

YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS



La fuerza que transforma Bolivia

**DOCUMENTO DE CONTRATACIÓN DIRECTA
PARA SERVICIOS GENERALES**

**REGLAMENTO ESPECÍFICO DEL SISTEMA DE
ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
RE-SABS-EPNE YPFB**

**OBJETO: EVENTOS DE CAPACITACIÓN PARA LA GERENCIA DE
PROYECTOS, PLANTAS Y PETROQUÍMICA**

CÓDIGO: DRCO-EPNE-GTHC-227-16

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
<p>Firma y Sello Analista de Contratación</p>	<p>Firma y Sello del RPC</p>

ASPECTOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN

CRONOGRAMA DE PLAZOS				
N°	ACTIVIDAD	FECHA y HORA		DIRECCION
1	Inspección Previa.	Fecha:	Hora:	No aplica
2	Consultas Escritas.	Fecha: 27/09/2016	Hasta hora: 18:30	Al correo electrónico: fjaldinb@ypfb.gob.bo
3	Reunión de Aclaración	Fecha: 28/09/2016	Hora: 16:00	Av. Grigota esq. Regimiento Lanza (entre 3er y 4to Anillo) s/n, Edificio YPFB – VPNO, planta baja, Sala de Reuniones de la DRCO - GCC. Santa Cruz de la Sierra.
4	Presentación de Propuestas.	Fecha: 03/10/2016	Hasta hora: 16:00	Av. Grigota esq. Regimiento Lanza (entre 3er y 4to Anillo) s/n, Edificio YPFB – VPNO, planta baja, Oficina de Contrataciones. Santa Cruz de la Sierra.
5	Apertura de Propuestas.	Fecha: 03/10/2016	Hora: 16:30	Av. Grigota esq. Regimiento Lanza (entre 3er y 4to Anillo) s/n, Edificio YPFB – VPNO, planta baja, Sala de Reuniones de la DRCO - GCC. Santa Cruz de la Sierra.

DATOS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN	
MÉTODO DE SELECCIÓN	: CALIDAD, PROPUESTA TECNICA Y COSTO
FORMA DE ADJUDICACIÓN	: POR ITEM
LA CONTRATACIÓN SE FORMALIZARA MEDIANTE	: CONTRATO
VALIDEZ DE LA PROPUESTA (en días calendario)	: 90 DÍAS CALENDARIO

PRECIO REFERENCIAL EN BOLIVIANOS (Bs)					
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica	Participantes	15	3.731,00	55.965,00
2	Process Safety Engineering PS-2	Participantes	23	21.509,30	494.713,90
3	Technology and the LNG Chain	Participantes	27	15.675,40	423.235,80
4	Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	Participantes	23	21.246,20	488.662,60
5	Rotating Machinery Best Practices - ME-47	Participantes	23	9.872,60	227.069,80
6	Overview of Pump and Compresor Systems	Participantes	27	15.675,40	423.235,80
7	Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	Participantes	23	6.832,90	157.156,70

8	Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento	Participantes	10	48.041,94	480.419,40
9	Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas	Participantes	15	14.307,00	214.605,00

PARTE I
INFORMACIÓN GENERAL

1. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El proceso de contratación de servicios generales se rige por el Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios – EPNE- YPFB, aprobado mediante Resolución de Directorio N° 058 de fecha 22 de julio de 2013.

2. PROPONENTES ELEGIBLES

En la presente convocatoria podrán participar los proponentes legalmente constituidos en el Estado Plurinacional de Bolivia:

- a) Empresas legalmente constituidas en el Estado Plurinacional de Bolivia.
- b) Asociaciones accidentales entre empresas nacionales.
- c) Asociaciones civiles sin fines de lucro, legalmente constituidas.
- d) Las entidades, empresas públicas que tengan la capacidad para prestar servicios y cuando su normativa de constitución así lo determine.
- e) Las Universidades Públicas.
- f) Empresas subsidiarias de YPFB

3. IMPEDIDOS PARA PARTICIPAR EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN

Están impedidos de participar, directa o indirectamente de la presente contratación, las personas jurídicas, individuales o asociaciones o consorcios comprendidas en los siguientes casos, siendo sujeto a descalificación:

- a) Que tengan deudas pendientes con el Estado, establecidas mediante pliegos de cargo ejecutoriados y no pagados.
- b) Que tengan sentencia ejecutoriada, con impedimento para ejercer el comercio.
- c) Que se encuentren cumpliendo sanción penal establecida mediante sentencia ejecutoriada por delitos comprendidos en la Ley N ° 1743, de 15 de enero de 1997, que aprueba y ratifica la convención Interamericana contra la corrupción o sus equivalentes previstos en el Código Penal y Ley Anticorrupción Marcelo Quiroga Santa Cruz.
- d) Que se encuentren asociados con consultores que hayan asesorado o prestado servicios para la elaboración del contenido de Términos de Referencia o Especificaciones Técnicas, con excepción de las EPNES.
- e) Que hubiesen declarado su disolución o quiebra.
- f) Cuyos representantes legales, accionistas o socios controladores tengan vinculación matrimonial o de parentesco con la MAE o los designados por este en los procesos de contratación, hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad, conforme con lo establecido por el Código de Familia.

- g) Los ex servidores públicos que ejercieron funciones en YPFB, hasta un (1) año antes del inicio de la contratación, así como las empresas controladas por éstos.
- h) Los servidores públicos que ejercen funciones en YPFB, así como las empresas controladas por éstos.
- i) Los proveedores adjudicados que hayan desistido de suscribir el contrato, órdenes de compra y/o servicio, no podrán participar hasta un (1) año después de la fecha de desistimiento; salvo causas de fuerza mayor, caso fortuito debidamente justificadas, o aceptadas por la entidad convocante, de acuerdo a la información registrada en el SICOES.
- j) Los proveedores con los que se hubiese resuelto el contrato por causales atribuibles a estos, no podrán participar durante tres (3) años después de la fecha de la resolución. Asimismo aquellos proveedores que hubieran incumplido la orden de compra y/o servicio no podrán participar durante un (1) año después de la fecha de incumplimiento, de acuerdo a la información registrada en el SICOES y/o página de YPFB.

En el caso de los incisos h), i), j) la información publicada en el SICOES al momento del cierre de presentación de propuestas será la valedera y deberá ser señalada expresamente en el informe de evaluación.

4. TÉRMINOS, PLAZOS Y HORARIOS

- a) Son considerados días hábiles administrativos los comprendidos de lunes a viernes, no son días hábiles administrativos los sábados, domingos y feriados.
- b) Son consideradas horas hábiles administrativas, las que rigen en YPFB como horario de trabajo: mañanas de 08:30 a 12:30 y tardes de 14:30 a 18:30, en concordancia con el huso horario del Estado Plurinacional de Bolivia.

5. PREPARACIÓN DE OFERTAS

Las propuestas deben ser elaboradas conforme a los requisitos y condiciones establecidos en el presente documento, utilizando obligatoriamente los formularios establecidos.

6. MONEDA DE LA CONTRATACION

La propuesta económica y otros documentos donde se requieren importes monetarios deberán expresarse en bolivianos.

7. COSTOS DE PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Los costos de la elaboración y presentación de ofertas y de cualquier otro costo que demande la participación de un proponente en el proceso de contratación, cualquiera fuese su resultado, son total y exclusivamente propios de cada proponente, bajo su total responsabilidad.

8. IDIOMA

Todos los documentos de la propuesta y los Formularios del presente DCD, deberán presentarse en idioma Español. En caso de que el documento de origen sea presentado en otro idioma, el proponente deberá adjuntar su traducción simple al idioma español.

Asimismo, toda la correspondencia que intercambien entre el proponente y YPFB serán en idioma español.

9. PUBLICACIÓN Y NOTIFICACIÓN

El Documento de Contratación Directa y la documentación que corresponda serán publicados y notificados en la página web de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) www.ypfb.gob.bo como medio oficial de comunicación, alternativamente podrán ser publicados en otro(s) medio(s) de comunicación.

10. CANCELACION DEL PROCESO DE CONTRATACION.-

El proceso de contratación podrá ser Cancelado por el RPC hasta antes de la suscripción del contrato, mediante Resolución expresa, técnica y legalmente motivada. YPFB no asumirá responsabilidad alguna respecto a los proveedores afectados por esta decisión.

La Cancelación procederá:

- a) Cuando exista un hecho de fuerza mayor y/o caso fortuito irreversible que no permita la continuidad del proceso de Contratación.
- b) Se hubiera extinguido la necesidad de contratación.
- c) Cuando la ejecución y resultados dejen de ser oportunos o surjan cambios sustanciales en la estructura y objetivos de YPFB.

Quando sea necesario cancelar uno o varios lotes, tramos o paquetes, se procederá a la cancelación parcial de los mismos, debiendo continuar el proceso para el resto de los, lotes, tramos o paquetes.

11. DESCALIFICACION DE OFERTAS.-

Las causales de descalificación, son las siguientes:

- a) La falta de presentación de los Formularios solicitado en el presente DCD.
- b) Si se determinase que el proponente se encuentra dentro los impedimentos que se prevén en el presente DCD.
- c) Cuando la propuesta técnica y/o económica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DCD y las Especificaciones Técnicas..
- d) Cuando la propuesta económica exceda el Precio Referencial.
- e) Cuando producto de la revisión aritmética de la propuesta económica existiera una diferencia superior al dos por ciento (2%), entre el monto total de la propuesta y el monto revisado por el Comité de Evaluación, sea esta diferencia positiva o negativa.
- f) Cuando el proponente presente propuestas alternativas en una misma oferta.
- g) Si la oferta económica no cotiza la totalidad del requerimiento.
- h) Cuando el proponente, en el plazo establecido, no presente la documentación, aclaración o complementación que le fuese solicitada sobre aspectos subsanables.
- i) Cuando el proponente, en el plazo establecido, no presente la documentación, aclaración o complementación que le fuese solicitada sobre aspectos subsanables o la documentación presentada no cumpla con las condiciones requeridas.
- j) Las propuestas que no alcancen el puntaje mínimo requerido en la etapa de evaluación técnica.

- k) Si el proponente adjudicado no presenta la documentación solicitada para la elaboración y firma de contrato, dentro el plazo establecido para su verificación; salvo que el proponente adjudicado hubiese justificado oportunamente el retraso y el RPC autorice la ampliación de plazo para la presentación o complementación de los documentos solicitados.
- l) Cuando producto de la revisión de los documentos presentados para la elaboración y suscripción de contrato u orden de compra u orden de servicio no cumplan con las condiciones requeridas por YPFB y/o estos no hayan sido subsanados.
- m) Cuando producto de la revisión de los documentos presentados para la elaboración y suscripción de contrato, no cumplan con las condiciones requeridas por YPFB.
- n) Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato.
- o) En caso de comprobarse falsedad en la información presentada por el proponente.
- p) Cuando el proponente presente deudas al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones.
- q) Cuando la empresa proponente no cumpla con los índices, indicadores o parámetros financieros establecidos por YPFB (Para procesos mayores al millón de bolivianos y cuando este requisito hubiese sido solicitado por YPFB).
- r) Cuando el proponente rehúse ampliar la validez de su oferta.

La descalificación de propuestas deberá realizarse única y exclusivamente por las causales señaladas precedentemente.

12. ASPECTOS SUBSANABLES Y ACLARACIONES

Se deberán considerar como criterios de subsanabilidad los siguientes:

- a) Cuando los requisitos, condiciones, documentos y formularios de la oferta cumplan sustancialmente con lo solicitado en el presente DCD.
- b) Cuando los errores sean accidentales, accesorios o de forma y que no incidan en la validez y legalidad de la oferta presentada.
- c) Cuando la oferta no presente aquellas condiciones o requisitos que no estén claramente señalados en el presente DCD.
- d) Cuando el proponente oferte condiciones superiores a las requeridas en las Especificaciones Técnicas, siempre que estas condiciones no afecten el fin para el que fueron requeridas y/o se consideren beneficiosas para YPFB.

Los criterios señalados precedentemente no son limitativos, pudiendo el Comité de Contratación considerar otros criterios de subsanabilidad.

Cuando la propuesta contenga errores subsanables, aclaraciones y/o complementaciones éstos deberán estar señalados en el Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación del Comité de Contratación, según corresponda.

El Comité de Contratación podrá realizar consultas, solicitar aclaraciones y/o complementaciones sobre aspectos subsanables mediante el correo electrónico institucional señalado en el Cronograma de plazos del presente DCD. Al efecto se podrá otorgar un plazo expresado en días hábiles para la presentación de las respuestas y/o complementaciones de los oferentes.

Las respuestas a las consultas, aclaraciones y/o complementaciones, deberán ser enviadas al Comité de Contratación a través de correo electrónico institucional señalado en el Cronograma de plazos

del presente DCD o en medio físico a la dirección establecida en la solicitud, para la respectiva evaluación.

Toda documentación de respaldo, que sea remitida para fines aclaratorios a consultas y/o complementaciones solicitadas, deberá tener una fecha de origen anterior o igual a la fecha límite establecida para el efecto.

Estos criterios podrán aplicarse también en la etapa de verificación de documentos para la suscripción del contrato u orden de compra u orden de servicio por parte del comité.

13. TIPOS DE GARANTÍA

Se establecen los siguientes tipos de garantía, que deberán estar emitidas a la orden de YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS y expresar su carácter de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata.

Boleta de Garantía: Emitida por cualquier entidad de intermediación financiera bancaria, regulada y autorizada por la instancia competente y que cumpla con las condiciones de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata.

Garantía a Primer Requerimiento: Emitida por cualquier entidad de intermediación financiera bancaria, regulada y autorizada por la instancia competente y que cumpla con las condiciones de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata.

Póliza de Seguro de Caución a Primer Requerimiento: Emitida por cualquier compañía aseguradora, regulada y autorizada por la instancia competente y que cumpla con las condiciones de renovable e irrevocable y de ejecución a primer requerimiento.

14. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

Tiene por objeto garantizar la vigencia, conclusión y entrega definitiva del objeto del contrato, será equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato y se aplicarán los siguientes parámetros.

- a) Cuando el monto adjudicado sea hasta Bs. 1.000.000.- (Un Millón 00/100 Bolivianos) el proponente definirá el tipo de garantía a presentar.
- b) Cuando el monto adjudicado sea superior a Bs. 1.000.000.- (Un Millón 00/100 Bolivianos) las empresas deberán presentar Boleta de Garantía o Garantía a Primer Requerimiento.
- c) Cuando se tengan programados pagos parciales, en sustitución de la garantía de cumplimiento de contrato, se podrá prever una retención del 7% de cada pago.
- d) Cuando se tenga programado realizar un solo pago y el tiempo de ejecución o entrega no supere los 15 días calendario en procesos de contratación hasta Bs.200.000.- (Doscientos Mil 00/100 Bolivianos) no se requerirá la presentación de la garantía de cumplimiento de contrato.

La vigencia de la garantía será computable a partir de su emisión, debiendo exceder 60 días calendario al plazo de finalización del servicio y ser renovada las veces que YFPB así lo requiera.

15. GARANTÍA DE CORRECTA INVERSIÓN DE ANTICIPO "NO APLICA"

16. INSPECCIÓN PREVIA "NO APLICA"

17. CONSULTAS ESCRITAS AL DCD

Cuando se programe esta actividad, los potenciales proponentes podrán formular consultas escritas consignando el Objeto y Código del Proceso de Contratación hasta la fecha y hora establecida, al correo institucional señalado en el cronograma de plazos del presente DCD.

18. REUNION DE ACLARACION

Se realizará una reunión de aclaración, en la fecha, hora y lugar señalados en el cronograma de plazos del presente DCD en la que los potenciales proponentes podrán expresar sus consultas sobre el contenido del DCD, las mismas serán atendidas en la Reunión de Aclaración.

El Acta de la Reunión de Aclaración, será publicada en la página web de YPFB, www.ypfb.gob.bo

19. AJUSTES AL DOCUMENTO DE CONTRATACIÓN DIRECTA (DCD)

YPFB podrá ajustar el DCD, por iniciativa propia o como resultado de las actividades previas o en cualquier momento previo a la presentación de propuestas las mismas que serán aprobadas por el RPC mediante nota expresa, los ajustes serán publicados en la página web de YPFB. www.ypfb.gob.bo

20. AMPLIACIÓN DE PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

El RPC previo informe de justificación emitido por la unidad solicitante podrá ampliar el plazo de presentación de ofertas mediante Nota Expresa en los siguientes casos:

- a) Ajustes al Documento de Contratación Directa (DCD).
- b) Causas de Fuerza Mayor o Caso Fortuito
- c) A iniciativa de YPFB

Los nuevos plazos serán publicados en la página web de YPFB www.ypfb.gob.bo

21. DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA

Los formularios y/o documentos que deben ser presentados por el ofertante, se encuentran detallados en la PARTE III del presente DCD.

22. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

22.1 Forma de presentación: La oferta deberá ser presentada en sobre cerrado dirigido a YPFB citando el objeto de la contratación.

La propuesta debe ser presentada en un ejemplar original y una copia simple (esta última en custodia de la Unidad Solicitante) identificando claramente el original, la misma deberá estar dividida de la siguiente manera:

- 1:** Documentos Administrativos
- 2:** Documentos de la Propuesta Económica.
- 3:** Documentos de la Propuesta Técnica.

En todos los casos, el documento original prevalecerá sobre la fotocopia simple.

22.2 Plazo y lugar de presentación: Las ofertas deberán ser presentadas dentro del plazo (fecha y hora) fijado y en el domicilio establecido en el presente DCD.

