del Servicio, sin perjuicio de que la ENTIDAD ejecute la garantía de cumplimiento de Contrato y la misma gestione el resarcimiento de daños y perjuicios por medio de la jurisdicción coactiva fiscal por la naturaleza del Contrato, conforme lo establecido en el Artículo 47 de la Ley 1178, con el alcance y de acuerdo a las indemnidades asumidas bajo el Contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC.</p> |
| 54 | WEATHERFORD | Legal | <p>15,1 Responsabilidades, <b>solicitamos incorporar lo marcado en rojo:</b></p> <p>e) Por las indemnizaciones o reclamos ocasionados por errores, negligencia y/o impericias practicados en la ejecución de los Servicios, con el alcance y en los términos de las indemnidades asumidas bajo el Contrato.</p> <p>g) Por rehacer o reparar, a su costo y en los plazos estipulados por la ENTIDAD, toda y/o cualquier parte de los Servicios que hubiese sido considerada inaceptable por la ENTIDAD, por no cumplir con las especificaciones técnicas del Contrato, y siempre cuando la ENTIDAD hubiese comunicado dicha circunstancia al CONTRATISTA en forma previa a su desmovilización del Sitio de Trabajo.</p> <p>No obstante lo expuesto precedentemente, tomando en consideración, las condiciones inciertas y variables del pozo y la necesidad del CONTRATISTA de basarse en los datos, información, hechos y servicios de apoyo suministrados por YPFB y sus otros contratistas, el CONTRATISTA no garantiza el logro de los fines o resultados deseados para los cuales se usaron los Servicios, ni la eficacia de los productos.</p> <p>h) El CONTRATISTA será el único responsable por reclamos judiciales y/o extrajudiciales efectuados por terceras personas que resulten de actos u omisiones relacionadas exclusivamente con la prestación del Servicio bajo este Contrato, con el alcance y en los términos de las indemnidades asumidas bajo el Contrato.</p> | <p>Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC.</p> |
| 55 | WEATHERFORD | Legal | <p>15,2 Obligaciones, <b>solicitamos incorporar lo señalado en rojo:</b></p> <p>15.2 Con el alcance de las indemnidades asumidas bajo el Contrato:</p> <p>a) Cumplir con el objeto del Contrato y consiguiente ejecución de los Servicios mediante Personal especializado y dentro de las especificaciones técnicas establecidas conforme a padrones y normas técnicas usuales en servicios de esta naturaleza, garantizando la calidad del mismo.</p> <p>c) Asumir directa e íntegramente el costo de todos los posibles daños y perjuicios que pudiera sufrir el Personal a su cargo o terceros, durante la ejecución del presente Contrato, por acciones que se deriven de incumplimientos, accidentes, atentados, etc., con el alcance indicado en el Contrato</p> <p>i) Salvaguardar y liberar a la ENTIDAD de la responsabilidad de todos los reclamos, representaciones y procesos judiciales de cualquier naturaleza, relacionados con la ejecución de los Servicios, con el alcance de las indemnidades asumidas bajo el Contrato.</p> <p>j) Responder por los daños o pérdidas causados a la ENTIDAD o a terceros, resultantes de acción u omisión en la ejecución de los Servicios, con el alcance de las indemnidades asumidas bajo el Contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                     | <p>Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC.</p> |







## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA     | TIPO  | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RESPUESTA                                                                   |
|----|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|    |             |       | <p>costos, indemnizaciones, responsabilidades de cualquier clase y naturaleza, gastos de cualquier tipo (con inclusión de honorarios por servicios letrados, reintegros y otras costas y gastos) sentencias, multas, compensaciones y cualquier otra suma que derive de reclamos, demandas, acciones, procesos judiciales, ya sean civiles, penales, administrativos, legislativos o de otra naturaleza independientemente de cómo, cuándo y dónde se hubieran originado (sin perjuicio de la cobertura de seguros existente o de la falta de cobertura o del incumplimiento del asegurador de cumplir con el pago del siniestro) que tengan relación o que se originen en este contrato, por:</p> <p>(a)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Lesión, muerte o enfermedad del Personal de YPFB o sus afiliadas, o de sus Subcontratistas;</li><li>2. Por daño o pérdida de los bienes de propiedad de YPFB o sus afiliadas, o de sus Subcontratistas;</li><li>3. No obstante cualquier disposición en contrario contenida en el presente Contrato, por daño o cierre del pozo, del reservorio o minerales subterráneos y por todo daño o pérdida causado al Contratista, YPFB o a terceros como resultado de la pérdida de control del pozo o de la emisión, filtración, contaminación de un pozo acondicionado o perforado en virtud del presente o cualquier contaminación decurrente de los eventos descriptos en este literal, salvo que hubiese sido ocasionado por dolo del Contratista. Aunque hubieran sido o no originados o resultantes en todo o en parte de la culpa o negligencia, ya sea exclusiva, concurrente, conjunta, activa o pasiva del Contratista;</li></ol> <p>(b)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Lesión, muerte y enfermedad de terceros;</li><li>2. Daño o pérdida de los bienes de propiedad de terceros.</li></ol> <p>Cuando fueran el resultado de la culpa o negligencia de YPFB concurrente o conjunta con el Contratista, la obligación de indemnización de YPFB estará limitada por el porcentaje de responsabilidad que le correspondiera.</p> <p>Limitación de responsabilidad</p> <p>15.3.3. No obstante cualquier disposición en contrario contenida en el presente, ni el Contratista ni YPFB serán en ningún caso, responsables entre ellos por lucro cesante, pérdida de producción, pérdida de uso, pérdida de contratos, reclamaciones de clientes o terceros como consecuencia de incumplimientos de sus compromisos adquiridos, daños a la imagen corporativa, costo de capital o cualesquiera otros daños indirectos o consecuenciales.</p> <p>15.3.4. Según el presente Contrato la responsabilidad del Contratista ante YPFB en ningún caso excederá el cien por ciento (100%) del Monto Final Contrato. YPFB defenderá y mantendrá indemne al CONTRATISTA por cualquier suma en exceso de dicho monto.</p> |                                                                             |
| 57 | WEATHERFORD | Legal | <p>VIGESIMA PRIMERA (CONFIDENCIALIDAD), <b>Solicitamos incorporar lo marcado en rojo:</b></p> <p>Las obligaciones que el CONTRATISTA asume bajo este Contrato con relación a la confidencialidad, subsistirán hasta una vez finalizado el Contrato.</p> <p>A la terminación del presente Contrato, por resolución o por su cumplimiento, el CONTRATISTA está en la obligación de entregar de manera inmediata a la ENTIDAD todos los documentos, notas, datos, información, y otros que hubiera entrado en posesión del CONTRATISTA pertenecientes a la ENTIDAD en virtud a la ejecución del presente Contrato, no pudiendo retener el CONTRATISTA ninguna copia de los mismos, ya sean en papel o en formato electrónico o digital.</p> <p>La obligación de confidencialidad por parte del CONTRATISTA no se extiende a aquella información que haya sido desarrollada por el CONTRATISTA con independencia de este Contrato, como así también aquella información de propiedad del CONTRATISTA referente a su Personal, equipos, materiales, performance y procesos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC.</p> |



| Nº | EMPRESA     | TIPO    | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RESPUESTA                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 58 | WEATHERFORD | Legal   | <p>23,2,1 Por resolución del contrato, <b>solicitamos incorporar lo marcado en rojo:</b></p> <p>c) Por incumplimiento en la prestación del Servicio, a requerimiento de la ENTIDAD o el Fiscal del Servicio en asuntos relacionados con el objeto del presente Contrato y lo establecido en las especificaciones técnicas, siempre y cuando se hubiese intimado previamente al CONTRATISTA y se hubiese otorgado un razonable plazo para remediar su incumplimiento.</p> <p>d) Por negligencia reiterada (2 veces) en el cumplimiento de las especificaciones técnicas, u otras especificaciones, o instrucciones escritas del Fiscal del Servicio siempre y cuando se hubiese intimado previamente al CONTRATISTA y se hubiese otorgado un razonable plazo para remediar su incumplimiento.</p>                                                                                                                                                            | Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC.                                                                                                                          |
| 59 | WEATHERFORD | Legal   | <p><b>Solicitamos incorporar lo detallado en rojo:</b></p> <p>23.2.4. La ENTIDAD en cualquier momento podrá resolver de manera unilateral y de pleno derecho sin necesidad de requerimiento y/o autorización judicial o extrajudicial alguna el presente Contrato, haciéndose efectiva dicha resolución con la notificación mediante carta notariada al CONTRATISTA, con una antelación no menor a 30 (treinta) días; sin lugar a ningún tipo de rescimiento por parte de la ENTIDAD a favor del CONTRATISTA. EL CONTRATISTA en cualquier momento podrá resolver de manera unilateral y de pleno derecho sin necesidad de requerimiento y/o autorización judicial o extrajudicial alguna el presente Contrato, haciéndose efectiva dicha resolución con la notificación mediante carta notariada a la ENTIDAD, con una antelación no menor a 60 (sesenta) días; sin lugar a ningún tipo de rescimiento por parte del CONTRATISTA a favor de la ENTIDAD.</p> | Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC.                                                                                                                          |
| 60 | WEATHERFORD | Legal   | <p>23,2,5, Reglas aplicables a la resolución, <b>solicitamos incorporar lo detallado en rojo:</b></p> <p>En caso que se proceda a la resolución del Contrato, por razones atribuibles al CONTRATISTA, se consolidara en favor de la ENTIDAD la garantía de cumplimiento de Contrato. Por otro lado también se consolidan a favor de la ENTIDAD las multas o penalidades, con el alcance y los límites indicados en el Contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC.                                                                                                                          |
| 61 | WEATHERFORD | Técnica | FAVOR SOLICITAMOS AMPLIACION EN LA FECHA DE LA PRESENTACION DE PROPUESTAS HASTA EL 17-ENERO-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No se realizara ampliación de plazo de presentación de propuesta.                                                                                                                             |
| 62 | WEATHERFORD | Técnica | <p>FORMULARIO B-1. PAQUETE 1. SERVICIO DE ALQUILER DE HERRAMIENTAS AUXILIARES POZO SIP-X1. FASE 36", FASE 26", FASE DE 17 1/2", FASE DE 12 1/4", FASE DE 8 1/2", FASE DE 6"</p> <p>POR FAVOR INDICAR DONDE INCLUIAMOS LA LISTA DE PRECIOS CORRESPONDIENTE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En el Formulario B.1 deben llenar los precios unitarios de acuerdo a lo solicitado en cada uno de los paquetes, cualquier información adicional debe ser presentado en el la carpeta técnica. |
| 63 | WEATHERFORD | Técnica | POR FAVOR CONFIRMA LA FECHA DE INICIO OE OPERACIONES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Primer trimestre del año 2018.                                                                                                                                                                |