22.3 Forma de entrega: Las ofertas podrán ser entregadas en persona o por correo certificado (Courier). En todos los casos el proponente es el responsable de que su propuesta sea presentada dentro del plazo y lugar establecido.

22.4 El sobre podrá ser rotulado de la siguiente manera:

CODIGO DE LA CONTRATACION
DRCO-EPNE-GTHC-227-16
YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
NOMBRE DEL PROPONENTE: _____
OBJETO DE LA CONTRATACION:
EVENTOS DE CAPACITACIÓN PARA LA GERENCIA DE PROYECTOS, PLANTAS Y PETROQUÍMICA

22.5 Retiro de Ofertas

Las ofertas presentadas solo podrán retirarse antes de la fecha y hora límite establecido para la presentación de ofertas.

Para este propósito el proponente, a través de su Representante Legal o propietario, deberá solicitar por escrito la devolución total de su oferta, que será efectuada bajo constancia escrita y liberando de cualquier responsabilidad a Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos.

23. RECHAZO DE OFERTAS

Se rechazara las ofertas, cuando el proponente presente su oferta en la fecha, hora y/o lugar diferentes a los establecidos en el cronograma de plazos del presente Documento de Contratación Directa (DCD).

24. APERTURA DE OFERTAS

La apertura de las ofertas será efectuada en acto público por el Comité de Contratación después del cierre del plazo de presentación de ofertas, en la fecha, hora y lugar señalados en el cronograma de plazos del presente DCD.

En el Acto de Apertura se permitirá la presencia de los proponentes o sus representantes que hayan decidido asistir, así como los representantes de la sociedad que quieran participar. Cuando sea necesario se podrá contar con la presencia de un Notario de Fe Pública.

El acto se efectuará así no se hubiese recibido ninguna oferta.

Durante el Acto de Apertura de ofertas no se descalificará a ningún proponente, siendo esta una atribución del Comité de Contratación.

En el desarrollo del Acto de Apertura los integrantes del Comité de Contratación y otros funcionarios de YPFB, así como los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las ofertas.

En caso de no existir propuestas, el Comité de Contratación emitirá el respectivo informe al RPC.

25. ETAPA DE EVALUACIÓN

El Comité de Contratación procederá a la evaluación de las ofertas presentadas, aplicando el Método de Selección descrito en la parte IV del presente DCD.

26. ETAPA DE CONCERTACIÓN

La Etapa de Concertación será aplicada para montos mayores a Bs. 1.000.000,00 (Un Millón 00/100 Bolivianos)

El Comité de Contratación detallará los resultados de esta etapa en un informe dirigido al RPC.

27. PROPUESTA PARA ADJUDICACIONES POR ÍTEM, LOTES, TRAMOS, PAQUETES O VOLUMEN

Cuando un proponente presente su propuesta para más de un ítem, lote, tramo, paquete ó volumen deberá presentar una sola vez la documentación legal y administrativa, **y una oferta técnica – económica para cada ítem, lote, tramo, paquete o volumen**, según los formularios del presente DCD.

En el caso de **ítems** el proponente podrá presentar una sola propuesta técnica y económica a los **ítems** que oferte.

28. ADJUDICACIÓN

El RPC sobre la base de los informes generados en la contratación, adjudicará la contratación mediante Nota Expresa, la misma que será publicada en el sitio web de YPFB.

29. ELABORACIÓN Y SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO, ORDEN DE COMPRA U ORDEN DE SERVICIO

El proponente adjudicado, deberá presentar para la elaboración y suscripción de contrato, orden de compra u orden de servicio, los originales, fotocopias simples o fotocopias legalizadas, según corresponda, de los documentos solicitados por YPFB.

Los documentos deberán ser presentados en el plazo que establezca la nota de solicitud emitida por YPF. Si el proponente adjudicado presentase los documentos antes del tiempo otorgado, el proceso podrá continuar. En casos excepcionales y de manera justificada el proponente podrá solicitar la ampliación de plazo de presentación de los documentos que será aprobado por el RPC.

30. MODIFICACIONES AL CONTRATO

30.1 Las modificaciones al contrato deberán estar destinadas al cumplimiento del objeto de la contratación y ser sustentadas por Informe Técnico que establezca la viabilidad técnica y de financiamiento, e Informe Legal que contemple los aspectos normativos. En el caso de proyectos de inversión, deberán además contemplar las disposiciones técnicas y legales del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP).

30.2 Las modificaciones al contrato se realizarán siempre y cuando ambas partes manifiesten su plena conformidad con las mismas y se efectuará mediante:

- a) Contrato Modificatorio.- Se podrá introducir modificaciones que se considere estrictamente necesarias a objeto de cumplir el objeto del contrato, el cual puede dar lugar a la variación del alcance, monto y/o plazo del contrato, donde podrán ser incluidos nuevos ítems no previstos en el proceso de contratación. Los precios unitarios de estos ítems deberán ser concertados por el RCD con la empresa contratada.

El Contrato Modificatorio será suscrito por el Presidente Ejecutivo de Y.P.F.B., o por la autoridad delegada que hubiera firmado el contrato principal.

PARTE II

ESPECIFICACIONES TECNICAS

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO
1	Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica
2	Process Safety Engineering PS-2
3	Technology and the LNG Chain
4	Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49
5	Rotating Machinery Best Practices - ME-47
6	Overview of Pump and Compresor Systems
7	Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3
8	Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento
9	Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas

1. CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
<p>La Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímica en el marco de sus responsabilidades en relación a las actividades para la implantación de la Planta de Gas Natural Liquado y la Planta Separadora de Líquidos de Rio Grande y Gran Chaco en Santa Cruz, en el municipio Cabezas, provincia Cordillera del departamento de Santa Cruz, registra un avance físico del 74,26 y un avance financiero del 72%, confirmó la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímica de YPFB Corporación, cuyo proyecto está siendo encarado actualmente, vio la necesidad de promover en su condición de unidad solicitante la ejecución de los Evento de Capacitación "Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica", "Process Safety Engineering PS-2", "Technology and the LNG Chain", "Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49", "Rotating Machinery Best Practices - ME-47", "Overview of Pump and Compresor Systems", "Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3", "Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento", "Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas" el cual permitirá al personal involucrado en el proyecto mencionado, Fortalecer los conocimientos en las actividades de operaciones y mantenimiento de plantas, administrar los procesos de planificación, control de gestión y estudios de evaluación económica y financiera de los procesos con la finalidad de estandarizar conceptos con el personal de diferentes áreas, financieras, operativa, administrativa y comercial.</p> <p>Para los eventos de capacitación se ha tomado en cuenta al personal jerárquico y técnico de las diferentes unidades operativas y de soporte de la Gerencia General de Proyectos Plantas y</p>

Petroquímica.

Los profesionales considerados para su capacitación, requieren adquirir los conocimientos teóricos/prácticos y habilidades necesarias para cumplir las tareas operativas y de seguimiento a las actividades de mantenimiento y confiabilidad industrial requeridas para garantizar el correcto funcionamiento de los Proyectos de la GGPQ de las Plantas de Separación de Líquidos en Rio Grande y Gran Chaco; asimismo la Planta de Amoniaco y Urea en Bulu Bulu y el proyecto de construcción de la Planta de Propileno y Polipropileno y proveer productos Hidrocarburíferos en el marco de los requisitos de calidad confiabilidad y seguridades establecidas.

MODELOS O DISEÑOS

Los objetivos que se pretenden alcanzar con el servicio de capacitación son:

Objetivo General

- ✓ Capacitar a los del personal jerárquico y técnico de las diferentes unidades operativas de la Gerencia General de Proyectos, Plantas y Petroquímica, en conocimientos teórico/prácticos y desarrollo de habilidades a través de los siguientes cursos: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica; Process Safety Engineering PS-2; Technology and the LNG Chain; Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49; Rotating Machinery Best Practices - ME-47; Overview of Pump and Compresor Systems; Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3; Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento; Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas”.

Objetivos Específicos

- ✓ Identificar los costos directos e indirectos de producción, así como las normas Internacionales de Información Financiera atingente a costos y comprender la contabilidad de costos como parte de sistema de información gerencial para la toma de decisiones.
- ✓ Fundamentos de la seguridad de procesos para todos los niveles del personal en una instalación de alto peligro, permitiendo entender los elementos esenciales de la seguridad de los procesos en planta.
- ✓ Obtener los conocimientos de la tecnología y cadena de LNG.
- ✓ Establecer y aplicar una metodología de resolución de problemas en general, así como la forma de llevar a cabo soluciones de problemas específicos al proceso y/o equipos.
- ✓ Adquirir conocimientos sobre las mejores prácticas y estrategias para configuración y mantenimiento de equipos rotativos.
- ✓ Obtener los conocimientos para el dimensionamiento de bombas y compresores.
- ✓ Adquirir una mejor comprensión de los componentes y sistemas de instrumentación y control para desarrollar una mayor apreciación de la ingeniería en instrumentación y control.
- ✓ Adquirir conocimientos sobre técnicas internacionales de mantenimiento, aplicados a la industria Petroquímica.
- ✓ Especialización de estimaciones de precios referenciales para CAPEX de nuevos proyectos, estimaciones específicas de capex de equipos por disciplina para nuevos proyectos de ingeniería. Conocimiento de Estimación en costos de Operación de Plantas para la Construcción de modelos

de evaluación financiera de proyectos más precisos.

Para el Desarrollo efectivo de la capacitación se deberán desarrollar los siguientes puntos:

1. Contenidos Mínimos

CURSOS	CONTENIDOS MÍNIMOS
<p>Ítem 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al precio del petróleo y gas natural - Tipos de costos en la Industria Petroquímica. - Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) aplicable en La determinación de costos productivos. - Variables de influencia en el cálculo de costo de GLP y derivados de Gas Natural. - Métodos para calcular costos en la Petroquímica. - Aspectos económicos de los principales eslabones de la cadena del Crudo y Gas Natural. - Costos aplicados en la Industria Petrolera. - Análisis posterior de costos de producción para la toma de decisiones
<p>Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos Identificación de riesgos, escenarios de riesgo, consecuencias y probabilidad. - Medidas para la Reducción de Riesgos (Barreras) [Tipos y Jerarquía de la Reducción del Riesgo Medidas (Barreras). - Gestión de Seguridad de los Procesos de Operaciones [Procedimientos Operativos, Diseño y Límites de funcionamiento, Factores Humanos, Inspección y Mantenimiento, y de Emergencia Respuesta. - Indicadores Clave de Desempeño de Seguridad de Procesos.
<p>Ítem 3: Technology and the LNG Chain</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Las propiedades físicas de GNL - Comportamiento de equilibrio. Vapor – liquido de GNL y refrigerantes. - Gas pretratamiento, Intercambiadores de calor, Refrigeración. - Maquinas rotativas - Procesos de Licuefacción - Almacenamiento de GNL - La Importancia de GN
<p>Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49</p>	<ul style="list-style-type: none"> - La compresión de las similitudes y diferencia entre solución de problemas vs. Debottlenecking. - Diagramas de flujos de bloques de instalaciones de procesamiento típicos y como usarlos. Problemas del sistema frente Componente /- Equipo Especifico problemas. - Definición de buen financiamiento normal / Cuantificar el coste de la molestia. La recopilación, validación y utilización de datos, los datos calidad y validación, utilizando los datos. - El desarrollo de una metodología de resolución de problemas /diagrama de Flujos paso a paso (que, por qué, cómo, quién, cuándo). - Listas de Comprobación de solución de problemas para los principales procesos y los principales equipos. - Identificar la mejor solución (criterios para definir mejor solución – coste / rentabilidad, seguridad, impacto ambiental, regulatoria, o combinación) solución de problemas.

<p>Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Directrices de auditoria de diseño de componentes del sistema. - El concepto de monitoreo Componente Condición. - Directrices de seguimiento sello prácticos. Sistemas de gas juntas, los sistemas intermedios y separación. - El desarrollo de una metodología de resolución de problemas / diagrama de flujo paso a paso (qué, porque, como, quién, cuándo). - Mejores prácticas de modificación la estabilidad del sistema. Esenciales artículos PM para asegurar la fiabilidad óptima.
<p>Ítem 6: Overview of Pump and Compresor Systems</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tipos de bombas, compresores y los conductores y sus aplicaciones comunes y la gama de operaciones. - Evaluación y selección de bombas y compresores y sus controladores para operaciones eficientes a largo plazo. - Unidad y configuración de la estación incluyendo múltiples trenes en serie y / o operaciones paralelas. - Integración con el equipo antes y después del proceso, los sistemas de control local y remoto, e instalaciones de los servicios públicos. - Sistemas auxiliares clave, incluyendo los equipos de vigilancia, intercambiadores de calor, sistemas de lubricación y de sellado y los sistema de combustible / potencia. - Diseño instalación, operación, solución de problemas y mantenimiento.
<p>Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo de medición de campo, elementos finales y actuadores de alivio de presión y regulación de presión. - Principios básicos del sistema de control, controladores lógicos programables, las áreas peligrosas y selección de equipo. - Control de supervisión y adquisición de datos (SCADA). - Sistemas de control distribuido (DCS). - Sistema instrumentado de seguridad (SIS) - Solución de problemas en base a casos reales.
<p>Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia. (teórico y práctico). - Fundamentos de funcionamiento, protección y mantenimiento de transformadores de potencia. - Evaluación de parámetros para determinar la calidad de energía. - Fundamentos de funcionamiento, protección y mantenimiento de sistemas eléctricos.
<p>Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la interfaz Aspen Plus para la industria petroquímica. - Introducción a la tecnología Aspen Icarus de Diseño, Estimación y planificación. - Introducción a la suite de evaluadores económicos, funcionamiento, bancos de modelos, bases de diseño y de costos, planificación. - Opciones generales de la suite de evaluadores económicos. - Ejercicios en software de simulaciones.
<p>Ítem 1 al 9 - Metodología del proceso de enseñanza – aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprendizaje basado en problemas (ABP), para motivar la actitud positiva hacia el 	

aprendizaje en los participantes y orientar hacia la solución de problemas seleccionados y diseñados para el desarrollo y fortalecimiento de competencias laborales.

- **Método del caso**, para profundizar conocimientos y fortalecer procesos y procedimientos relevantes en los diferentes ámbitos de trabajo.
- **Clase práctica**; con el objetivo de enlazar los conocimientos teóricos de los participantes y la aplicación de éstos en la práctica. Ello supone que los participantes previamente deben ir a la clase práctica con un mínimo de conocimientos que le permitan enfrentarse a la tarea asignada que debe desarrollar en forma independiente.

Ítem 1 al 9- Sistema de Evaluación del Curso de Capacitación

- Evaluación Formativa, la cual se debe aplicar en el desarrollo de las sesiones cuando se realicen trabajos individuales o de grupo.
- Evaluación sumativa, empleando los siguientes criterios:

Criterios	Puntos
Asistencia	10
Participación en aula	10
Examen teóricos	30
Examen practico	30
Lecturas o Resolución de Casos	20
TOTAL	100

El puntaje mínimo de aprobación del curso de capacitación es de 65 puntos.

ALCANCE DEL SERVICIO

Las actividades a ser desarrolladas por el servicio serán las siguientes:

CURSOS DE CAPACITACIÓN	Nº PARTICIPANTES
Ítem 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica	Capacitación de quince (15) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.
Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2	Capacitación de veintitrés (23) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.
Ítem 3: Technology and the LNG Chain	Capacitación de veintisiete (27) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas. Así mismo se solicita precio per cápita en caso de adicionar hasta trece (13) trabajadores pertenecientes a las empresas filiales y subsidiarias.
Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	Capacitación de veintitrés (23) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.
Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47	Capacitación de veintitrés (23) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.
Ítem 6: Overview of Pump and Compresor	Capacitación de veintisiete (27) trabajadores de las

Systems	Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia de Proyectos Plantas y Petroquímicas. Así mismo se solicita precio per-cápita en caso de adicionar hasta trece (13) trabajadores pertenecientes a las empresas filiales y subsidiarias.
Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	Capacitación de veintitrés (23) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.
Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento	Capacitación de diez (10) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.
Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas	Capacitación de quince (15) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.

Ítem 1 al 9:

Elaboración de carpetas de cada uno de los cursos de capacitación, que incluya lo siguiente:

- Plan Curricular.
- Material de estudio.
- Material de estudio para casos prácticos.
- Planillas de asistencia y formularios de evaluación de los participantes del curso.
- Informes de Ejecución

a). Informe de Ejecución. Se realizará a los 10 (diez) días hábiles después de la finalización del evento de capacitación, y su contenido deberá precisar datos del rendimiento de los capacitados, adjuntando planillas de asistencia, evaluación, certificados de aprobación y participación y solicitud de pago por el servicio desarrollado.

En caso de existir observaciones a los informes, el proveedor del servicio dispondrá de 5 días hábiles para subsanar las mismas.

El informe debe ser presentado en dos (2) ejemplares originales en medio impreso y magnético.

PLAZO DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO

El plazo de la ejecución del servicio capacitación se realizara de manera discontinua, el cual deberá considerar el cumplimiento mínimo de las horas establecidas por cada ítem (curso), los cuales se distribuirán de acuerdo a los horarios y contenido mínimo propuesto de manera que se logre cumplir los objetivos de la capacitación.

El tiempo de prestación del servicio de capacitación será computable a partir de la emisión de la Orden de Proceder por la Unidad Solicitante.

CURSOS	HORAS	PLAZOS DEL SERVICIO
Ítem 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica	40	14 días calendario
Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2	40	14 días calendario
Ítem 3: Technology and the LNG Chain	40	15 días calendario

Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	40	14 días calendario
Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47	40	14 días calendario
Ítem 6: Overview of Pump and Compresor Systems	40	15 días calendario
Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	40	14 días calendario
Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento.	60	15 días calendario
Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas.	40	14 días calendario

Se deberá considerar una de las dos opciones de horarios:

OPCIÓN 1

DÍA	HORA INICIO		HORA FINALIZACIÓN
LUNES	14:30	A	21:30
MARTES	14:30	A	21:30
MIÉRCOLES	14:30	A	21:30
JUEVES	14:30	A	21:30
VIERNES	14:30	A	21:30

OPCIÓN 2

DÍA	HORAS
Viernes	14:30 – 21:30
Sábado	8:30 – 20:30
Domingo	8:00 – 12:00

Posterior a la conclusión de la capacitación, en un plazo máximo de diez (10) días hábiles, la proveedora del servicio deberá presentar en dos ejemplares el Informe de Ejecución en medio impreso y magnético, solicitando el pago respectivo por el servicio realizado.

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

ÍTEM 1: CONTABILIDAD DE COSTOS EN LA INDUSTRIA PETROQUIMICA

- Experiencia General:** Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.
- Experiencia Especifica:** Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Para evaluar la información de los años de experiencia especifica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.

PERSONAL

Coordinador:

Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.

1. **Experiencia General:** Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.

Docente 1:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Docente 2:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

ÍTEM 2: PROCESS SAFETY ENGINEERING PS-2

1. **Experiencia General:** Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.

PERSONAL

Coordinador:

Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.

1. **Experiencia General:** Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.

Docente 1:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en

temas de Hidrocarburos.

- 2. Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
- 3. Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Docente 2:

- 1. Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
- 2. Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
- 3. Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

ÍTEM 3: TECHNOLOGY AND THE LNG CHAIN

- 1. Experiencia General:** Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.
- 2. Experiencia Específica:** Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.

PERSONAL

Coordinador:

Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.

- 1. Experiencia General:** Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.
- 2. Experiencia Específica:** Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Docente 1:

- 1. Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
- 2. Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
- 3. Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Docente 2:

- 1. Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
- 2. Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
- 3. Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o

capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

ÍTEM 4: TROUBLESHOOTING OIL AND GAS PROCESSING FACILITIES - PF-49

1. **Experiencia General:** Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.

PERSONAL

Coordinador:

Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.

1. **Experiencia General:** Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.

Docente 1:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Docente 2:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

ÍTEM 5: ROTATING MACHINERY BEST PRACTICES - ME-47

1. **Experiencia General:** Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.

PERSONAL

Coordinador:

Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.

1. **Experiencia General:** Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.

Docente 1:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Docente 2:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

ÍTEM 6: OVERVIEW OF PUMP AND COMPRESOR SYSTEMS

1. **Experiencia General:** Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.

PERSONAL

Coordinador:

Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.

1. **Experiencia General:** Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.

2. **Experiencia Específica:** Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.

Docente 1:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Docente 2:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

ÍTEM 7: INSTRUMENTATION AND CONTROLS FUNDAMENTALS FOR FACILITIES ENGINEERS - IC-3

1. **Experiencia General:** Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.

PERSONAL

Coordinador:

Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.

1. **Experiencia General:** Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.

Docente 1:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.

3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Docente 2:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

ÍTEM 8: GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE POTENCIA ELÉCTRICOS, MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE VAPOR, GAS, TRANSFORMADORES DE POTENCIA, TERMOGRAFÍA, GESTIÓN DE RIESGOS DE MANTENIMIENTO

1. **Experiencia General:** Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.

PERSONAL

Coordinador:

Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.

1. **Experiencia General:** Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Docente 1:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Docente 2:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o

capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

ÍTEM 9: METODOLOGÍAS DE ESTIMACIÓN DE CAPEX PARA PROYECTOS DE PLANTAS DE GAS Y PETROQUÍMICAS

1. **Experiencia General:** Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.

PERSONAL

Coordinador:

Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.

1. **Experiencia General:** Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.
2. **Experiencia Específica:** Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.

Docente 1:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Docente 2:

1. **Formación Académica:** Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.
2. **Experiencia General:** Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.
3. **Experiencia Específica:** Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.

Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.

PLAN DE TRABAJO

El proponente, presentará un *Plan de Trabajo*, documento que mostrará información descriptiva y lógica de las actividades de capacitación, ordenadas en relación al contenido mínimo requerido, este documento deberá estar expresado por ítem:

1. Plan curricular del Curso

2. Identificación de resultados intermedios y/o finales de la capacitación.
3. Cronograma de Trabajo: Horarios, fechas de asistencia y horas en aula de acuerdo al siguiente detalle:

CURSOS	HORAS
Ítem 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica	40
Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2	40
Ítem 3: Technology and the LNG Chain	40
Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	40
Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47	40
Ítem 6: Overview of Pump and Compresor Systems	40
Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	40
Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento	60
Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas	40

Posterior a la conclusión de la capacitación, en un plazo máximo de diez (10) días hábiles, la proveedora del servicio deberá presentar en dos ejemplares el informe de ejecución en medio impreso y magnético, solicitando el pago respectivo por el servicio realizado de cada uno de los Ítem mencionados

En caso de existir observaciones a los informes, el proveedor del servicio dispondrá de 5 días hábiles para subsanar las mismas.

Cada Informe debe ser presentado en dos (2) ejemplares originales en medio impreso y magnético.

PROPUESTA TÉCNICA

La empresa proponente deberá presentar una propuesta técnica la que deberá contener mínimamente lo siguiente:

- ✓ Modelos o diseños
- ✓ Alcance del Servicio
- ✓ Plazo del Servicio
- ✓ Plan de Trabajo

2. CONDICIONES NECESARIAS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

FORMA DE PAGO

El precio total convenido será cancelado en moneda nacional en un solo pago por separado de cada uno de los Ítem del 1 - 9, previa presentación de los informes y conformidad de la unidad solicitante.

El pago se realizará mediante transferencia bancaria SIGEP.

LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Considerando que el personal que se asignará para la capacitación pertenece a unidades organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos, Plantas y Petroquímica, el servicio requerido deberá contar con un ambiente en cantidad de participantes de acuerdo al requerimiento de cada curso en base al siguiente detalle:

CURSOS	LUGAR	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Ítem 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica.	Santa Cruz En ambientes del proveedor del servicio	15
Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2.	Yacuiba Instalaciones de YPFB (Planta Gran Chaco)	23
Ítem 3: Technology and the LNG Chain.	Santa Cruz En ambientes del proveedor del servicio	27 de YPFB Casa Matriz. 13 de las filiales y subsidiarias
Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49.	Yacuiba Instalaciones de YPFB (Planta Gran Chaco)	23
Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47	Santa Cruz En ambientes del proveedor del servicio	23
Ítem 6: Overview of Pump and Compresor Systems	Santa Cruz En ambientes del proveedor del servicio	27 de YPFB Casa Matriz. 13 de las filiales y subsidiarias
Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	Yacuiba Instalaciones de YPFB (Planta Gran Chaco)	23
Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento.	Santa Cruz En ambientes del proveedor del servicio	10
Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas	Santa Cruz En ambientes del proveedor del servicio	15

FISCAL DEL SERVICIO

El presente servicio estará sujeto a la SUPERVISION permanente de YPFB, quien se nombrará a un COORDINADOR DE CAPACITACIÓN DESIGNADO por la Gerencia General de Proyectos, Plantas y Petroquímicas – YPFB

Las funciones del COORDINADOR DE CAPACITACIÓN DESIGNADO se detallan a continuación:

- Hacer llegar a la Dirección Regional de Talento Humano (DRTH) la lista de participantes con previa autorización de su Gerencia.
- Supervisar que todas las actividades se realicen de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas, contenido, asistencia puntual y horarios de entrega, para asegurar el buen desarrollo del servicio de capacitación.
- Revisar la lista de participantes diariamente, comunicando a la DRTH las posibles inasistencias.

PERSONAL E INSTALACIONES

- ✓ La Empresa deberá prever el personal necesario para el desarrollo del curso con nivel de conocimiento acorde al requerimiento de YPFB para ejecutar la capacitación.
- ✓ Infraestructura, equipamiento e información de herramientas que requieren de YPFB para emplear en la capacitación, si existiera el requerimiento.

SERVICIOS CONEXOS

Los costos de transporte, refrigerio, alquiler de equipos, salón, matriculación y otros que se puedan presentar durante la ejecución del servicio correrán por cuenta de la empresa contratista.

FACTURACIÓN

La factura debe ser emitida de acuerdo a normativa vigente a nombre de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos consignando el Número de Identificación Tributaria (NIT) 1020269020.

Se deberá facturar posterior a la conclusión del servicio de capacitación, previa presentación y validación del Informe de Ejecución o la presentación efectiva del servicio conforme lo establecido en el Contrato, sin deducir las multas ni otros cargos.

El proponente deberá presentar fotocopia del Certificado de inscripción en el Padrón Nacional de Contribuyentes (del original o del emitido por la Oficina Virtual del SIN) o fotocopia del Certificado del NIT. La actividad registrada en citado documento deberá guardar directa relación con el objeto del contrato.

TRIBUTOS

El Adjudicado declara que todos los tributos vigentes a la fecha y que puedan originarse directa o indirectamente en aplicación del contrato, son de su responsabilidad, no correspondiendo ningún reclamo posterior.

SEGUROS

1. Por las características del servicio se requieren seguros específicos para los Ítems:

CURSOS	LUGAR
Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2	Yacuiba
Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49.	Yacuiba
Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	Yacuiba

La empresa adjudicada, deberá presentar y mantener vigente de forma ininterrumpida durante todo el periodo del contrato la Póliza de Seguro especificada a continuación:

Póliza de Accidentes Personales.

Los capacitadores invitados, funcionarios y empleados designados por la empresa adjudicada, deberán estar cubiertos bajo el Seguro de Accidentes Personales (que cubre gastos médicos, invalidez parcial permanente, invalidez total permanente y muerte), por lesiones corporales sufridas como consecuencia directa e inmediata de los accidentes que ocurran en el desempeño de su trabajo.

Condiciones Adicionales.

I. De suspenderse por cualquier razón la vigencia o cobertura de las Pólizas nominadas precedentemente, o bien se presente la existencia de eventos no cubiertos por las mismas; la empresa

adjudicada, se hace enteramente responsable frente a YPF, por todos los accidentes que hayan podido sufrir su personal en el desempeño de sus funciones.

II. La empresa adjudicada, deberá entregar una copia de las citadas pólizas a YPF antes de la suscripción del contrato.

2. Por las características del evento no se requieren seguros específicos para los siguientes ítems:

CURSOS	LUGAR
Ítem 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica.	Santa Cruz
Ítem 3: Technology and the LNG Chain.	Santa Cruz
Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47	Santa Cruz
Ítem 6: Overview of Pump and Compresor Systems	Santa Cruz
Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento.	Santa Cruz
Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas	Santa Cruz

MULTAS

La empresa obliga a cumplir con el plazo de ejecución del servicio, caso contrario será multado con el 0,5 % por día de retraso de informe de Ejecución. Monto que será calculado del monto total del contrato, hasta llegar al 20% para realizar la recesión del mismo.

Los costos de Transporte, refrigerio y otros que se puedan presentar durante la ejecución del servicio correrán por cuenta de la empresa contratista.

CUADRO GUIA DE CRITERIOS Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJES DEL ÍTEM 1 al 9:

A. EXPERIENCIA DE LA MPRESA		A=	[10 puntos]
CRITERIO		PUNTAJE ASIGNADO POR LA UNIDAD SOLICITANTE	
A.1 Experiencia General de la Empresa		a.1 = [5 puntos]	
<p>✓ Se requiere que la experiencia general del proponente, demuestra los siguientes criterios:</p> <p>A.1.1. 5 años en prestación de servicios de capacitación.</p> <p>A.1.2. De 6 a más años en prestación de servicios de capacitación.</p>		<p>A.1.1. 5 años, 3 puntos.</p> <p>A.1.2. De 6 a más años, 5 puntos.</p>	
A.2 Experiencia Específica de la Empresa		a.2 = [5 puntos]	
<p>✓ Se requiere que la experiencia específica de la empresa, demuestra los siguientes criterios:</p> <p>A.2.1. 3 años en prestación de servicios de capacitación similares al solicitado.</p> <p>A.2.2. De 3 a más años en prestación de servicios de capacitación similares al solicitado.</p> <p>Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los tres criterios establecidos.</p>		<p>A.2.1. 3 años en prestación de servicios de capacitación similares al solicitado, 3 puntos.</p> <p>A.2.2. De 3 a más años, en Cursos de capacitación similares al solicitado, 5 puntos.</p>	
SUBTOTAL A			
B. FORMACIÓN Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROPUESTO CLAVE		B=	[30 puntos]
B.1. Coordinador		b.1 = [6 puntos]	
B.1.2 Experiencia General		[3 puntos]	
B.1.2.1. Experiencia general en asesoramiento y gestión en eventos de capacitación, 2 años.		B.1.2.1. Experiencia general, 2 años, 2 puntos.	
B.1.2.2. Experiencia general en asesoramiento y gestión en eventos de capacitación, de 3 a más años		B.1.2.2. Experiencia general, de 3 a más años, 3 puntos.	
B.1.3. Experiencia específica		[3 puntos]	
B.1.3.1. Experiencia específica en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora, 1 año		B.1.3.1. Experiencia específica en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora de 1 año, 2 puntos.	
B.1.3.2. Experiencia específica en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora, de 2 a más años		B.1.3.2. Experiencia específica en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora, de 2 a más años 3 puntos.	
B.2. Docente 1:		b.2 = (12 puntos)	
B.2.1. Formación		[6 puntos]	
B.2.1.1. Formación académica a nivel de Licenciatura con Diplomados en temas de Hidrocarburos.		B.2.1.1. Si el profesional tiene formación a nivel Licenciatura con Diplomados, 4 puntos.	
B.2.1.2. Formación académica a nivel de Licenciatura con Maestrías en temas de Hidrocarburos.		B.2.1.2. Si el profesional tiene formación a nivel Licenciatura con Maestrías, 6 puntos.	
B.2.2 Experiencia general		[3 puntos]	
B.2.2.1. Experiencia general en el ejercicio de la profesión a		B.2.2.1. Experiencia general, de 5 años,	

<p>partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura, de 5 años.</p> <p>B.2.2.2. Experiencia general en el ejercicio de la profesión a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura, de 6 a más años.</p>		<p>2 puntos.</p> <p>B.2.2.2. Experiencia general, de 6 a más años, 3 puntos.</p>
B.2.3. Experiencia específica		[3 puntos]
<p>B.2.3.1. Experiencia específica como docente o capacitador en 4 cursos relacionados a la industria del gas y petróleo.</p> <p>B.2.3.2. Experiencia específica como docente o capacitador en 5 cursos o más relacionados a la industria de gas y petróleo.</p>		<p>B.2.3.1. Experiencia específica como docente o capacitador en 4 cursos, 2 puntos.</p> <p>B.2.3.2. Experiencia específica como docente en 5 cursos o más, 3 puntos.</p>
B.3. Docente 2:		b.3 = (12 puntos)
B.3.1. Formación		[6 puntos]
<p>B.3.1.1. Formación académica a nivel de Licenciatura con Diplomados en temas de Hidrocarburos.</p> <p>B.3.1.2. Formación académica a nivel de Licenciatura con Maestrías en temas de Hidrocarburos.</p>		<p>B.3.1.1. Si el profesional tiene formación a nivel Licenciatura con Diplomados, 4 puntos.</p> <p>B.3.1.2. Si el profesional tiene formación a nivel Licenciatura con Maestrías, 6 puntos.</p>
B.3.2 Experiencia general		[3 puntos]
<p>B3.2.1. Experiencia general en el ejercicio de la profesión a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura, de 5 años.</p> <p>B.3.2.2. Experiencia general en el ejercicio de la profesión a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura, de 6 a más años.</p>		<p>B.3.2.1. Experiencia general, de 5 años, 2 puntos.</p> <p>B.3.2.2. Experiencia general, de 6 a más años, 3 puntos.</p>
B.3.3. Experiencia específica		[3 puntos]
<p>B.3.3.1. Experiencia específica como docente o capacitador en 4 cursos relacionados a la industria de gas y petróleo.</p> <p>B.3.3.2. Experiencia específica como docente o capacitador en 5 cursos o más relacionados a la industria de gas y petróleo.</p>		<p>B.3.3.1. Experiencia específica como docente o capacitador en 4 cursos, 2 puntos.</p> <p>B.3.3.2. Experiencia específica como docente en 5 cursos o más, 3 puntos.</p>
SUBTOTAL B		
C. PROPUESTA TÉCNICA		[30 puntos]
C.1 Alcance del trabajo		
<ul style="list-style-type: none"> - Suficiente (cuando el proponente ofrece los requerimientos de las Especificaciones Técnicas) - Bueno (cuando el proponente mejora mínimamente las Especificaciones Técnicas) - Excelente (cuando el proponente mejora ampliamente lo establecido en las Especificaciones Técnicas) 	<p>suficiente = [5 puntos]</p> <p>bueno = [7 puntos]</p> <p>excelente= [10 puntos]</p>	
C.2 Metodología		
<ul style="list-style-type: none"> - Suficiente (cuando el proponente ofrece los requerimientos de las Especificaciones Técnicas) - Bueno (cuando el proponente mejora mínimamente los Especificaciones Técnicas) - Excelente (cuando el proponente mejora ampliamente lo establecido en las Especificaciones Técnicas) 	<p>suficiente = [5 puntos]</p> <p>bueno = [7 puntos]</p> <p>excelente= [10 puntos]</p>	
C.3 Plan de Trabajo		suficiente = [5 puntos]

<ul style="list-style-type: none"> - Suficiente (cuando el proponente ofrece los requerimientos de las Especificaciones Técnicas) - Bueno (cuando el proponente mejora mínimamente las Especificaciones Técnicas) - Excelente (cuando el proponente mejora ampliamente lo establecido en las Especificaciones Técnicas) 	<p>bueno = [7 puntos]</p> <p>excelente= [10 puntos]</p>
SUBTOTAL C	
D. EVALUACIÓN DEL COSTO	(30 PUNTOS)
<p>A la propuesta ajustada de menor valor se le asignará treinta (30) puntos, al resto de las propuestas se les asignará un puntaje inversamente proporcional, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{PEMV * 30}{PE_i}$ <p>Donde:</p> <p>P_i = Puntaje de la evaluación del costo o Propuesta Económica del proponente i</p> <p>PE_i = Propuesta económica proponente i</p> <p>PEMV= Propuesta económica de menor valor</p>	
SUBTOTAL D	
E. TOTAL PUNTAJE POR EVALUACIÓN DE LA CALIDAD, PROPUESTA TÉCNICA Y COSTO (PCT = A+B+C+D)	(PCT = 10 + 30 + 30+30) = 100 puntos

NOTA: Para que una empresa consultora habilite para la evaluación de la propuesta económica deberá alcanzar como mínimo 50 puntos en total en la calidad y propuesta técnica. El puntaje correspondiente a la propuesta económica es 30 puntos.