| Nº | EMPRESA       | TIPO    | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RESPUESTA                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64 | WEATHERFORD   | Técnica | <p>Documento TDR pagina 54.</p> <p><b>PAQUETE 4. SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACION DE CABEZALES POZO SIP-X1</b></p> <p><b>2.6 PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO</b></p> <p>El plazo de entrega de las Secciones "A" y "B" será de 30 días calendario y para las secciones "C" y "D" de 90 días calendario.</p> <p>Para este proceso los requerimientos de las secciones son especificos, es decir tienen que fabricarse a diseño y requerimiento del cliente, para este proceso el diseño y fabricacion lleva mas de 30 dias.</p> <p>Por otro lado bien es sabido que los procesos de importacion de materiales a Bolivia como minimo son 7 dias sin considerar el tiempo de transporte.</p> <p>Los 30 dias de tiempo de entrega no son razonables considerando todo el proceso normal de fabricacion.</p> <p>Los 30 dias de tiempo de entrega estarian dando lugar a pensar que se esta favoreciendo a alguna compañía la cual estaria ya trabajando en el proceso de produccion del cabezal.</p> <p>Por tales motivos solicitamos que se amplien los tiempos de entrega de materiales a por lo menos 12 semanas que es el tiempo promedio de entrega de la mayoría de proveedores de cabezales.</p> | Se analizará el plazo de entrega.                                                                                                                                                                                                                     |
| 65 | Wellser S.R.L | Técnica | Nº 1,1 Colgador de Liner 11 3/4" Se requiere hidraulico o mecanico?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Colgador HIDRAULICO ROTACIONAL (HIDROMECAÁNICO). La primer opción operativa para el anclaje será "HIDRAULICA" y en caso de falla y/o no lograr el anclaje se procederá con las operaciones de anclaje MECÁNICO. Se realizará una enmienda a las EETT. |
| 66 | Wellser S.R.L | Técnica | Nº 1,2 Camisa de Tie Back Se refiere a la extension pulida que va encima del packer?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Si.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 67 | Wellser S.R.L | Técnica | Nº 1,2 Camisa de Tie Back Se refiere a una camisa de asentamiento para anclar el colgador?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 68 | Wellser S.R.L | Técnica | Nº 1,3 Camisa de Tie Back Longitud requerida?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | La longitud estará en función del diseño de herramienta de la Empresa Contratada.                                                                                                                                                                     |
| 69 | Wellser S.R.L | Técnica | Nº 2,11 Niple sello para Tie Back Packer convencional. Es para ser usado en la completacion?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Es una Contingencia.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 70 | Wellser S.R.L | Técnica | Nº 2,11 Niple sello para Tie Back Packer convencional. Es para ser usado con el Top Packer y una Camisa de Tie Back. Si es positivo No esta en el requerimiento?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Remitirse a las EETT.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 71 | Wellser S.R.L | Técnica | Solicitamos ampliacion del plazo de entrega por 10 dias calendario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No se ampliará el plazo de presentación de propuesta.                                                                                                                                                                                                 |



## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA                                    | TIPO    | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RESPUESTA                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72 | Schlumberger Sureco S.A., Sucursal Bolivia | Legal   | Solicitamos cordialmente a YPFB confirmar que el Modelo de Contrato y las penalidades propuestas en el pliego podrán ser negociadas y/o ajustadas con el contratista que resulte adjudicado en la presente licitación, en donde podrá ser incluido un esquema de indemnidad y limite de responsabilidad propio del tipo de servicios en pozo, de acuerdo a los ultimos contratos suscriptos entre las compañías. | Se mantiene la redacción del modelo de contrato publicado en el DBC. El mismo no puede ser modificado el modelo de contrato, al estar aprobado por el Directorio. Las penalidades establecidas en el TDR no pueden negociadas y/o ajustadas |
| 73 | Schlumberger Sureco S.A., Sucursal Bolivia | Técnica | Solicitamos amablemente a YPFB extender el plazo de presentación 10 días.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No es posible ampliar el plazo para presentación de propuesta                                                                                                                                                                               |
| 74 | BPE Ltda.                                  | Técnica | Confirmar los niveles de especificaciones PSL y PR de las secciones A, B, C y D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Se confirma los Niveles de especificaciones PSL y PR de las secciones A, B, C y D, según las EETT.                                                                                                                                          |
| 75 | BPE Ltda.                                  | Técnica | Entendemos que en el cabezal de la "Sección C" es necesario recubrimiento inoxidable en el canal BX-158 de la brida de 11" 10M PSI. Esto para evitar cualquier tipo de corrosión galvanica. Por favor confirmar.                                                                                                                                                                                                 | Remitirse a las EETT.                                                                                                                                                                                                                       |
| 76 | BPE Ltda.                                  | Técnica | Confirmar si es necesario recubrimiento inoxidable en los canales BX-152 de las salidas laterales de 2-1/16" 10M del cabezal de 13-5/8" 10M x 11" 10M, "Sección C".                                                                                                                                                                                                                                              | El recubrimiento con acero inoxidable es solo en la anilla.                                                                                                                                                                                 |
| 77 | BPE Ltda.                                  | Técnica | Por favor, informar si existe presencia de H2S y CO2, en caso de ser afirmativo favor informar la concentración de estos componentes.                                                                                                                                                                                                                                                                            | No se espera H2S ni CO2.                                                                                                                                                                                                                    |
| 78 | BPE Ltda.                                  | Técnica | La eccion C viene con pernos de retencion para el buje de desgaste, por tal motivos el ítem 25 descrito como "Brida fijadora de buje de desgaste de 11" 10M" no seria necesaria la brida de fijadora. favor confirmar si el suministro es obligatorio                                                                                                                                                            | La observación es correcta, en el caso que el carretel de la sección C incluya los pines fijadores.                                                                                                                                         |
| 79 | BPE Ltda.                                  | Técnica | 6. Favor informar los datos de la tubería de 4-1/2":<br>Lbs/Pie:<br>Grado:<br>Longitud:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Esta será proporcionada a la empresa Contratada.                                                                                                                                                                                            |
| 80 | BPE Ltda.                                  | Técnica | 7. Solicitamos postergar el plazo de entrega de los equipos conforme siegue:<br>Sección "A": 45 días calendario<br>Sección "B": 60 días calendario<br>Sección "C": 90 días calendario<br>Sección "D": 120 días calendario                                                                                                                                                                                        | Se analizará el plazo de entrega.                                                                                                                                                                                                           |
| 81 | BPE Ltda.                                  | Técnica | Informar la especificación técnica (altura, brida abiertas, bridas esparragadas) de la brida doble esparragada 21-1/4" 5M x 21-1/4" 2M requerida para alquiler de herramientas para la Sección A.                                                                                                                                                                                                                | La altura mínima de acuerdo a normas para un Spool doble esparragado.                                                                                                                                                                       |



|                                                                                                                          |                                      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|  <p>La fuerza que transforma Bolivia</p> | <b>ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN</b> | <b>RG-12-A-GCC</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|

| Nº | EMPRESA   | TIPO           | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RESPUESTA                                                                                                                                                                     |
|----|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 82 | BPE Ltda. | Técnica        | Favor informar si sería aceptable proveer una Sección "A" con la configuración 20" Slip-lock x 20-3/4" 3M junto con una brida doble esparragada 20-3/4" 3M x 21-1/4" 5M para garantizar la conexión con la parte inferior de la Sección B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No, remitirse a lo solicitado en las EETT.                                                                                                                                    |
| 83 | BPE Ltda. | Técnica        | El colgador de tubería solicita rosca inferior 4-1/2" rosca PREMIUM a definir, favor confirmar si se tiene definida el tipo de rosca y cuál sería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Esta información será proporcionada a la Empresa Contratada.                                                                                                                  |
| 84 | BPE Ltda. | Técnica        | Para la sección "D" arreglo de abandono temporal, solicita brida adaptadora doble esparragada con preparación para 4 líneas de control continua de 1/4" NPT, favor confirmar si aplica también para el colgador de tubería las 4 líneas de control.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | El colgador deberá también tener preparación para 4 líneas de control continuas.                                                                                              |
| 85 | BPE Ltda. | Administrativa | En el DBC punto 23. Presentación de propuesta indica que la propuesta deberá ser presentada en un original, favor confirmar que no es necesario presentar copia de la propuesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se confirma, solo deben presentar un ejemplar original.                                                                                                                       |
| 86 | BPE Ltda. | SMSS           | En el anexo I de "requisitos de seguridad, medio ambiente y salud para contratista para GPE", indica varias veces sobre que el contratista debe cumplir con las exigencias dispuesta en ciertos anexos, ejemplo: Anexo A CATEGORIZACION DE PROVEEDORES, o ANEXO B-REQUISITOS BASICOS SMS INICIO DE ACTIVIDADES EMPRESAS CONTRATISTAS. La consulta es la siguiente: en que momento se nos entregará los anexos para dar cumplimiento a los mismos antes de iniciar las operaciones?                                                                                                                                                                          | SE DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS PARA CONTRATISTAS                                                                                                                 |
| 87 | BPE Ltda. | SMSS           | Como se desarrollará el proceso de habilitación del personal y vehículos para la entrada a la locación?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SE DEBERA PRESENTAR TODA LA DOCUMENTACION AL PERSONAL DESIGNADO POR YPFB.                                                                                                     |
| 88 | BPE Ltda. | SMSS           | Para todos los proveedores es aplicable el "Plan de Calidad"? O solo para los que tienen su permanencia continua en el pozo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PARA TODO LOS PROVEEDORES                                                                                                                                                     |
| 89 | BPE Ltda. | SMSS           | Los informes mensuales de SMS son solo para los proveedores con permanencia y actividades continuas en el pozo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LA EMPRESA CONTRATADA DEBERA PRESENTAR UN INFORME SMS CONSOLIDADO                                                                                                             |
| 90 | BPE Ltda. | SMSS           | Haciendo el la categorización de nuestra empresa, como un categoría por el tipo de servicio que realizamos. Por la duración del contrato es un CP, y en el cruce somos un nivel 2. Nuestra consulta es la siguiente: las operaciones que realizamos (instalación de cabezales y colgado de cañerías) son operaciones con un tiempo promedio de 5 días de permanencia en pozo, ya que solo se movilizan al pozo al momento de instalar los diferentes cabezales, aplica para nosotros presentar todos los requisitos mensuales cuando puede ser que no haya nada que presentar?. En ese caso, que debemos presentar para no incurrir en faltas al contrato?. | LA CATEGORIZACION DE CONTRATISTAS CORRESPONDE A UN NIVEL 3, AL SER UN SERVICIO DE APOYO A LA PERFORACION POR LO DE CUAL DEBERA PRESENTAR TODO LO REQUERIDO DE MANERA MENSUAL. |
| 91 | BPE Ltda. | Técnica        | Informar si requieren que la empresa que proveerá los materiales y los servicios tenga personal con experiencia, y que este este disponible en el tiempo que dure el proyecto ??                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Remitirse a las EETT del punto 2.5 PERSONAL TECNICO REQUERIDO.                                                                                                                |