PARTE III
FORMULARIOS DE PRESENTACION

DETALLE DE FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN CON LA OFERTA

I. DOCUMENTOS PARA PROPONENTES

Formularios/Documentos Administrativos:

- a) Formulario A-1 Presentación de la Oferta
- b) Formulario de Identificación del Ofertante.
- c) Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal o propietario.
- d) Fotocopia simple de Número de Identificación Tributaria NIT o certificación electrónica.
- e) Fotocopia simple del Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones, la emisión de los certificados podrán ser vigentes o del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta, asimismo se deberá considerar los siguientes aspectos (excepto cuando el proponente sea una Universidad Pública):
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP's deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
 - No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP's

II. DOCUMENTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES O CONSORCIOS (cuando corresponda)

Formularios/Documentos Administrativos:

- a) Formulario A-1 Presentación de la Oferta.
- b) Formulario de Identificación del Proponente - Asociación o Consorcio.

Documentos legales:

- a) Fotocopia simple del Testimonio del Contrato de Asociación o Consorcio, donde mencione la designación de la empresa líder, la nominación del Representante Legal de la Asociación o Consorcio, el domicilio legal.
- b) Fotocopia simple del Poder del Representante Legal de la Asociación o Consorcio con atribuciones para presentar propuestas y suscribir contratos a nombre de la Asociación o Consorcio.
- c) Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal o propietario.

Asimismo de cada una de las empresas que conforman la Asociación Accidental o Consorcio deberá presentar la siguiente documentación:

- a) Formulario de Identificación de cada socio
- b) Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal o propietario.
- c) Fotocopia simple de Número de Identificación Tributaria NIT o certificación electrónica.
- a) Fotocopia simple del Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones, la emisión de los certificados podrán ser vigentes o del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta, asimismo se deberá considerar los siguientes aspectos::
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP's deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
 - No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP's

III. FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

Formulario B-1 Propuesta Económica.

IV. FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Formulario A-2 Experiencia General y Específica del Proponente.

Formulario A-3 Formación Profesional, Experiencia General y Específica del Personal Propuesto – Uno por cada persona

Formulario C-1 Propuesta Técnica

**FORMULARIO A-1
PRESENTACIÓN DE LA OFERTA**

Lugar y Fecha :	
Código del Proceso :	DRCO-EPNE-GTHC-227-16
Objeto del Proceso :	EVENTOS DE CAPACITACIÓN PARA LA GERENCIA DE PROYECTOS, PLANTAS Y PETROQUÍMICA

De mi consideración:

A nombre de (.....**Nombre de la Empresa o Asociación Accidental**) a la cual represento, remito la presente propuesta, declarando expresamente que la misma tiene una validez de 90 días calendario a partir de la apertura de propuestas, Asimismo, manifiesto mi conformidad, compromiso de cumplimiento y manifiesto la siguiente Declaración Jurada conforme con los siguientes puntos:

- a) Declaro haber examinado el DCD (sus ajustes, si existieran), especificaciones técnicas, así como los formularios y antecedentes para la presentación de la oferta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones de dichos documentos y la adhesión al texto del contrato.
- b) Cumpliré estrictamente lo establecido en el Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios – EPNE- YPFB y el presente Documento de Contratación Directa.
- c) Declaro haber realizado la inspección previa conforme a cronograma o por cuenta propia para la elaboración de la propuesta técnica. (cuando este haya sido solicitado en el DCD).
- d) Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente, para que en caso de ser adjudicado, cualquier persona natural o jurídica, suministre a los representantes autorizados de la entidad convocante, toda la información que requieran para verificar la documentación que presento. En caso de comprobarse falsedad en la misma, la entidad convocante tiene el derecho a descalificar la presente propuesta y ejecutar la garantía de seriedad de propuesta en el caso de haber sido solicitada.
- e) En caso de ser adjudicado, la propuesta constituirá un compromiso obligatorio hasta que se prepare y suscriba el contrato u orden de compra u orden de servicio.
- f) Respetaré el desempeño de los servidores públicos asignados, por YPFB, al proceso de contratación y no incurriré en relacionamiento que no sea a través de medio escrito, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al encargado de atender consultas, de manera previa a la presentación de propuestas.
- g) Me comprometo a denunciar por escrito, ante el Presidente Ejecutivo de YPFB, cualquier tipo de presión o intento de extorsión de parte de los servidores públicos de YPFB o de otras empresas, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.

- h) La información proporcionada en los formularios presentados en mi propuesta contienen información verídica, la cual puede ser comprobada por YPFB, en caso de ser requerida.
- i) Declaro no tener conflicto de intereses para el presente proceso de contratación.
- j) Como proponente, no me encuentro en las causales de impedimento, establecidas en el DCD.
- k) La empresa a la que represento No se encuentra en trámite ni se ha declarado su disolución o quiebra.
- l) La empresa a la que represento cuenta con la capacidad financiera solicitada por YPFB.
- m) Declaro contar con el consentimiento expreso de todo el personal propuesto para presentar los datos de sus hojas de vida para la presente oferta **(Cuando sea solicitado en el presente DCD)**
- n) Declaro que toda la información contenida en los formularios de experiencia de la empresa (general y/o específica) es fidedigna, comprometiéndonos a presentar la documentación de respaldo en original, fotocopia legalizada, fotocopia simple según corresponda cuando así lo requiera YPFB en cualquier etapa del proceso de contratación o ejecución del contrato. **Cuando sea solicitado en el presente DCD)**
- o) En caso de que la empresa a la cual represento resultase adjudicada, me comprometo a cumplir con lo requerido en las Especificaciones Técnicas incorporadas en el DCD.

De la Presentación de Documentos

En caso de ser adjudicado, para la suscripción de contrato, orden de compra u orden de servicio, se presentará la siguiente documentación, salvo aquella documentación cuya información se encuentre consignada en el Certificado del RUPE, aceptando que el incumplimiento es causal de descalificación de la oferta.

Para empresas:

- a) Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su oferta, su validez estará sujeta a verificación. (para contrataciones con precio referencial mayor a Bs.20.000.-).
- b) Original o Fotocopia legalizada del Documento de Constitución de la empresa y de todas sus modificaciones registradas en FUNDEMPRESA, excepto empresas unipersonales.
- c) Original o Fotocopia legalizada del Poder del Representante Legal de la empresa, con atribuciones específicas de presentar propuestas y suscribir contratos incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario registrado en FUNDEMPRESA.
- d) Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal o propietario.
- e) Original de la Matricula de Comercio actualizada, excepto para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. (Solo cuando el monto adjudicado sea igual o superior a Bs. 1.000.000)
- f) Fotocopia simple del SIGEP.
- g) Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones (AFP: Futuro-Previsión) vigente a la fecha de presentación de documentos y de acuerdo a las siguientes características:

- Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP's deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
 - No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP's
- h) Original del Certificado de Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE). (Solo cuando el monto adjudicado sea igual o superior a Bs. 1.000.000)
- i) Original de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, emitida a nombre de YPFB. En el caso de Asociaciones Accidentales, esta garantía podrá ser presentada por una o más empresas que conforman la Asociación o Consorcio y que este facultada expresamente. (Cuando corresponda).
- j) Original o Fotocopia legalizada del Testimonio del Contrato de Asociación o Consorcio, donde mencione la designación de la empresa líder, la nominación del Representante Legal de la Asociación o Consorcio, el domicilio legal. (Cuando corresponda).
- k) Original o Fotocopia legalizada del Poder del Representante Legal de la empresa registrado en FUNDEMPRESA, de cada uno de los socios que conforman la Asociación Accidental o Consorcio.
- l) Fotocopia simple de los respaldos de la experiencia declarada en los Formularios A-2 y A-3, las mismas que serán cotejadas con los originales o fotocopias legalizadas.
- m) Otra documentación requerida por YPFB.

Para Universidades Estatales:

- a) Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su oferta, su validez estará sujeta a verificación. (para contrataciones con precio referencial mayor a Bs.20.000.-).
- b) Ley o Decreto Supremo de creación.
- c) Original o Fotocopia legalizada del documento que acredite la representación legal.
- d) Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal.
- e) Fotocopia simple del SIGEP.
- f) Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones (AFP: Futuro-Previsión) vigente a la fecha de presentación de documentos y de acuerdo a las siguientes características:
- Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP's deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
 - No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP's
- g) Original del Certificado de Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE). (Solo cuando el monto adjudicado sea igual o superior a Bs. 1.000.000)
- h) Original de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, emitida a nombre de YPFB.

- i) Fotocopia simple de los respaldos de la experiencia declarada en los Formularios A-2 y A-3, las mismas que serán cotejadas con los originales o fotocopias legalizadas.
- j) Otra documentación requerida por YPFB.

Para Institutos dependientes de Universidades Estatales:

- a) Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su oferta, su validez estará sujeta a verificación. (para contrataciones con precio referencial mayor a Bs.20.000.-).
- b) Original o Fotocopia Legalizada de la Resolución de Creación, emitida por el Honorable Concejo Universitario (HCU).
- c) Original o Fotocopia legalizada del documento que acredite la representación legal.
- d) Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal.
- e) Fotocopia simple del SIGEP.
- f) Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones (AFP: Futuro-Previsión) vigente a la fecha de presentación de documentos y de acuerdo a las siguientes características:
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP's deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
 - No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP's
- g) Original del Certificado de Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE). (Solo cuando el monto adjudicado sea igual o superior a Bs. 1.000.000)
- h) Original de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, emitida a nombre de YPFB.
- i) Fotocopia simple de los respaldos de la experiencia declarada en los Formularios A-2 y A-3, las mismas que serán cotejadas con los originales o fotocopias legalizadas.
- j) Otra documentación requerida por YPFB.

Para Empresas Públicas e Institutos Tecnológicos del Estado:

- a) Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su oferta, su validez estará sujeta a verificación. (para contrataciones con precio referencial mayor a Bs.20.000.-).
- b) Original o Fotocopia Legalizada de la Ley, Decreto Supremo, Resolución Ministerial u otra disposición de creación.
- c) Original o Fotocopia legalizada del documento que acredite la representación legal.
- d) Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal.
- e) Fotocopia simple del SIGEP.
- f) Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones (AFP: Futuro-Previsión) vigente a la fecha de presentación de documentos y de acuerdo a las siguientes características:

- Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP's deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
 - No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP's
- g) Original del Certificado de Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE). (Solo cuando el monto adjudicado sea igual o superior a Bs. 1.000.000)
- h) Original de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, emitida a nombre de YPFB.
- i) Fotocopia simple de los respaldos de la experiencia declarada en los Formularios A-2 y A-3, las mismas que serán cotejadas con los originales o fotocopias legalizadas.
- j) Otra documentación requerida por YPFB.

Para Universidades Privadas:

- a) Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su oferta, su validez estará sujeta a verificación. (para contrataciones con precio referencial mayor a Bs.20.000.-).
- b) Original o Fotocopia Legalizada del Testimonio de Constitución
- c) Original de la Matrícula de Comercio (vigente) emitida por FUNDEMPRESA.
- d) Resolución Ministerial de Funcionamiento, emitida por el Ministerio de Educación.
- e) Original o Fotocopia legalizada del Poder de representación legal.
- f) Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal.
- g) Fotocopia simple del SIGEP.
- h) Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones (AFP: Futuro-Previsión) vigente a la fecha de presentación de documentos y de acuerdo a las siguientes características:
- Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP's deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
 - No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP's
- i) Original del Certificado de Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE). (Solo cuando el monto adjudicado sea igual o superior a Bs. 1.000.000)
- j) Original de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, emitida a nombre de YPFB.
- k) Fotocopia simple de los respaldos de la experiencia declarada en los Formularios A-2 y A-3, las mismas que serán cotejadas con los originales o fotocopias legalizadas.
- l) Otra documentación requerida por YPFB.

Para Organizaciones Sociales, Fundaciones, Organizaciones No Gubernamentales y Entidades Civiles sin Fines de Lucro:

- a) Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su oferta, su validez estará sujeta a verificación. (para contrataciones con precio referencial mayor a Bs.20.000.-).
- b) Original o Fotocopia Legalizada del Testimonio de Constitución
- c) Original o fotocopia legalizada de su Personería Jurídica reconocida por autoridad competente del Estado Plurinacional de Bolivia y actualizada por el Ministerio de Autonomías.
- d) Original o Fotocopia legalizada del Poder de representación legal.
- e) Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal.
- f) Fotocopia simple del SIGEP.
- g) Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones (AFP: Futuro-Previsión) vigente a la fecha de presentación de documentos y de acuerdo a las siguientes características:
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP's deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
 - No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP's
- h) Original del Certificado de Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE). (Solo cuando el monto adjudicado sea igual o superior a Bs. 1.000.000)
- i) Original de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, emitida a nombre de YPFB.
- j) Fotocopia simple de los respaldos de la experiencia declarada en los Formularios A-2 y A-3, las mismas que serán cotejadas con los originales o fotocopias legalizadas.
- k) Otra documentación requerida por YPFB.

Para Organizaciones No Gubernamentales Internacionales que tienen su representación en Bolivia:

- a) Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su oferta, su validez estará sujeta a verificación. (para contrataciones con precio referencial mayor a Bs.20.000.-).
- b) Original o Fotocopia Legalizada del Testimonio de Constitución
- c) Convenio marco de país firmado con el Ministerio de Relaciones Exteriores.
- d) Original o fotocopia legalizada de su Personería Jurídica reconocida por autoridad competente del Estado Plurinacional de Bolivia y actualizada por el Ministerio de Autonomías.
- e) Original o Fotocopia legalizada del Poder de representación legal.
- f) Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal.
- g) Fotocopia simple del SIGEP.
- h) Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones (AFP: Futuro-Previsión) vigente a la fecha de presentación de documentos y de acuerdo a las siguientes características:

- Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
 - Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP's deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
 - No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP's
-
- i) Original del Certificado de Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE). (Solo cuando el monto adjudicado sea igual o superior a Bs. 1.000.000)
 - j) Original de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, emitida a nombre de YPFB.
 - k) Fotocopia simple de los respaldos de la experiencia declarada en los Formularios A-2 y A-3, las mismas que serán cotejadas con los originales o fotocopias legalizadas.
 - l) Otra documentación requerida por YPFB.

**Nombre completo y firma del Representante Legal
o Propietario de la empresa ofertante**

**FORMULARIO
IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE**

1. Nombre o razón social: _____
2. Forma de Constitución (UNIPERSONAL, SRL, S.A., Otras): _____
3. Dirección principal: _____
4. Ciudad: _____
5. País: _____
6. Casilla: _____
7. Teléfonos: _____
8. Fax: _____ Dirección electrónica: _____
9. Nombre del Representante Legal acreditado para la presentación de la propuesta:

10. Nombre de la Persona de contacto en la empresa _____
11. Correo electrónico de la persona de contacto _____
12. Número de Registro de Identificación Tributaria: _____
13. Número de Matrícula de Registro de Comercio Vigente: _____

**Nombre completo y firma del Representante Legal
o Propietario de la empresa ofertante**

**FORMULARIO A-2
EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA DE LA EMPRESA**

[NOMBRE DEL PROPONENTE]										
N°	Entidad Contratante	Objeto de la Contratación	Lugar de Realización	EXPERIENCIA (marcar una o ambas)		Monto final del contrato en Bs. (*)	Periodo de Ejecución		% participación en Asociación (**)	Nombre del Socio(s) (***)
				General	Específica		Inicio (d/m/a)	Fin (d/m/a)		
1										
2										
3										
...										
N										
TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS										
*		Monto a la fecha de Recepción Final de la Obra. (T/C de la fecha de firma del contrato)								
**		Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación.								
***		Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios.								
<p>Nota.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada, el proponente deberá adjuntar a la propuesta fotocopias simples de respaldo de la información declarada.</p> <p>En caso de adjudicación y para la elaboración de contrato, el proponente se compromete a presentar documentos que respalden la información detalla en original o fotocopia legalizada.</p>										

**Nombre completo y firma del Representante Legal
o Propietario de la empresa ofertante**

**FORMULARIO A-3
EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA
DEL PERSONAL PROPUESTO (uno por cada persona)**

1. DATOS GENERALES			
Nombre Completo :	<i>Paterno</i>	<i>Materno</i>	<i>Nombre(s)</i>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cédula de Identidad :	<i>Número</i>	<i>Lugar de expedición</i>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Edad :	<input type="text"/>		
Nacionalidad :	<input type="text"/>		
Profesión :	<input type="text"/>		
Cargo del Personal Propuesto :	<input type="text"/>		

2. FORMACIÓN ACADÉMICA				
Universidad / Institución	Fechas		Grado Académico	Fecha Título en Provisión Nacional
	Desde	Hasta		

3. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN				
Universidad / Institución	Fechas		Nombre del Curso	Duración en Horas
	Desde	Hasta		

4. EXPERIENCIA GENERAL						
N°	Entidad / Empresa	Objeto	Monto (Bs.)	Cargo	Fecha (día/mes/año)	
					Desde	Hasta
1						
N.						

5. EXPERIENCIA ESPECÍFICA						
N°	Entidad / Empresa	Objeto	Monto (Bs.)	Cargo	Fecha (día/mes/año)	
					Desde	Hasta
1						
N						

Nota.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada, el proponente deberá adjuntar a la propuesta fotocopias simples de respaldo de la información declarada.
El Representante Legal del proponente, ha verificado que el profesional ofertado sólo se presenta a esta propuesta. De encontrarse propuesto sus servicios en otra oferta para la misma contratación, asumo la descalificación de la presente propuesta.
En caso de adjudicación y para la elaboración de contrato, el proponente se compromete a presentar documentos que respalden la información detalla en original o fotocopia legalizada.

**Nombre completo y firma del Representante Legal
o Propietario de la empresa ofertante**

**FORMULARIO B-1
PROPUESTA ECONOMICA**

DATOS PARA SER LLENADOS POR EL PROPONENTE					
ITEM	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs.)	PRECIO TOTAL (Bs.)
1	Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica	Participantes	15		
2	Process Safety Engineering PS-2	Participantes	23		
3	Technology and the LNG Chain	Participantes	27		
4	Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	Participantes	23		
5	Rotating Machinery Best Practices - ME-47	Participantes	23		
6	Overview of Pump and Compresor Systems	Participantes	27		
7	Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	Participantes	23		
8	Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento	Participantes	10		
9	Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas	Participantes	15		
TOTAL					(Numeral)
(Literal)					

Nota: Los precios cotizados (Unitario y Total) deben ser expresados máximo con dos decimales.

**Nombre completo y firma del Representante Legal
o Propietario de la empresa ofertante**

FORMULARIO C-1
FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SOLICITADAS Y PROPUESTAS

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)		
Característica del Servicio requerido por YPF	Característica Ofertadas	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN (porque no cumple)
MODELOS O DISEÑOS				
<p>Los objetivos que se pretenden alcanzar con el servicio de capacitación son:</p> <p>Objetivo General</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitar a los del personal jerárquico y técnico de las diferentes unidades operativas de la Gerencia General de Proyectos, Plantas y Petroquímica, en conocimientos teórico/prácticos y desarrollo de habilidades a través de los siguientes cursos: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica; Process Safety Engineering PS-2; Technology and the LNG Chain; Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49; Rotating Machinery Best Practices - ME-47; Overview of Pump and Compresor Systems; Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3; Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento; Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas”. <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificar los costos directos e indirectos de producción, así como las normas Internacionales de Información Financiera atingente a costos y comprender la contabilidad de costos como parte de sistema de información gerencial para la toma de decisiones. ✓ Fundamentos de la seguridad de procesos para todos los niveles del personal en una instalación de alto peligro, permitiendo entender los elementos esenciales de la seguridad de los procesos en planta. ✓ Obtener los conocimientos de la tecnología y cadena de LNG. ✓ Establecer y aplicar una metodología de resolución de problemas en general, así como la forma de llevar a cabo soluciones de problemas específicos al proceso y/o equipos. ✓ Adquirir conocimientos sobre las mejores prácticas y estrategias para configuración y mantenimiento de equipos rotativos. ✓ Obtener los conocimientos para el dimensionamiento 				

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)							
<p>de bombas y compresores.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Adquirir una mejor comprensión de los componentes y sistemas de instrumentación y control para desarrollar una mayor apreciación de la ingeniería en instrumentación y control. ✓ Adquirir conocimientos sobre técnicas internacionales de mantenimiento, aplicados a la industria Petroquímica. ✓ Especialización de estimaciones de precios referenciales para CAPEX de nuevos proyectos, estimaciones específicas de capex de equipos por disciplina para nuevos proyectos de ingeniería. Conocimiento de Estimación en costos de Operación de Plantas para la Construcción de modelos de evaluación financiera de proyectos más precisos. 									
<p>Para el Desarrollo efectivo de la capacitación se deberán desarrollar los siguientes puntos:</p> <p>1. Contenidos Mínimos</p>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">CURSOS</th> <th>CONTENIDOS MINIMOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Item 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica</p> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción al precio del petróleo y gas natural - Tipos de costos en la Industria Petroquímica. - Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) aplicable en La determinación de costos productivos. - Variables de influencia en el cálculo de costo de GLP y derivados de Gas Natural. - Métodos para calcular costos en la Petroquímica. - Aspectos económicos de los principales eslabones de la cadena del Crudo y Gas Natural. - Costos aplicados en la Industria Petrolera. - Análisis posterior de costos de producción para la toma de decisiones </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Item 2: Process Safety Engineering PS-2</p> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos - Identificación de riesgos, escenarios de riesgo, consecuencias y probabilidad. - Medidas para la Reducción de Riesgos (Barreras) [Tipos y Jerarquía de la Reducción del Riesgo Medidas (Barreras). - Gestión de Seguridad de los Procesos de Operaciones [Procedimientos Operativos, Diseño y Límites de funcionamiento, Factores Humanos, Inspección y Mantenimiento, y de Emergencia Respuesta. - Indicadores Clave de </td> </tr> </tbody> </table>	CURSOS	CONTENIDOS MINIMOS	<p>Item 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al precio del petróleo y gas natural - Tipos de costos en la Industria Petroquímica. - Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) aplicable en La determinación de costos productivos. - Variables de influencia en el cálculo de costo de GLP y derivados de Gas Natural. - Métodos para calcular costos en la Petroquímica. - Aspectos económicos de los principales eslabones de la cadena del Crudo y Gas Natural. - Costos aplicados en la Industria Petrolera. - Análisis posterior de costos de producción para la toma de decisiones 	<p>Item 2: Process Safety Engineering PS-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos - Identificación de riesgos, escenarios de riesgo, consecuencias y probabilidad. - Medidas para la Reducción de Riesgos (Barreras) [Tipos y Jerarquía de la Reducción del Riesgo Medidas (Barreras). - Gestión de Seguridad de los Procesos de Operaciones [Procedimientos Operativos, Diseño y Límites de funcionamiento, Factores Humanos, Inspección y Mantenimiento, y de Emergencia Respuesta. - Indicadores Clave de 			
CURSOS	CONTENIDOS MINIMOS								
<p>Item 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al precio del petróleo y gas natural - Tipos de costos en la Industria Petroquímica. - Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) aplicable en La determinación de costos productivos. - Variables de influencia en el cálculo de costo de GLP y derivados de Gas Natural. - Métodos para calcular costos en la Petroquímica. - Aspectos económicos de los principales eslabones de la cadena del Crudo y Gas Natural. - Costos aplicados en la Industria Petrolera. - Análisis posterior de costos de producción para la toma de decisiones 								
<p>Item 2: Process Safety Engineering PS-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de riesgos - Identificación de riesgos, escenarios de riesgo, consecuencias y probabilidad. - Medidas para la Reducción de Riesgos (Barreras) [Tipos y Jerarquía de la Reducción del Riesgo Medidas (Barreras). - Gestión de Seguridad de los Procesos de Operaciones [Procedimientos Operativos, Diseño y Límites de funcionamiento, Factores Humanos, Inspección y Mantenimiento, y de Emergencia Respuesta. - Indicadores Clave de 								

Descripción de las Especificaciones Técnicas		Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)	
	Desempeño de Seguridad de Procesos.			
Item 3: Technology and the LNG Chain	<ul style="list-style-type: none"> - Las propiedades físicas de GNL - Comportamiento de equilibrio. Vapor – líquido de GNL y refrigerantes. - Gas pretratamiento, Intercambiadores de calor, Refrigeración. - Maquinas rotativas - Procesos de Licuefacción - Almacenamiento de GNL - La Importancia de GN 			
Item 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	<ul style="list-style-type: none"> - La compresión de las similitudes y diferencia entre solución de problemas vs. Debottlenecking. - Diagramas de flujos de bloques de instalaciones de procesamiento típicos y como usarlos. Problemas del sistema frente Componente /- Equipo Especifico problemas. - Definición de buen financiamiento normal / Cuantificar el coste de la molestia. La recopilación, validación y utilización de datos, los datos calidad y validación, utilizando los datos. - El desarrollo de una metodología de resolución de problemas /diagrama de Flujos paso a paso (que, por qué, cómo, quién, cuándo). - Listas de Comprobación de solución de problemas para los principales procesos y los principales equipos. - Identificar la mejor solución (criterios para definir mejor solución – coste / rentabilidad, seguridad, impacto ambiental, regulatoria, o combinación) solución de problemas. 			
Item 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47	<ul style="list-style-type: none"> - Directrices de auditoria de diseño de componentes del sistema. - El concepto de monitoreo Componente Condición. - Directrices de seguimiento sello prácticos. Sistemas de gas juntas, los sistemas intermedios y separación. 			

Descripción de las Especificaciones Técnicas		Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)	
	<ul style="list-style-type: none"> - El desarrollo de una metodología de resolución de problemas / diagrama de flujo paso a paso (qué, porque, como, quién, cuándo). - Mejores prácticas de modificación la estabilidad del sistema. Esenciales artículos PM para asegurar la fiabilidad óptima. 			
Item 6: Overview of Pump and Compressor Systems	<ul style="list-style-type: none"> - Tipos de bombas, compresores y los conductores y sus aplicaciones comunes y la gama de operaciones. - Evaluación y selección de bombas y compresores y sus controladores para operaciones eficientes a largo plazo. - Unidad y configuración de la estación incluyendo múltiples trenes en serie y / o operaciones paralelas. - Integración con el equipo antes y después del proceso, los sistemas de control local y remoto, e instalaciones de los servicios públicos. - Sistemas auxiliares clave, incluyendo los equipos de vigilancia, intercambiadores de calor, sistemas de lubricación y de sellado y los sistema de combustible / potencia. - Diseño instalación, operación, solución de problemas y mantenimiento. 			
Item 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo de medición de campo, elementos finales y actuadores de alivio de presión y regulación de presión. - Principios básicos del sistema de control, controladores lógicos programables, las áreas peligrosas y selección de equipo. - Control de supervisión y adquisición de datos (SCADA). - Sistemas de control distribuido (DCS). - Sistema instrumentado de seguridad (SIS) - Solución de problemas en base a casos reales. 			

Descripción de las Especificaciones Técnicas		Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)									
<p>Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia. (teórico y práctico). - Fundamentos de funcionamiento, protección y mantenimiento de transformadores de potencia. - Evaluación de parámetros para determinar la calidad de energía. - Fundamentos de funcionamiento, protección y mantenimiento de sistemas eléctricos. 											
<p>Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la interfaz Aspen Plus para la industria petroquímica. - Introducción a la tecnología Aspen Icarus de Diseño, Estimación y planificación. - Introducción a la suite de evaluadores económicos, funcionamiento, bancos de modelos, bases de diseño y de costos, planificación. - Opciones generales de la suite de evaluadores económicos. - Ejercicios en software de simulaciones. 											
<p>Ítem 1 al 9 - Metodología del proceso de enseñanza – aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprendizaje basado en problemas (ABP), para motivar la actitud positiva hacia el aprendizaje en los participantes y orientar hacia la solución de problemas seleccionados y diseñados para el desarrollo y fortalecimiento de competencias laborales. - Método del caso, para profundizar conocimientos y fortalecer procesos y procedimientos relevantes en los diferentes ámbitos de trabajo. - Clase práctica; con el objetivo de enlazar los conocimientos teóricos de los participantes y la aplicación de éstos en la práctica. Ello supone que los participantes previamente deben ir a la clase práctica con un mínimo de conocimientos que le permitan enfrentarse a la tarea asignada que debe desarrollar en forma independiente. 												
<p>Ítem 1 al 9- Sistema de Evaluación del Curso de Capacitación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación Formativa, la cual se debe aplicar en el desarrollo de las sesiones cuando se realicen trabajos individuales o de grupo. - Evaluación sumativa, empleando los siguientes criterios: 												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Criterios</th> <th style="text-align: center;">Puntos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Asistencia</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Participación en aula</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Examen teóricos</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> </tbody> </table>		Criterios	Puntos	Asistencia	10	Participación en aula	10	Examen teóricos	30			
Criterios	Puntos											
Asistencia	10											
Participación en aula	10											
Examen teóricos	30											

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)							
<table border="1" data-bbox="240 247 654 352"> <tr> <td>Examen practico</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Lecturas o Resolución de Casos</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>100</td> </tr> </table> <p data-bbox="180 373 716 426">El puntaje mínimo de aprobación del curso de capacitación es de 65 puntos.</p>	Examen practico	30	Lecturas o Resolución de Casos	20	TOTAL	100			
Examen practico	30								
Lecturas o Resolución de Casos	20								
TOTAL	100								
ALCANCE DEL SERVICIO									
Las actividades a ser desarrolladas por el servicio serán las siguientes:									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS DE CAPACITACIÓN</th> <th>Nº PARTICIPANTES</th> </tr> </thead> </table>	CURSOS DE CAPACITACIÓN	Nº PARTICIPANTES							
CURSOS DE CAPACITACIÓN	Nº PARTICIPANTES								
Ítem 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica	Capacitación de quince (15) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.								
Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2	Capacitación de veintitrés (23) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.								
Ítem 3: Technology and the LNG Chain	Capacitación de veintisiete (27) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas. Así mismo se solicita precio per-cápita en caso de adicionar hasta trece (13) trabajadores pertenecientes a las empresas filiales y subsidiarias.								
Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	Capacitación de veintitrés (23) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.								
Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47	Capacitación de veintitrés (23) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos Plantas y Petroquímicas.								
Ítem 6: Overview of Pump and Compresor Systems	Capacitación de veintisiete (27) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia de Proyectos Plantas y Petroquímicas. Así mismo se solicita precio per-cápita en caso de adicionar hasta trece (13) trabajadores pertenecientes a las empresas filiales y subsidiarias.								
Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities	Capacitación de veintitrés (23) trabajadores de las Unidades Organizacionales dependientes de la Gerencia General de Proyectos								

Descripción de las Especificaciones Técnicas			Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)																																
Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2	40	14 días calendario																																		
Ítem 3: Technology and the LNG Chain	40	15 días calendario																																		
Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	40	14 días calendario																																		
Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47	40	14 días calendario																																		
Ítem 6: Overview of Pump and Compresor Systems	40	15 días calendario																																		
Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	40	14 días calendario																																		
Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento.	60	15 días calendario																																		
Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas.	40	14 días calendario																																		
<p>Se deberá considerar una de las dos opciones de horarios:</p> <p>OPCIÓN 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DÍA</th> <th>HORA INICIO</th> <th></th> <th>HORA FINALIZACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LUNES</td> <td>14:30</td> <td>A</td> <td>21:30</td> </tr> <tr> <td>MARTES</td> <td>14:30</td> <td>A</td> <td>21:30</td> </tr> <tr> <td>MIÉRCOLES</td> <td>14:30</td> <td>A</td> <td>21:30</td> </tr> <tr> <td>JUEVES</td> <td>14:30</td> <td>A</td> <td>21:30</td> </tr> <tr> <td>VIERNES</td> <td>14:30</td> <td>A</td> <td>21:30</td> </tr> </tbody> </table> <p>OPCIÓN 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DÍA</th> <th>HORAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Viernes</td> <td>14:30 – 21:30</td> </tr> <tr> <td>Sábado</td> <td>8:30 – 20:30</td> </tr> <tr> <td>Domingo</td> <td>8:00 – 12:00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Posterior a la conclusión de la capacitación, en un plazo máximo de diez (10) días hábiles, la proveedora del servicio deberá presentar en dos ejemplares el Informe de Ejecución en medio impreso y magnético, solicitando el pago respectivo por el servicio realizado.</p>					DÍA	HORA INICIO		HORA FINALIZACIÓN	LUNES	14:30	A	21:30	MARTES	14:30	A	21:30	MIÉRCOLES	14:30	A	21:30	JUEVES	14:30	A	21:30	VIERNES	14:30	A	21:30	DÍA	HORAS	Viernes	14:30 – 21:30	Sábado	8:30 – 20:30	Domingo	8:00 – 12:00
DÍA	HORA INICIO		HORA FINALIZACIÓN																																	
LUNES	14:30	A	21:30																																	
MARTES	14:30	A	21:30																																	
MIÉRCOLES	14:30	A	21:30																																	
JUEVES	14:30	A	21:30																																	
VIERNES	14:30	A	21:30																																	
DÍA	HORAS																																			
Viernes	14:30 – 21:30																																			
Sábado	8:30 – 20:30																																			
Domingo	8:00 – 12:00																																			
ÍTEM 1: CONTABILIDAD DE COSTOS EN LA INDUSTRIA PETROQUIMICA																																				
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA																																				
<p>1. Experiencia General: Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.</p> <p>2. Experiencia Especifica: Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.</p>																																				

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)		
<p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p> <p>Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.</p>				
PERSONAL				
<p>Coordinador: Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.</p> <ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación. Experiencia Específica: Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.</p>				
<p>Docente 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Docente 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p>				
ÍTEM 2: PROCESS SAFETY ENGINEERING PS-2				
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA				
<ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal. Experiencia Específica: Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p>				