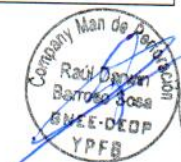




## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº | EMPRESA   | TIPO    | CONSULTA                                                                                                                                | RESPUESTA                                                                                                                                                            |
|----|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92 | BPE Ltda. | Técnica | Requieren que el fabricante tenga monograma API-6A                                                                                      | Si, en concordancia con lo establecido en el punto 2.2 REQUERIMIENTOS GENERALES POR PARTE DE LA CONTRATISTA del paquete N°4.                                         |
| 93 | BPE Ltda. | Técnica | Requieren que el fabricante en el pliego adjunte los certificados de API-6A y que estén vigentes                                        | Las Certificaciones serán presentadas por la empresa contratada antes de la ejecución del servicio o a requerimiento de YPFB. Los mismos que deberán estar vigentes. |
| 94 | BPE Ltda. | Técnica | Requieren que la empresa que proveerá el servicio y los materiales tenga un sistema de gestión y este normado con las normas ISO y OSHA | Los Requerimientos Generales por parte de la Contratista, están establecidos en el punto 2.2 del paquete N° 4.                                                       |
| 95 | BPE Ltda. | Técnica | Requieren que la empresa que proveerá el servicio tenga un taller con todas las herramientas necesarios y back up de las mismas         | Si, en concordancia con lo establecido en el punto 2.2 REQUERIMIENTOS GENERALES POR PARTE DE LA CONTRATISTA del paquete N°4.                                         |
| 96 | BPE Ltda. | Técnica | Requieren que la empresa que proveerá los materiales tenga un back up y stock de repuestos en Bolivia por cualquier contingencia        | Si, en concordancia con lo establecido en el punto 2.2 REQUERIMIENTOS GENERALES POR PARTE DE LA CONTRATISTA del paquete N°4.                                         |
| 97 | BPE Ltda. | Técnica | Requieren que la empresa que brindara el servicios tenga experiencia demostrable en el mercado Boliviano                                | No es necesario que la experiencia sea en el mercado boliviano.                                                                                                      |
| 98 | BPE Ltda. | Técnica | El ofertante deberá tener experiencia demostrable de equipos instalados y en operación en el territorio Boliviano.                      | No es necesario que la experiencia sea en el territorio boliviano.                                                                                                   |
| 99 | BPE Ltda. | Técnica | Requieren realizar una inspección en taller establecido en el mercado Boliviano                                                         | Favor remitirse a lo establecido en el punto 2.2 REQUERIMIENTOS GENERALES POR PARTE DE LA CONTRATISTA del paquete N°4.                                               |





## ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

| Nº  | EMPRESA             | TIPO    | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RESPUESTA                                                                                                            |
|-----|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100 | BPE Ltda.           | Técnica | Para este equipo de entendemos que YPFB precisaría los servicios especiales y herramientas especiales para un pozo con alta presión, tal como lubricadores, dispositivos de prueba para empaquetamiento y pruebas en alta presión, tapones de prueba de cabezales de alta presión, banco de pruebas de alta presión para los cabezales y arbolitos etc... Favor de confirmar si será preciso evidenciar la tenencia de estas herramientas en el territorio Boliviano y tenerlos a vuestra disposición. Favor confirmar. | No es necesario.                                                                                                     |
| 101 | BPE Ltda.           | Técnica | Informar si los cabezales y arbolito deben venir ensamblado y probado desde fábrica y completamente nuevos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Si.                                                                                                                  |
| 102 | NLT SERVICES S.R.L. | Técnica | De acuerdo al cronograma que se encuentra en la página 54, la sección A y B deben ser entregadas en Enero y la sección C y medio arbol en Marzo? aclarar una vez notificada la adjudicación especificar los tiempos para la entrega de los equipos sección A y B (semanas - meses)?                                                                                                                                                                                                                                     | Se analizará el plazo de entrega.                                                                                    |
| 103 | NLT SERVICES S.R.L. | Técnica | Especificar en el medio arbol solicitan 2 válvulas de 4-1/16 10M, las válvulas mencionadas serán ubicadas en la parte horizontal? Aclarar para la parte vertical cuantas válvulas, medida y especificaciones técnicas requieren?                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Son dos válvulas tronqueras y una tapa.                                                                              |
| 104 | NLT SERVICES S.R.L. | Técnica | Confirmar en la especificación del medio arbol llevara alguna cubo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No, la sección D es una sección de Abandono temporal y está compuesta por 2 válvulas y 1 tapa.                       |
| 105 | NLT SERVICES S.R.L. | Técnica | Es aceptable proponer el cabezal de la primera sección SOW? O solo se acepta SLIP LOC?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Remitirse a lo requerido en las EETT, punto 2.3 CARACTERISTICAS TECNICAS.                                            |
| 106 | NLT SERVICES S.R.L. | Técnica | Por favor, solicitamos considerar una ampliación para la presentación de propuestas técnica - económica por 21 días, dado que es un equipo de una considerable P.R.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No es posible ampliar el plazo para presentación de propuesta                                                        |
| 107 | PD Global           | Técnica | Las Tarifas de inspección /mantenimiento ,DBR se deben incluir en una lista adicional?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El costo de todo mantenimiento e inspección de herramientas debe estar incluido en la Tasa de Operativa de la misma. |
| 108 | PD Global           | Técnica | En el caso de los stabs con desgastes mayores podemos incluir tarifa de reconstrucción?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Todo mantenimiento y reparación debe ser incluido en la Tasa Operativa de cada herramienta.                          |
| 109 | PD Global           | Técnica | Por favor enviar configuración del los BHA a usar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Esta información será proporcionada a la Empresa Contratada.                                                         |
| 110 | PD Global           | Legal   | Estaría YPFB dispuesto a incluir cláusulas de indemnización y liberación de daños, en terminos similares al contrato modelo de la Asociación Internacional de Perforadores de Perforación (IADC), para reclamos por contaminación y otros reclamos (daños personales y daños a la propiedad) que surjan en relación a un evento de pozo catastrófico?                                                                                                                                                                   | No se acepta lo planteado.                                                                                           |
| 111 | PD Global           | Legal   | Estaría YPFB dispuesto a negociar la inclusión de una cláusula de limitación de responsabilidad y una cláusula de renuncia mutua por daños consecuentes e indirectos para este trabajo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No se acepta lo planteado.                                                                                           |



|                                                                                  |                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN</b> | <b>RG-12-A-GCC</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|

| Nº  | EMPRESA   | TIPO  | CONSULTA                                                                                                                                                                                                                            | RESPUESTA                  |
|-----|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 112 | PD Global | Legal | Estaria YPFB dispuesto a incluir un artículo de obligaciones de indemnización mutua para que las partes contemplen los daños a personas y propiedades que surjan del alcance de los servicios prestados en virtud de este contrato? | No se acepta lo planteado. |
| 113 | PD Global | Legal | Podría YPFB aceptar la responsabilidad por daños al equipo del Contratista mientras el equipo esté bajo su custodia cuando el Contratista no se encuentre en el pozo?                                                               | No se acepta lo planteado. |
| 114 | PD Global | Legal | En caso de que sea posible incluir las cláusulas propuestas, los subartículos del Artículo 15 relacionados deberían revisarse para que estén alineados con las mismas                                                               | No se acepta lo planteado. |
| 115 | PD Global | Legal | En caso de que sea posible incluir las cláusulas propuestas, el Artículo 16 deberían revisarse para que este alineados con las mismas                                                                                               | No se acepta lo planteado. |

## II. CONSULTAS EN SALA:

Habiendo asistentes en el presente acto, se efectuaron las siguientes consultas en sala:

**NOMBRE DE LA EMPRESA: BPE LTDA.**

**PREGUNTA N° 1:** En el pliego solicita acceso a la ingeniería del producto como se puede demostrar que se tiene acceso a la ingeniería?

**RESPUESTA N° 1:** De acuerdo a lo estipulado en las especificaciones técnicas, en el punto 2.2 REQUERIMIENTOS GENERALES POR PARTE DE LA CONTRATISTA del paquete N° 4, se solicitará el acceso a la ingeniería del producto a la empresa contratada.

**PREGUNTA N° 2:** En el Formulario B1 las cantidades requeridas están unitarias y en las características técnicas requieren mayores cantidades cuáles de las cantidades se debe tomar en cuenta y cómo se deberá realizar el cobro de éstos ítems?

**RESPUESTA N° 2:** En cada paquete en el punto 2.2 de Características Técnicas después de cada tabla la nota aclara que las cantidades son referenciales y que YPFB pagará solamente por lo realmente utilizado durante las operaciones, razón por la cual en el Formulario B1 las cantidades son unitarias.