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)		
<p>Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.</p>				
PERSONAL				
<p>Coordinador: Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.</p> <ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación. Experiencia Específica: Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.</p>				
<p>Docente 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Docente 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple</p>				
ÍTEM 3: TECHNOLOGY AND THE LNG CHAIN				
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA				
<ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal. Experiencia Específica: Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p> <p>Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.</p>				

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)	
PERSONAL			
<p>Coordinador: Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.</p> <ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación. Experiencia Especifica: Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.</p>			
<p>Docente 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Especifica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Docente 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Especifica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p>			
ÍTEM 4: TROUBLESHOOTING OIL AND GAS PROCESSING FACILITIES - PF-49			
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA			
<ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal. Experiencia Especifica: Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p> <p>Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.</p>			
PERSONAL			
<p>Coordinador: Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.</p>			

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)		
<p>1. Experiencia General: Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.</p> <p>2. Experiencia Especifica: Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.</p> <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.</p>				
<p>Docente 1:</p> <p>1. Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.</p> <p>2. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.</p> <p>3. Experiencia Especifica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.</p> <p>Docente 2:</p> <p>1. Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.</p> <p>2. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.</p> <p>3. Experiencia Especifica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.</p> <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p>				
ÍTEM 5: ROTATING MACHINERY BEST PRACTICES - ME-47				
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA				
<p>1. Experiencia General: Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.</p> <p>2. Experiencia Especifica: Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.</p> <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p> <p>Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.</p>				
PERSONAL				
<p>Coordinador: Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.</p> <p>1. Experiencia General: Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.</p> <p>2. Experiencia Especifica: Mínimo 1 (Uno) año de</p>				

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)	
<p>experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.</p> <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.</p>			
<p>Docente 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Docente 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p>			
ÍTEM 6: OVERVIEW OF PUMP AND COMPRESOR SYSTEMS			
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA			
<ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal. Experiencia Específica: Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p> <p>Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.</p>			
PERSONAL			
<p>Coordinador: Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.</p> <ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación. Experiencia Específica: Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados,</p>			

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)		
contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.				
<p>Docente 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Docente 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p>				
ÍTEM 7: INSTRUMENTATION AND CONTROLS FUNDAMENTALS FOR FACILITIES ENGINEERS - IC-3				
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA				
<ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal. Experiencia Específica: Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p> <p>Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.</p>				
PERSONAL				
<p>Coordinador: Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.</p> <ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación. Experiencia Específica: Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.</p>				
<p>Docente 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas 				

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)	
<p>de Hidrocarburos.</p> <p>2. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.</p> <p>3. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.</p> <p>Docente 2:</p> <p>1. Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.</p> <p>2. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.</p> <p>3. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.</p> <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p>			
ÍTEM 8: GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE POTENCIA ELÉCTRICOS, MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE VAPOR, GAS, TRANSFORMADORES DE POTENCIA, TERMOGRAFÍA, GESTIÓN DE RIESGOS DE MANTENIMIENTO			
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA			
<p>1. Experiencia General: Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal.</p> <p>2. Experiencia Específica: Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado.</p> <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p> <p>Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.</p>			
PERSONAL			
<p>Coordinador: Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.</p> <p>1. Experiencia General: Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación.</p> <p>2. Experiencia Específica: Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora.</p> <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p>			
<p>Docente 1:</p> <p>1. Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.</p> <p>2. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.</p>			

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)	
<p>3. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejercicio docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.</p> <p>Docente 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejercicio docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p>			
ÍTEM 9: METODOLOGÍAS DE ESTIMACIÓN DE CAPEX PARA PROYECTOS DE PLANTAS DE GAS Y PETROQUÍMICAS			
EXPERIENCIA DE LA EMPRESA			
<ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 5 (cinco) años en capacitación de personal. Experiencia Específica: Mínimo 3 (tres) años de prestación de servicios de Cursos de capacitación similares al solicitado. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p> <p>Para evaluar la información de los años de experiencia específica del proponente, este deberá presentar documentos en copias simples que avalen el cumplimiento de cualquiera de los criterios establecidos.</p>			
PERSONAL			
<p>Coordinador: Persona proactiva que colabore en todo lo requerido en el evento.</p> <ol style="list-style-type: none"> Experiencia General: Mínimo 2 (Dos) años de asesoramiento y gestión en eventos de capacitación. Experiencia Específica: Mínimo 1 (Uno) año de experiencia en asesoramiento de cursos dictados en la empresa proveedora. <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentaran en fotocopia simple.</p>			
<p>Docente 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejercicio docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo. <p>Docente 2:</p>			

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)																					
<p>1. Formación Académica: Profesional a nivel Licenciatura con Diplomados y/o Maestrías en temas de Hidrocarburos.</p> <p>2. Experiencia General: Mínimo 5 (Cinco) años de experiencia general en el ámbito Hidrocarburífero a partir de la emisión del Título en Provisión Nacional de Licenciatura.</p> <p>3. Experiencia Específica: Mínimo 4 (Cuatro) cursos donde se ejerció docencia o capacitación en temáticas relacionadas a la industria de gas y petróleo.</p> <p>Cada punto deberá ser respaldado con certificados, contratos u otros documentos, los cuales se presentarán en fotocopia simple.</p>																							
PLAN DE TRABAJO																							
<p>El proponente, presentará un <u>Plan de Trabajo</u>, documento que mostrará información descriptiva y lógica de las actividades de capacitación, ordenadas en relación al contenido mínimo requerido, este documento deberá estar expresado por ítem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plan curricular del Curso 2. Identificación de resultados intermedios y/o finales de la capacitación. 3. Cronograma de Trabajo: Horarios, fechas de asistencia y horas en aula de acuerdo al siguiente detalle: <table border="1" data-bbox="183 974 714 1598"> <thead> <tr> <th>CURSOS</th> <th>HORA S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ítem 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Ítem 3: Technology and the LNG Chain</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Ítem 6: Overview of Pump and Compresor Systems</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	CURSOS	HORA S	Ítem 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica	40	Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2	40	Ítem 3: Technology and the LNG Chain	40	Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	40	Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47	40	Ítem 6: Overview of Pump and Compresor Systems	40	Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	40	Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento	60	Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas	40			
CURSOS	HORA S																						
Ítem 1: Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica	40																						
Ítem 2: Process Safety Engineering PS-2	40																						
Ítem 3: Technology and the LNG Chain	40																						
Ítem 4: Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	40																						
Ítem 5: Rotating Machinery Best Practices - ME-47	40																						
Ítem 6: Overview of Pump and Compresor Systems	40																						
Ítem 7: Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	40																						
Ítem 8: Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento	60																						
Ítem 9: Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas	40																						
<p>Posterior a la conclusión de la capacitación, en un plazo máximo de diez (10) días hábiles, la proveedora del servicio deberá presentar en dos ejemplares el informe de ejecución en medio impreso y magnético, solicitando el pago respectivo por el servicio realizado de cada uno de los ítem mencionados</p> <p>En caso de existir observaciones a los informes, el proveedor del servicio dispondrá de 5 días hábiles para subsanar las mismas.</p> <p>Cada Informe debe ser presentado en dos (2) ejemplares originales en medio impreso y magnético.</p>																							

Descripción de las Especificaciones Técnicas	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su oferta	Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Contratación)		
PROPUESTA TÉCNICA				
La empresa proponente deberá presentar una propuesta técnica la que deberá contener mínimamente lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Modelos o diseños ✓ Alcance del Servicio ✓ Plazo del Servicio ✓ Plan de Trabajo 				

**Nombre completo y firma del Representante Legal
o Propietario de la empresa ofertante**

PARTE IV

EVALUACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

Previa a la evaluación del método de selección establecido en el presente DCD (Calidad, Propuesta Técnica y Costo), se deberá realizar la evaluación preliminar y verificación de errores aritméticos.

1. EVALUACIÓN PRELIMINAR

Concluido el acto de apertura, el Comité de Contratación en sesión reservada verificará el cumplimiento de los documentos solicitados y presentados por el/los proponente(s) aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE y establecidas en el presente DBC.

En caso de existir aspectos subsanables, el Comité de Contratación podrá solicitar consultas, aclaraciones o aspectos que sea subsanables de sus propuestas, debiendo tener el respaldo de los mismos.

De no existir propuestas habilitadas que cumplan los aspectos de la evaluación preliminar requeridos en el DCD, el Comité de Contratación recomendará mediante informe al Responsable del Proceso de Contratación devolver los antecedentes a la Unidad Solicitante para su análisis y ajustes que correspondan.

2. VERIFICACIÓN DE ERRORES ARITMETICOS

El Comité de Contratación verificará los errores aritméticos de la/las propuesta(s) que hayan sido habilitadas en la etapa de evaluación preliminar, verificando los valores de la Propuesta Económica presentadas en el Formulario B-1 y considerando los siguientes aspectos:

- a) Cuando exista discrepancia entre los montos indicados en numeral y literal, prevalecerá el literal.
- b) Cuando el monto resultado de la multiplicación del precio unitario por la cantidad, sea incorrecto, prevalecerá el precio unitario cotizado para obtener el monto ajustado.
- c) Si la diferencia entre el monto leído de la oferta y el monto ajustado de la revisión aritmética es menor o igual al dos por ciento (2%), se ajustará la oferta; caso contrario la oferta será descalificada.
- d) Si el monto ajustado por revisión aritmética supera el precio referencial, la oferta será descalificada.

En el caso de que todas las ofertas sean descalificadas en esta etapa, el Comité de Contratación recomendará mediante informe al Responsable del Proceso de Contratación devolver los antecedentes a la Unidad Solicitante para su análisis y ajustes que correspondan.

3. METODO DE SELECCIÓN – CALIDAD PROPUESTA TÉCNICA Y COSTO

Cuando se elija este Método, el procedimiento de evaluación será el siguiente:

La evaluación se realizará en dos (2) etapas: 1. Evaluación de la Calidad y Propuesta Técnica y 2. Evaluación del Costo o Propuesta Económica.

El puntaje máximo es de 100 puntos y serán asignados de acuerdo a lo siguiente:

- Calidad y Propuesta Técnica : xx puntos (De acuerdo a Especificaciones Técnicas elaboradas por

la Unidad Solicitante)

- Costo o Propuesta Económica: yy puntos (De acuerdo a Especificaciones Técnicas elaboradas por la Unidad Solicitante)

a) Evaluación de la Calidad y Propuesta Técnica

Para las propuestas admitidas luego de la evaluación preliminar y verificación de errores aritméticos, el Comité de Contratación efectuará la evaluación técnica de los formularios y/o documentos solicitados en el DCD de las ofertas habilitadas, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE.

A la/las oferta(s) que cumplan con la evaluación técnica, se aplicarán los criterios de evaluación y asignación de puntajes de calidad y propuesta técnica descritas en las especificaciones técnicas del DCD.

En el caso que la unidad solicitante hubiera definido un puntaje mínimo para la habilitación de la/las oferta(s) técnica(s), la(s) oferta(s) que no alcance(n) ese puntaje será(n) descalificada(s), por otra parte, la/las oferta(s) que alcance(n) el puntaje mínimo requerido por la Unidad Solicitante se habilitarán a la etapa de evaluación del costo o propuesta económica.

En el caso que la Unidad Solicitante no defina un puntaje mínimo, el Comité de Contratación asignará los puntos obtenidos tomando en cuenta los puntajes mínimos establecidos en las especificaciones técnicas de la evaluación de la calidad y propuesta técnica, habilitándose a la etapa de evaluación del costo o propuesta económica.

En caso de existir aspectos subsanables, el Comité de Contratación podrá solicitar al/los ofertante(s) consultas, aclaraciones o aspectos que sea subsanables de sus propuestas, debiendo tener el respaldo de los mismos.

b) Evaluación del Costo o Propuesta Económica

El Comité de Contratación procederá a evaluar las ofertas económicas habilitadas para esta etapa.

La Evaluación del Costo o Propuesta Económica, consistirá en asignar (yy) puntos a la propuesta ajustada (PA) que tenga el menor valor, al resto de las ofertas se les asignará un puntaje inversamente proporcional, según la siguiente fórmula:

$$P_i = \frac{PAMV * yy}{PA_i}$$

Dónde:

n	Número de Oferta admitidas
i	1,2, ..., n
P_i	Puntaje de la Evaluación del Costo o Propuesta Económica del Proponente i
PA_i	Propuesta Ajustada del Proponente i
$PAMV$	Propuesta Ajustada de Menor Valor

c) Determinación del Puntaje Total

Una vez evaluadas la/las oferta(s) mediante el método de selección de Calidad, Propuesta Técnica y Costo, el Comité de Contratación determinará el puntaje total de las mismas.

a) Resultado de la Evaluación

Una vez evaluadas las propuestas mediante el método de selección de Calidad, Propuesta Técnica y Costo, el Comité de Contratación mediante informe recomendará al Responsable de Contratación Directa la adjudicación ó concertación ó devolución de antecedentes a la Unidad Solicitante para su análisis y ajustes que correspondan.

**PARTE V
FORMULARIO DE VERIFICACIÓN**

DATOS GENERALES DEL PROCESO			
Objeto de la Contratación :	:	EVENTOS DE CAPACITACIÓN PARA LA GERENCIA DE PROYECTOS, PLANTAS Y PETROQUÍMICA	
Nombre del Ofertante :	:		
Número de Páginas :	:		
FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD		Presentación (Acto de Apertura)	
		PRESENTÓ	
		SI	NO
		Página N°	
DOCUMENTOS PARA PROPONENTES			
Formularios/Documents Administrativos:			
1. Formulario A-1 Presentación de la Oferta			
2. Formulario de Identificación del Ofertante			
3. Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal o propietario.			
4. Fotocopia simple de Número de Identificación Tributaria NIT o certificación electrónica			
5. Fotocopia simple del Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones, la emisión de los certificados podrán ser vigentes o del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta.			
DOCUMENTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES O CONSORCIOS (cuando corresponda)			
Formularios/Documents Administrativos:			
1. Formulario A-1 Presentación de la Oferta.			
2. Formulario de Identificación del Proponente - Asociación o Consorcio.			
Documentos legales:			
1. Fotocopia simple del Testimonio del Contrato de Asociación o Consorcio, donde mencione la designación de la empresa líder, la nominación del Representante Legal de la Asociación o Consorcio, el domicilio legal.			
2. Fotocopia simple del Poder del Representante Legal de la Asociación o Consorcio con atribuciones para presentar propuestas y suscribir contratos a nombre de la Asociación o Consorcio.			
3. Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal o propietario.			
Asimismo de cada una de las empresas que conforman la Asociación Accidental o Consorcio deberá presentar la siguiente documentación:			
1. Formulario de Identificación de cada socio			
2. Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal o propietario.			
3. Fotocopia simple de Número de Identificación Tributaria NIT o certificación electrónica.			
4. Fotocopia simple del Certificado de No Adeudo por			

Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones, la emisión de los certificados podrán ser vigentes o del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta.					
FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA					
Formulario B-1 Propuesta Económica.					
FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA					
Formulario C-1 Propuesta Técnica					
Formulario A-2 Experiencia General y Específica del Proponente.					
Formulario A-3 Formación Profesional, Experiencia General y Específica del Personal Propuesto					
PROPUESTA ECONÓMICA					
Nº	DETALLE DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)	PRECIO TOTAL (Bs.)
1	Contabilidad de Costos en la Industria Petroquímica	Participantes	15		
2	Process Safety Engineering PS-2	Participantes	23		
3	Technology and the LNG Chain	Participantes	27		
4	Troubleshooting Oil and Gas Processing Facilities - PF-49	Participantes	23		
5	Rotating Machinery Best Practices - ME-47	Participantes	23		
6	Overview of Pump and Compressor Systems	Participantes	27		
7	Instrumentation and Controls Fundamentals for Facilities Engineers - IC-3	Participantes	23		
8	Gestión de Mantenimiento de Sistemas de Potencia Eléctricos, Mantenimiento de sistemas de vapor, gas, transformadores de potencia, termografía, gestión de riesgos de mantenimiento	Participantes	10		
9	Metodologías de estimación de CAPEX para proyectos de plantas de gas y petroquímicas	Participantes	15		

**PARTE VI
MODELO DE CONTRATO**

El presente es un modelo es referencial el cual puede sufrir modificaciones de acuerdo a las características particulares del presente proceso de contratación.

CONTRATO N° YPFB/DLG

Santa Cruz de la Sierra,

**CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIO DE _____
CÓDIGO: _____**

PRIMERA.- (PARTES CONTRATANTES)

Dirá usted que las partes **CONTRATANTES** son:

1.1. YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS, con Número de Identificación Tributaria (NIT) N° 1020269020, con domicilio en _____, Zona _____ de la ciudad de _____, representada legalmente por _____, con cédula de Identidad N° _____, designado mediante _____ de fecha _____, que en adelante se denominará la **ENTIDAD**.

1.1. _____, una empresa constituida bajo las leyes del Estado Plurinacional de Bolivia, inscrita en el Registro de Comercio de Bolivia concesionado a FUNDEMPRESA bajo Matrícula N° _____, con Número de Identificación Tributaria (NIT) N° _____, con domicilio en _____ de la ciudad de _____, representada legalmente por _____, con Cédula de Identidad N° _____, en virtud al Testimonio de Poder N° _____ de fecha _____, otorgado ante Notaría de Fe Pública N° _____ del Tribunal Departamental de Justicia de _____, que en adelante se denominará el **CONTRATISTA**.

Tanto la **ENTIDAD** como el **CONTRATISTA** podrán ser denominados individualmente e indistintamente como "Parte" o colectivamente "Partes"

SEGUNDA.- (ANTECEDENTES)

2.1. La **ENTIDAD**, mediante la modalidad de contratación _____ con código _____, llevó adelante el proceso de contratación para el Servicio de _____, realizado bajo las normas y regulaciones de contratación establecidas en el Reglamento Específico del _____ aprobado mediante Resolución de Directorio N° _____ de fecha _____ y el documento de contratación directa.

2.2. Por su parte el **CONTRATISTA** reúne las condiciones y experiencia para llevar a cabo la prestación del Servicio detallado en el presente Contrato.

TERCERA.- (DISPOSICIONES GENERALES)

3.1. Definiciones: A menos que el contexto exija otra cosa, cuando se utilicen en este Contrato, los siguientes términos, en plural o singular, tendrán los significados que se indican a continuación:

Contrato: Es el presente documento celebrado entre las Partes, junto con todos los anexos que forman parte integrante del mismo.

Fiscal del Servicio:	Es una o más personas designadas por la ENTIDAD , quien será el interlocutor de éste frente al CONTRATISTA , encargado de verificar el cumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA , asegurando que el Servicio sea ejecutado conforme lo establecido en el Contrato.
Ley Aplicable:	Son las normas constitucionales, leyes, decretos y toda otra disposición legal vigente y publicada en el Estado Plurinacional de Bolivia.
Personal:	Significa los empleados del CONTRATISTA .
Servicio (s):	Significa el servicio de _____, que debe desarrollar el CONTRATISTA a favor de la ENTIDAD conforme al objeto de este Contrato, con su personal, materiales y recursos, bajo la exclusiva responsabilidad y riesgo, cumpliendo las previsiones de este Contrato, sus anexos y la Ley Aplicable, para lo cual cuenta con los permisos, licencias y autorizaciones correspondientes.
Informe de Conformidad:	Informe elaborado por el Fiscal del Servicio, una vez verificado el cumplimiento del Servicio.

- 3.2. Relación entre las Partes:** Ninguna estipulación del presente Contrato podrá interpretarse en el sentido que entre las Partes existe una relación de empleador y empleado o de mandatario y mandante. Conforme a este Contrato, el Personal que tenga relación con la ejecución de los Servicios estará exclusivamente a cargo del **CONTRATISTA**, quien será plenamente responsable por todos los aspectos relacionados con este Contrato y la Ley Aplicable.
- 3.3. Ley que rige el Contrato:** Este Contrato, su significado e interpretación y la relación que crea entre las Partes se regirá por Ley Aplicable.
- 3.4. Idioma:** Este Contrato se ha celebrado en castellano, idioma por el que se regirán obligatoriamente todas las materias relacionadas con el mismo o su interpretación.
- 3.5. Encabezamientos:** El contenido de este Contrato no se verá restringido, modificado o afectado por los encabezamientos.
- 3.6. Totalidad del acuerdo:** Este Contrato contiene todas las estipulaciones, condiciones y disposiciones convenidas entre las Partes. Ningún agente o representante de ninguna de las Partes tiene facultades para hacer ninguna declaración ni para comprometerse o convenir nada que no esté estipulado en el Contrato, y las declaraciones, compromisos y convenios que no consten en el mismo no obligarán a las Partes ni comprometerán su responsabilidad.
- 3.7. Plazos:** Todos los plazos establecidos en este Contrato y sus anexos se entenderán como días calendario, salvo indicación expresa en contrario.
- 3.8. Mayúsculas:** El uso de las mayúsculas se entenderá conforme a las denominaciones otorgadas en este instrumento, o de acuerdo a su contexto, usando indistintamente en plural o singular.
- 3.9. Discrepancias:** En caso de presentarse incompatibilidad de interpretación y/o aplicación entre el Contrato y alguno de sus anexos, o los anexos entre sí, prevalecerá siempre lo dispuesto en el Contrato y entre anexos prevalecerá el más específico de ellos sobre otro más genérico.

CUARTA.- (NATURALEZA DEL CONTRATO)

El presente Contrato es de naturaleza administrativa, por tanto su aplicación e interpretación deberá realizarse en el marco de la normativa legal vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia.

QUINTA.- (DOCUMENTOS DEL CONTRATO)

Forman parte integrante e indivisible del presente Contrato, los anexos que se detallan a continuación y que tienen por finalidad complementarse mutuamente:

Anexo 1: **Documento de contratación directa o documento base de contratación**

Aclaraciones y enmiendas

Anexo 2: Propuesta adjudicada (oferta técnica y económica).

Anexo 3: Acta de concertación (cuando corresponda)

Anexo 4: Garantía (cuando corresponda)

Anexo 5: *(insertar otro (s) que se puedan considerar importantes)*

SEXTA.- (OBJETO DEL CONTRATO)

El objeto del presente Contrato es la prestación del Servicio consistente en _____, realizado por el **CONTRATISTA** con estricta y absoluta sujeción a este Contrato y de conformidad a los anexos que forman parte integrante e indivisible del presente Contrato.

SÉPTIMA.- (VIGENCIA Y PLAZO DEL CONTRATO)

7.1 Vigencia.-

El presente Contrato entrará en vigencia desde el día de su suscripción por ambas Partes hasta el _____, previa emisión del informe de conformidad aspecto que se hará constar mediante el acta de cierre de Contrato.

7.2 Plazo de habilitación.-

El **CONTRATISTA** se compromete a ejecutar el Servicio en el plazo máximo de numeral (literal) días calendario, computables a partir de la instrucción de la Unidad Solicitante.

OCTAVA.- (LUGAR DE ENTREGA)

La entrega de los documentos de validez para el Servicio debe ser realizada en oficinas de _____ de la **ENTIDAD**, calle _____ de la ciudad de _____.

NOVENA.- (MONTO DEL CONTRATO)

El monto máximo propuesto y aceptado por las Partes para la ejecución del Servicio es de Bs. _____ (_____ Bolivianos), mismo que será ejecutado a requerimiento de la **ENTIDAD** y de acuerdo a los precios unitarios detallados a continuación:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)	PRECIO TOTAL (Bs.)	PLAZO

El **CONTRATISTA** declara que el precio establecido en el Contrato comprende todos los costos de verificación, impuestos aranceles, gastos de seguro, así como accesorios, insumos y demás obligaciones legales, inclusive lucro de todos los gastos que se generen, directa o indirectamente del Servicio, mencionado sin limitar, los gastos de servicios auxiliares, cuando sean necesarios para el cumplimiento integral de las disposiciones contractuales hasta el término final del Contrato, no dando lugar a ninguna clase de reclamos del **CONTRATISTA**, a título de revisión de precio o reembolso, ni cualquier otro similar a la **ENTIDAD**.

El precio por trabajos o servicios adicionales no previstos en el Contrato y que fueran necesarios ejecutar, deberá ser objeto de previo acuerdo escrito entre las Partes. En ningún caso, la **ENTIDAD** reconocerá costos por trabajos adicionales que previamente no tuvieran su expresa aprobación y no se haya cumplido lo establecido en el Contrato.

DÉCIMA.- (FORMA DE PAGO)

El monto del presente Contrato será pagado por la **ENTIDAD** a favor del **CONTRATISTA** una vez emitido el Informe de Conformidad por el Fiscal de Servicio. El pago se realizará vía sistema integrado de gestión y modernización administrativa (SIGMA) en moneda nacional (bolivianos), debiendo el **CONTRATISTA** presentar la siguiente documentación para pago:

- Solicitud de pago.
- Factura original.

- Fotocopia de registro Sistema Integrado de Gestión y Modernización Administrativa (SIGMA).
- Cédula de identidad del representante legal.
- Fotocopia de número de identificación tributaria (NIT).

DÉCIMA PRIMERA.- (FACTURACIÓN)

El **CONTRATISTA** en la misma fecha en que sea aprobada su solicitud de pago, deberá enviar su factura a nombre de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos consignando el Número de Identificación Tributaria (NIT) 1020269020.

DECIMA SEGUNDA.- (GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO)

El **CONTRATISTA** garantiza el correcto cumplimiento y fiel ejecución del presente Contrato en todas sus partes con la boleta de garantía N° _____ emitida por el Banco _____, con vigencia hasta el _____, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por Bs. _____ (_____ Bolivianos) equivalente al 7% (siete por ciento) del monto total del Contrato, con las características de irrevocable, renovable y de ejecución inmediata.

El importe de dicha garantía en caso de cualquier incumplimiento contractual incurrido por el **CONTRATISTA**, será pagado en favor de la **ENTIDAD** a su sólo requerimiento, sin necesidad de ningún trámite o acción judicial.

Si se procediera a la prestación del Servicio dentro del plazo contractual y en forma satisfactoria, hecho que se hará constar mediante informe de conformidad, dicha garantía será devuelta y se emitirá el acta de cierre de Contrato.

El **CONTRATISTA**, tiene la obligación de mantener actualizada la garantía de cumplimiento de Contrato, cuantas veces lo requiera la **ENTIDAD** por razones justificadas, quien llevará el control directo de vigencia de la misma bajo su responsabilidad, dicha garantía estará vigente hasta sesenta (60) días calendario adicionales a la vigencia del Contrato.

DÉCIMA TERCERA.- (MOROSIDAD Y SUS PENALIDADES)

Queda convenido entre las Partes, que el **CONTRATISTA** se obliga a cumplir con lo estipulado en las especificaciones técnicas y en la cláusula (Vigencia y Plazo) del Contrato, caso contrario la **ENTIDAD** aplicará una multa equivalente al numeral% (*literal* por ciento) sobre el monto total del Contrato, por cada día calendario de retraso.

De establecer la **ENTIDAD** que por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, la **ENTIDAD** podrá iniciar el proceso de resolución del Contrato, conforme a lo estipulado en la cláusula (Terminación del Contrato).

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).

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.

DÉCIMA CUARTA.- (NOTIFICACIONES)

14.1. Las notificaciones que se cursen entre las Partes, tendrán validez siempre que se envíen mediante nota por escrito, correo electrónico (e-mail), facsímile, fax u otro medio de comunicación que deje constancia documental escrita con confirmación en forma directa, a las direcciones que se indican a continuación:

ENTIDAD	CONTRATISTA
----------------	--------------------

Domicilio: _____	Domicilio: _____
N° Telf.: _____	N° Telf.: _____
N° Cel. _____	N° Cel.: _____
E-mail: _____	E-mail: _____
Attn.: _____	Attn.: _____
_____ - Bolivia	_____ - Bolivia

- 14.2. Se considerará recibida la notificación o comunicación en la fecha y hora en que se haya realizado la entrega.
- 14.3. Cuando cualquiera de las Partes, cambiare de domicilio, dirección postal, número fax, correo electrónico o persona de contacto, deberá notificar a la otra Parte, por escrito, por lo menos con 3 (tres) días de anticipación a la fecha efectiva del cambio.

DÉCIMA QUINTA.- (RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA)

El **CONTRATISTA** se compromete a cumplir con las siguientes responsabilidades y obligaciones, que son de carácter enunciativo y no limitativo:

15.1 Responsabilidades:

- 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.
- b) En consecuencia el **CONTRATISTA** garantiza y responde del Servicio prestado bajo este Contrato, por lo que en caso de ser requerida su presencia por escrito, para cualquier aclaración, de forma posterior a la liquidación del Contrato, se compromete a no negar su participación.

En caso de no responder favorablemente al requerimiento, la **ENTIDAD** hará conocer a la Contraloría General del Estado, para los efectos legales consiguientes, en razón de que el Servicio ha sido prestado bajo un Contrato administrativo, por lo cual el **CONTRATISTA** es responsable ante el Estado.

- c) Por los efectos resultantes de la inobservancia y/o infracción de las obligaciones del Contrato, leyes, reglamentos y/o cualquier disposición legal.
- d) Por todo subcontrato suscrito por el **CONTRATISTA**, no obligara o pretenderá obligar a la **ENTIDAD** al cumplimiento de las obligaciones laborales, sociales o patronales de los subcontratista, proveedores y/o fabricantes en este sentido la responsabilidad frente a la **ENTIDAD** por el cumplimiento de las obligaciones laborales, sociales o patronales, que provengan o emanen de la Ley Aplicable son de exclusiva cuenta y riesgo del subcontratista, proveedores, suministradores, vendedores, fabricantes y/o el **CONTRATISTA**.
- e) Por las indemnizaciones o reclamos ocasionados por errores, negligencia y/o impericias practicados en la ejecución de los Servicios.
- f) Por las infracciones por el uso de materiales o procesos de ejecución protegidos por marcas o patentes, respondiendo, en este caso, personal y directamente por cualquier indemnización, cargo y/o costo que fuere debido, así como por cualquier reclamo resultante del mal uso que de ellos hicieren.
- 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**.
- 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.

15.2 Obligaciones:

- a) Cumplir con el objeto del Contrato y consiguiente ejecución de los Servicios mediante Personal especializado y dentro de las especificaciones establecidas conforme a padrones y normas técnicas usuales en servicios de esta naturaleza, garantizando la calidad del mismo.
- b) Ejecutar el Servicio de acuerdo a lo previsto en este Contrato, sus anexos y la Ley Aplicable, siendo el único responsable ante cualquier inobservancia.
- 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.
- d) Asegurar que los contratos suscritos con subcontratistas (cuando corresponda) contengan disposiciones que cumplan con las obligaciones laborales, sociales, ambientales y tributarias, además de la Ley Aplicable.
- e) 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:
 - Toda norma laboral, social, de pensiones, migratoria y la que sea aplicable para posibilitar el correcto, legal y oportuno desenvolvimiento de su Personal en territorio boliviano.
 - Las estipulaciones y las obligaciones administrativas y de seguridad, medio ambiente y salud establecidas en este Contrato, que el Contratista declara conocer y aceptar todas y cada una de ellas, eximiendo de cualquier obligación o responsabilidad a la **ENTIDAD**.
- f) Planear, programar, dirigir y ejecutar los Servicios con calidad y seguridad, a fin de garantizar el pleno cumplimiento del Contrato.
- g) Ser único y exclusivo responsable por todo subcontrato suscrito, en el marco del presente Contrato, así como del cumplimiento de las obligaciones laborales, sociales o patronales de sus subcontratistas, proveedores y/o fabricantes que provengan o emanen de la Ley Aplicable
- h) Responder por la supervisión, dirección técnica y administrativa y mano de obra de su Personal, necesarias para la ejecución de los Servicios, siendo para todos los efectos, el **CONTRATISTA** único y exclusivo responsable.
- 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.
- 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.
- k) Ser único y exclusivo responsable por el cumplimiento de toda norma o modificación de cualquier norma laboral, social o por creación de cualquier bono o beneficio social y/o laboral, incremento salarial, doble aguinaldo u otro que provengan o emanen de la Ley Aplicable.
- l) Responsabilizarse, conforme a la ley, en calidad de único y exclusivo empleador, de las obligaciones y cargas sociales, seguro por riesgo, obligaciones laborales, de seguridad social, gastos médicos del Personal involucrado en la ejecución y todos los que pudiera corresponder, liberando a la **ENTIDAD** de cualquier reclamo.

- m) No utilizar mano de obra de menores de edad en las labores relacionadas con el objeto del presente Contrato, ya sea directa o indirectamente a través de sus proveedores o subcontratistas, dentro de los límites establecidos por Ley Aplicable. La **ENTIDAD** podrá pedir al **CONTRATISTA** en cualquier momento, dentro del término del presente Contrato, una declaración que certifique el cumplimiento de la presente obligación.
- n) Responder por la inobservancia del derecho de uso de materiales, equipos o procesos de ejecución protegidos por normas, patentes o derechos de autor, siendo responsable por el pago de derechos de autor, comisiones o cualquier sanción u otros gastos resultantes de dicha inobservancia.
- o) No involucrarse, ni apoyar ningún tipo de discriminación, sea por raza, grupo o clase social, nacionalidad, región, religión, deficiencia, sexo, orientación sexual, asociación sindical, filiación política o edad al contratar.
- p) Cumplir las leyes vigentes y los padrones de la industria sobre el horario de trabajo. Todo servicio ejecutado en horas extras, debe ser remunerado o compensado, respetando las normas vigentes.
- q) Los sueldos pagados a los trabajadores deben obedecer como mínimo, a lo establecido en la Ley Aplicable.
- r) Responsabilizarse por obtener a su costo todas las licencias y autorizaciones de conformidad a la Ley Aplicable con relación a este Contrato y los registros que le exija la **ENTIDAD** en conformidad al Contrato.
- s) Cumplir la legislación laboral y social vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia y será también responsable de dicho cumplimiento por parte de sus subcontratistas.
- t) Mantener a la **ENTIDAD** exonerada contra cualquier multa o penalidad de cualquier tipo o naturaleza que fuera impuesta por causa de incumplimiento o infracción de la legislación laboral o social.
- u) Asegurar que los contratos suscritos con subcontratistas contengan disposiciones que cumplan con las obligaciones laborales, sociales, ambientales y tributarias, además de la Ley Aplicable.
- v) Cumplir con las normas laborales respecto al pago de incremento salarial, bonos, doble aguinaldo, primas y cualquier otra obligación laboral, las cuales deben ser asumidas exclusivamente a cuenta y cargo del **CONTRATISTA**.
- w) Realizar el trabajo solicitado conforme a detalle y requerimiento realizado por la **ENTIDAD**.

Las demás obligaciones y responsabilidades a su cargo que sin estar expresamente mencionadas, emerjan del presente Contrato.