**NOMBRE DE LA EMPRESA: PMI TOOLS**

**PREGUNTA N° 1:** El origen de los equipos paquete 4 incluye en la evaluación o es importante que solo se cumpla con los certificados API y calidad de fábrica según DBC.

**RESPUESTA N° 1:** El origen de los equipos no influye en la evaluación.

**NOMBRE DE LA EMPRESA: SCHLUMBERGER**

**PREGUNTA N° 1:** Conexión de estabilizador 11 ¼" y herramientas es de 8 5/8 Reg u 8 5/8 Reg LT?



|                                                                                  |                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN</b> | <b>RG-12-A-GCC</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|

**RESPUESTA N° 1:** La conexión es 8 5/8" Reg como lo establece en las especificaciones técnicas.

**PREGUNTA N° 2:** A qué se refiere válvula multicyclo? PBL?

**RESPUESTA N° 2:** Se trata de un sub de circulación que permite el flujo alterno ya que es un sistema de bypass de múltiple activación. Es también conocido como PBL.

**NOMBRE DE LA EMPRESA: EQUIPETROL**

**PREGUNTA N° 1:** Paquete 4 dado que la utilización de la sección D será a la finalización de pozo, solicitamos extender el tiempo de entrega a 180 días.

**RESPUESTA N° 1:** Se realizará enmienda.

**NOMBRE DE LA EMPRESA: NOV DOWNHOLE BOLIVIA**

**PREGUNTA N° 1:** En la página 6 del DBC indica que no puede superar el precio unitario ¿Habría la chance de que este precio pueda ser mayor y no así el monto total de la propuesta?

**RESPUESTA N° 1:** Se debe dar cumplimiento a lo establecido en el DBC, por tanto, los precios unitarios propuestos que sobrepasen el valor del precio de referencia unitario serán descalificados

**PREGUNTA N° 2:** ¿Qué probabilidad hay de presentar un listado de herramientas/tecnologías adicionales y que sea tomado en cuenta para el proyecto?

**RESPUESTA N° 2:** Tal como se señala en las Especificaciones Técnicas, en el punto 2.11 de Herramientas Adicionales, de los cuatro paquetes, el contratista deberá detallar en un listado de precios unitarios adicionales las herramientas y materiales, dicho listado no será evaluable; se aclara que debe ser incluido en la parte técnica, no afectando así el Formulario B-1.

**NOMBRE DE LA EMPRESA: HALLIBURTON**

**PREGUNTA N° 1:** Considerando que el tipo de colgador expansible genera beneficios en la optimización de tiempos y operacionales, solicitamos nos permitan presentar ésta tecnología opcional. Cabe aclarar que en Bolivia existen experiencias con respecto a esta tecnología (más de 50% del mercado).

**RESPUESTA N° 1:** Remitirse a lo solicitado en las especificaciones técnicas.

**PREGUNTA N° 2:** Solicitamos adjuntar/requerir que se coloquen los tickets por el servicio mencionado, y que dicho monto final de los tickets sea el mismo expuesto en el formulario B-1. Esto ayuda a no obviar y/o incluir ítems adicionales en la operación.

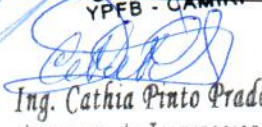
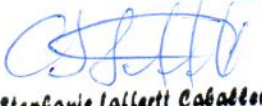
**RESPUESTA N° 2:** Se tomará en cuenta la sugerencia en las operaciones con la empresa contratada.



|                                                                                  |                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNION DE ACLARACIÓN</b> | <b>RG-12-A-GCC</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|

No habiendo otras consultas se da por finalizado el presente acto, concluyendo a horas 11:51 de fecha 20 de diciembre de 2017.

**FIRMAN POR YPFB**

| NOMBRE Y APELLIDO             | CARGO Y UNIDAD                    | FIRMA                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raul Darwin Barroso Sosa      | Company Man de perforación - GNEE | <br><b>Ing. Raul Darwin Barroso Sosa</b><br><b>Company Man de Perforación</b><br><b>GNEE - DEOP</b><br><b>YPFB - CAMIRI</b>      |
| Cathia Sivelli Pinto Prado    | Ingeniera de terminación - GNEE   | <br><b>Ing. Cathia Pinto Prado</b><br><b>Ingeniero de Terminación</b><br><b>GNEE - YPFB</b>                                      |
| Juan de Dios Flores Fernandez | Ingeniero de perforación - GPE    | <br><b>Ing. Juan de Dios Flores Fernandez</b><br><b>INGENIERO DE PERFORACIÓN</b><br><b>YPACF-GPE-DOP-UIE</b><br><b>Y.P.F.B.</b> |
| Stephanie Laffertt Caballero  | Analista de Contrataciones UCEE   | <br><b>Stephanie Laffertt Caballero</b><br><b>ANALISTA DE CONTRATACIONES III</b><br><b>UCEE-DRCO-GCC</b><br><b>Y.P.F.B.</b>    |

Firman por los proponentes asistentes según lista adjunta



La fuerza que transforma Bolivia

## ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

### LISTA DE ASISTENTES OBJETO: SERVICIOS Y PROVISIÓN PARA LA PERFORACIÓN DEL POZO SIPOTINDI-X1 CÓDIGO: DRCO-CDL-GNEE-62-17 (PRIMERA CONVOCATORIA)

|                      |                             |                                                    |                |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|----------------|
| <u>YPFB</u>          | <u>Ing. Paul Chumbacoma</u> | <u>78006111</u>                                    | <u>[Firma]</u> |
| Empresa              | Nombre y Apellido           | Teléfono                                           | Firma          |
| <u>Weatherford</u>   | <u>VLADIMIR OJEDA</u>       | <u>vladimir.ojeda@weatherford.com 78006102</u>     | <u>[Firma]</u> |
| Empresa              | Nombre y Apellido           | Teléfono                                           | Firma          |
| <u>Equipecho S.A</u> | <u>Javier Muñoz</u>         | <u>jmunoz@equipocho.com 721-29129</u>              | <u>[Firma]</u> |
| Empresa              | Nombre y Apellido           | Teléfono                                           | Firma          |
| <u>Weatherford</u>   | <u>JOSE CAMPOS</u>          | <u>JOSE.CAMPOS2@WEATHERFORD.COM 78006148</u>       | <u>[Firma]</u> |
| Empresa              | Nombre y Apellido           | Teléfono                                           | Firma          |
| <u>PD Global</u>     | <u>PATRICIA CARRERAS</u>    | <u>patricia.carreras@perkdrilling.com 75666111</u> | <u>[Firma]</u> |
| Empresa              | Nombre y Apellido           | Teléfono                                           | Firma          |



# ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

## LISTA DE ASISTENTES

OBJETO: SERVICIOS Y PROVISIÓN PARA LA PERFORACIÓN DEL POZO SIPOTINDI-X1

CÓDIGO: DRCO-CDL-GNEE-62-17

(PRIMERA CONVOCATORIA)

|                                         |                                                     |                                                           |                             |                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| <u>Equipetrol SA</u><br>Empresa         | <u>Claudio Aguirre</u><br>Nombre y Apellido         | <u>caguirre@equipetrol.com</u><br>Correo electrónico      | <u>71658982</u><br>Teléfono | <u>[Firma]</u><br>Firma |
| <u>Halliburton</u><br>Empresa           | <u>Pablo Moreno</u><br>Nombre y Apellido            | <u>pablo.moreno@halliburton.com</u><br>Correo electrónico | <u>71348643</u><br>Teléfono | <u>[Firma]</u><br>Firma |
| <u>Schlumberger</u><br>Empresa          | <u>Ives Santiago</u><br>Nombre y Apellido           | <u>ives.santiago@slb.com</u><br>Correo electrónico        | <u>71011951</u><br>Teléfono | <u>[Firma]</u><br>Firma |
| <u>TÉCDRII</u><br>Empresa               | <u>Sergio Chacón Marchetti</u><br>Nombre y Apellido | <u>operaciones@tecdrii.net</u><br>Correo electrónico      | <u>70929694</u><br>Teléfono | <u>[Firma]</u><br>Firma |
| <u>NOV DOWNHOLE SERVICES</u><br>Empresa | <u>Monica Cabrera</u><br>Nombre y Apellido          | <u>monica.cabrera@nov.com</u><br>Correo electrónico       | <u>71649811</u><br>Teléfono | <u>[Firma]</u><br>Firma |



ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

LISTA DE ASISTENTES  
OBJETO: SERVICIOS Y PROVISIÓN PARA LA PERFORACIÓN DEL POZO SIPOTINDI-X1  
CÓDIGO: DRCO-CDL-GNEE-62-17  
(PRIMERA CONVOCATORIA)

|           |                           |                         |          |       |
|-----------|---------------------------|-------------------------|----------|-------|
| BPE LTda  | J. Carlos Abasag          | abasa_bleyer@bpe.com.bo | 77614401 |       |
| BPE LTda. | Willians Antonio Ortiz J. | wortz@bpe.com.bo        | 78900935 |       |
| Empresa   | Nombre y Apellido         | Correo electrónico      | Teléfono | Firma |
| Empresa   | Nombre y Apellido         | Correo electrónico      | Teléfono | Firma |
| Empresa   | Nombre y Apellido         | Correo electrónico      | Teléfono | Firma |
| Empresa   | Nombre y Apellido         | Correo electrónico      | Teléfono | Firma |



ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN

RG-12-A-GCC

LISTA DE ASISTENTES  
OBJETO: SERVICIOS Y PROVISIÓN PARA LA PERFORACIÓN DEL POZO SIPOTINDI-X1  
CÓDIGO: DRCO-CDL-GNEE-62-17  
(PRIMERA CONVOCATORIA)

PMI TOOLS  
Empresa

ERIVILVERLO GAMAARRA  
Nombre y Apellido

ggamara@pmi-tools.com 3550054  
Correo electrónico Teléfono

Firma

Baker Hughes  
Empresa

Jorge Espada  
Nombre y Apellido

jorge.espada@bhga.com 71311070  
Correo electrónico Teléfono

Firma

Empresa

Nombre y Apellido

Correo electrónico

Teléfono

Firma

Empresa

Nombre y Apellido

Correo electrónico

Teléfono

Firma

Empresa

Nombre y Apellido

Correo electrónico

Teléfono

Firma