DÉCIMA SEXTA.- (OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD)

La **ENTIDAD** se obliga en su sentido más amplio a cumplir con las siguientes obligaciones:

- a) Notificar al **CONTRATISTA** los defectos e irregularidades encontradas en la ejecución del Servicio, fijando plazos para su corrección.
- b) Proporcionar información y detalle para la ejecución del Servicio, comunicando al **CONTRATISTA** eventuales cambios de normas y horarios de trabajo.

DÉCIMA SÉPTIMA.- (FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO)

17.1. La **ENTIDAD** designará un Fiscal del Servicio de seguimiento y control de la ejecución del Contrato, y comunicará oficialmente esta designación al **CONTRATISTA** mediante nota expresa y de conformidad a lo determinado en la cláusula (Notificaciones).

- 17.2.** El Fiscal del Servicio estará a cargo de realizar las tareas relacionadas con la supervisión, fiscalización, control, evaluación, aplicación de multas y cualquier otra decisión que internamente defina la **ENTIDAD** con relación al Contrato.
- 17.3.** El Fiscal del Servicio tendrá los más amplios poderes, inclusive para:
- a) Ordenar la inmediata sustitución de cualquier empleado del **CONTRATISTA** que a exclusivo criterio del Fiscal del Servicio, impida o dificulte la actividad fiscalizadora, que su habilitación y experiencia profesional se considere inadecuada o que su rendimiento o calidad no sean satisfactorios.
 - b) Interrumpir cualquier parte del Servicio ejecutado en desacuerdo con lo determinado en el Contrato.
 - c) En caso de inobservancia por parte del **CONTRATISTA** a las exigencias de la fiscalización, se tendrá además el derecho de aplicación de multas previstas en el Contrato.
- 17.4.** El Fiscal del Servicio podrá efectuar cualquier solicitud de rectificación relativa al Servicio ejecutado en desacuerdo con el Contrato, coordinando con el **CONTRATISTA** un plazo máximo para la solución del problema. Luego de dicho aviso, si transcurrido el plazo, el **CONTRATISTA** no procede con dicha solicitud, la misma se constituirá en causal de resolución por incumplimiento de Contrato, reservándose la **ENTIDAD** el derecho de aplicar las multas de acuerdo al Contrato.
- 17.5.** La acción u omisión, total o parcial, de la fiscalización no exime al **CONTRATISTA** de su total responsabilidad por la ejecución del Servicio.

DÉCIMA OCTAVA.- (REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA)

El **CONTRATISTA** designará mediante notificación escrita a la **ENTIDAD**, a su representante para la entrega del Servicio, dicho personero será denominado agente del Servicio y será presentado oficialmente por el **CONTRATISTA** antes del inicio del mismo, mediante comunicación escrita dirigida a la **ENTIDAD** de conformidad a la cláusula (Notificaciones) del presente Contrato.

El agente del Servicio representará al **CONTRATISTA** durante toda la prestación del Servicio y mantendrá coordinación permanente y efectiva con la **ENTIDAD** a través del Fiscal del Servicio, a objeto de atender satisfactoriamente los requerimientos y dar fiel cumplimiento al Contrato.

DÉCIMA NOVENA.- (INTRANSFERIBILIDAD DEL CONTRATO)

El **CONTRATISTA** bajo ningún título podrá ceder, transferir, subrogar, total o parcialmente este Contrato.

En caso excepcional, emergente de causa de fuerza mayor, caso fortuito o necesidad pública, las Partes podrán acordar la cesión o subrogación del Contrato total o parcialmente, previa aprobación de la **ENTIDAD**, bajo los mismos términos y condiciones del presente Contrato.

La Parte que se propone ceder, transferir o subrogar el presente Contrato, debe notificar a la otra Parte, por lo menos con 15 (quince) días calendario de anticipación, para que esta última evalúe si la cesión, transferencia o subrogación afecta a sus intereses o no, lo que deberá comunicar a la Parte cedente dentro de los 15 (quince) días calendario siguientes del aviso de la cesión, transferencia o subrogación.

Una vez aprobada la cesión, transferencia o subrogación, el cedente es responsable solidario y mancomunado con el cesionario del cumplimiento de las obligaciones tal como fueron convenidas en el presente Contrato y asumir todas las obligaciones emergentes como originalmente fueron pactadas.

VIGÉSIMA.- (IMPUESTOS Y TRIBUTOS)

- 20.1.** Los tributos e impuestos vigentes a la fecha de suscripción de este Contrato (impuestos, tasas, contribuciones especiales y otros de similar naturaleza) que resulten directa o indirectamente del Contrato, serán de exclusiva responsabilidad del contribuyente, en este caso el **CONTRATISTA** conforme a lo previsto en la Ley Aplicable, sin derecho a reembolso. La **ENTIDAD**, en caso de actuar en condición de agente de retención, podrá descontar y retener, en los plazos previstos por la Ley Aplicable, de los pagos a ser efectuados cualquier monto necesario para cubrir las obligaciones tributarias y/o impuestos.
- 20.2.** El **CONTRATISTA** declara haber considerado en su propuesta los impuestos y/o tributos que tengan incidencia en la ejecución del Servicio, no correspondiendo ningún reclamo debido a

error en la evaluación, ni solicitar una revisión del precio contractual.

VIGÉSIMA PRIMERA.- (CONFIDENCIALIDAD)

El **CONTRATISTA** está obligado a guardar toda la información que obtenga o llegue a conocer, 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.

Las obligaciones que el **CONTRATISTA** asume bajo este Contrato con relación a la confidencialidad, subsistirán una vez finalizado el Contrato.

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.

El incumplimiento de la obligación de confidencialidad importara:

- a) La adopción de medidas judiciales y sanciones de acuerdo a normas pertinentes.
- b) Responsabilidad por pérdida y daños.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- (CAUSAS DE FUERZA MAYOR Y/O CASO FORTUITO)

La fuerza mayor o caso fortuito definidos en este Contrato, serán consideradas causal de imposibilidad sobrevenida, cuando tengan un efecto adverso y sustancial en la capacidad de cumplimiento de las obligaciones establecidas en este Contrato, que estén fuera del control de las Partes y no se deban a un acto u omisión de la Parte afectada y no sean previsibles o que de serlo, no puedan evitarse mediante la adopción de todas las precauciones razonables por la Parte que alegue fuerza mayor o caso fortuito para eximirse de la responsabilidad.

Con el fin de exceptuar al **CONTRATISTA** de determinadas responsabilidades por mora durante la vigencia del presente Contrato, la **ENTIDAD** tendrá la facultad de calificar las causas de fuerza mayor y/o caso fortuito que pudieran tener efectiva consecuencia sobre la ejecución del Contrato, previo cumplimiento de lo establecido en la presente cláusula.

Se entiende por fuerza mayor al obstáculo externo, imprevisto o inevitable que origina una fuerza extraña al hombre y con tal medida impide el cumplimiento de la obligación (ejemplo: incendios, inundaciones y/o desastres naturales, etc.).

Se concibe por caso fortuito al obstáculo interno atribuible al hombre, imprevisto o inevitable, proveniente de las condiciones mismas en que la obligación debía ser cumplida (ejemplo: conmociones civiles, huelgas, bloqueos, revoluciones, resolución de autoridad gubernamental, etc.).

22.1 Condiciones de Validez:

No se considerará que ninguna de las Partes ha incumplido sus obligaciones bajo el Contrato en la medida en que una fuerza mayor o caso fortuito que surja luego de la fecha del Contrato impida el desempeño de dichas obligaciones, siempre y cuando:

- a) Las circunstancias de la fuerza mayor o caso fortuito no hayan surgido por un incumplimiento, omisión o negligencia de la Parte invocante, o en el caso del **CONTRATISTA**, será aplicable también a cualquier subcontratista.
- b) La Parte que invoque la causal de fuerza mayor o caso fortuito le haya dado a la otra Parte un aviso inmediato de las circunstancias de la fuerza mayor o caso fortuito y le haya dado un segundo aviso dentro de los 5 (cinco) días hábiles, donde describa la fuerza mayor o caso fortuito en detalle y provea una evaluación de las obligaciones afectadas y el período de tiempo durante el cual la Parte informante estima que no podrá desempeñar alguna o todas sus obligaciones.
- c) La Parte que invoque la causal de fuerza mayor o caso fortuito haya realizado y continúe realizando todos sus esfuerzos para minimizar el efecto de dicha fuerza mayor o caso fortuito, incluido minimizar retrasos en el Servicio y limitar el daño al mismo.

Previo cumplimiento por parte del **CONTRATISTA** de lo establecido precedentemente dentro de los 2 (dos) días hábiles la **ENTIDAD** debe aprobar la existencia del impedimento, sin el cual, de ninguna manera y por ningún motivo podrá solicitar luego a la **ENTIDAD** por escrito la ampliación del plazo del Contrato y/o pago de multas.

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 período de dicha fuerza mayor o caso fortuito protegerá y asegurará el Servicio de la manera que lo solicite la **ENTIDAD**.

22.3 Prórrogas:

Si una circunstancia de fuerza mayor o caso fortuito afecta el plazo de entrega o cualquier otra fecha límite de realización, dicha fecha límite se prorrogará de conformidad a lo establecido en el presente Contrato.

Durante este periodo las Partes soportaran independientemente sus respectivas perdidas por lo cual no podrán oponerse este argumento a reclamo por pagos debidos bajo el presente Contrato.

Si la razón impeditiva o sus causas perduraren por más de 15 (quince) días calendario consecutivos, cualquiera de las Partes deberá notificar a la otra, por escrito, la resolución del Contrato de conformidad a la cláusula (Terminación del Contrato).

VIGÉSIMA TERCERA.- (TERMINACIÓN DEL CONTRATO)

El presente Contrato concluirá por una de las siguientes causas:

23.1. Por Cumplimiento del Contrato:

De forma normal, tanto la **ENTIDAD** como el **CONTRATISTA** darán por terminado el presente Contrato, una vez que ambas Partes hayan dado cumplimiento a todas las condiciones y estipulaciones contenidas en el mismo, lo cual se hará constar en el acta de cierre de Contrato suscrita por ambas Partes.

23.2. Por Resolución del Contrato:

Si se diera el caso y como una forma excepcional de terminar el Contrato, a los efectos legales correspondientes, la **ENTIDAD** y el **CONTRATISTA**, acuerdan las siguientes causales para procesar la resolución del Contrato:

23.2.1. Resolución a requerimiento de la ENTIDAD, por causales atribuibles al CONTRATISTA.

La **ENTIDAD**, podrá proceder al trámite de resolución del Contrato, en los siguientes casos:

- a) Por disolución del **CONTRATISTA**.
- b) Por quiebra declarada del **CONTRATISTA**.
- 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.
- d) Por paralización del Servicio sin justificación, por el lapso de _____ días calendario continuos.
- e) Por negligencia reiterada (2 veces) en el cumplimiento de las especificaciones técnicas, u otras especificaciones, o instrucciones escritas del Fiscal del Servicio.
- f) Por falta de pago de salarios a su personal y otras obligaciones contractuales que afecten al Servicio.

g) Cuando el monto de la multa por atraso en la prestación del Servicio alcance el 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, decisión optativa, o el 20% (veinte por ciento), de forma obligatoria.

h) Por fuerza mayor o caso fortuito.

i) Por incumplimiento a la cláusula (anticorrupción).

23.2.2. Resolución a requerimiento del CONTRATISTA por causales atribuibles a la ENTIDAD.

El **CONTRATISTA**, podrá proceder al trámite de resolución del Contrato, en los siguientes casos:

a) Si apartándose de los términos del Contrato la **ENTIDAD**, a través del Fiscal del Servicio, pretende efectuar aumento o disminución en el Servicio, sin cumplir lo establecido por el presente Contrato sin la emisión del Contrato modificatorio correspondiente.

b) Por utilizar o requerir aquellos Servicios que son objeto del presente Contrato, en beneficio de terceras personas.

c) Por suspensión del Servicio por orden escrita de la **ENTIDAD** por un plazo superior a *numeral (literal)* días calendario; salvo casos de fuerza mayor o caso fortuito.

23.2.3. Las Partes podrán terminar el presente Contrato por mutuo acuerdo en cualquier momento. La terminación por mutuo acuerdo deberá constar mediante notificación a través de carta notariada, si corresponde, incluir los montos a reconocer por las prestaciones ejecutadas por las Partes.

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 **PROVEEDOR**; sin lugar a ningún tipo de resarcimiento por parte de la **ENTIDAD** a favor del **PROVEEDOR**.

23.2.5. Reglas aplicables a la Resolución:

Para procesar la resolución del Contrato por cualquiera de las causales señaladas en los numerales 23.2.1. y 23.2.2., la Parte afectada dará aviso escrito mediante carta notariada, a la otra Parte, de su intención de resolver el Contrato, estableciendo claramente la causal que se aduce.

Si dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes de la fecha de notificación, se enmendaran las fallas, se normalizara el desarrollo de los Servicios y se tomaran las medidas necesarias para continuar normalmente con las estipulaciones del Contrato y el requirente de la resolución, expresará por escrito su conformidad a la solución, el aviso de intención de resolución será retirado.

En caso contrario, si al vencimiento del término de los 10 (diez) días hábiles no existiese ninguna respuesta, el proceso de resolución continuará a cuyo fin la Parte afectada notificará mediante carta notariada a la otra Parte, que la resolución del Contrato se ha hecho efectivo.

Cuando el monto de la multa, alcance al 20% (veinte por ciento) del monto total del Contrato, la **ENTIDAD** deberá notificar mediante carta notariada que la resolución de Contrato se ha hecho efectiva.

En los casos de fuerza mayor o caso fortuito y previo cumplimiento a la cláusula (Fuerza mayor o caso fortuito), la Parte afectada deberá notificar mediante carta notariada que la resolución de contrato se ha hecho efectiva y si corresponde se debe incluir los montos a reconocer por las prestaciones ejecutadas por las Partes.

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.

VIGÉSIMA CUARTA.- (CIERRE DE CONTRATO)

Terminado el Contrato, por su cumplimiento, las Partes firmarán un acta de cierre del Contrato manifestando los términos de recepción o nota de recepción del Servicio efectivamente ejecutado.

Terminado el Contrato por resolución, las Partes realizarán la conciliación de cuentas finales a efectos de determinar cualquier saldo pendiente de pago si hubiese o correspondiese, emitiendo un acta de cierre del Contrato.

VIGÉSIMA QUINTA.- (SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS)

En caso de surgir controversias sobre los derechos y obligaciones de las Partes, durante la ejecución del presente Servicio, las Partes acudirán a los términos y condiciones del Contrato, documento de contratación directa y propuesta adjudicada, sometidas a la jurisdicción coactiva fiscal.

VIGÉSIMA SEXTA.- (MODIFICACIÓN AL CONTRATO)

El Contrato podrá ser modificado por uno o varios contratos modificatorios, mismos que pueden afectar el alcance, monto y/o plazo, previo acuerdo entre Partes. Dichas modificaciones deberán estar destinadas al objeto de la contratación y estar sustentadas por informes técnico y legal que establezcan la viabilidad técnica, legal y de financiamiento.

Las referidas modificaciones se realizarán a través de uno o varios contratos modificatorios, que sumados no deberán exceder el 10% (diez por ciento) del monto del Contrato principal, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 38 del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios de YPF (RE-SABS-EPNE-YPFB).

INCLUIR LA SIGUIENTE CLÁUSULA EN CASO DE QUE CORRESPONDA:

(PROTOCOLIZACIÓN DEL CONTRATO)

*El presente Contrato será protocolizado con todas las formalidades de Ley por la **Entidad** en el distrito administrativo correspondiente. El importe que por concepto de protocolización debe ser pagado por el **Contratista**. En caso que este importe no sea cancelado por el **Contratista** podrá ser descontado por la **Entidad** a tiempo de hacer efectivo el pago de las planillas mensuales o en la planilla final del Contrato.*

Esta protocolización contendrá los siguientes documentos:

Originales o fotocopias legalizadas de:

- a) Testimonio del poder del representante legal referido en el Contrato.*
- b) Certificado de matrícula de inscripción en FUNDEMPRESA.*
- c) Minuta del Contrato*

Fotocopias simples de:

- d) Cédula de identidad del representante legal.*
- e) Escritura de constitución de la empresa.*
- f) Garantía de cumplimiento de contrato*

En caso de que por cualquier circunstancia, el presente documento no fuese protocolizado, servirá a los efectos de Ley y de su cumplimiento, como documento suficiente a las Partes.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- (ANTICORRUPCIÓN)

Cada una de las Partes acuerda y declara que ni ella, ni sus representantes o afiliados, en conexión con este Contrato o el cumplimiento de las obligaciones de dichas Partes bajo este Contrato, ha efectuado o efectuará, ha prometido o prometerá efectuar o ha autorizado o autorizará que se efectúe cualquier pago, regalo, dádiva o transferencia de cualquier cosa de valor, ventaja indebida, directa o indirectamente a un funcionario o servidor público o agente del gobierno corporativo, la realización de dicho pago o regalo por cualquiera de las partes constituirá una infracción a la Ley N° 004 de 31 de marzo de 2010, Ley de Lucha Contra la Corrupción, Enriquecimiento Ilícito e Investigación de Fortunas "Marcelo Quiroga Santa Cruz" y/o la "Convención Contra la Corrupción de las Naciones Unidas y/o la "Convención Interamericana Contra la Corrupción", sin perjuicio de que la **ENTIDAD** resuelva el presente Contrato y se ejecuten las garantías que se encuentren vigentes al momento de la resolución.

VIGÉSIMA OCTAVA.- (CONFORMIDAD)

En señal de conformidad y para su fiel y estricto cumplimiento, suscribimos el presente Contrato en 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y validez, _____, en representación legal de la **ENTIDAD**, y _____ en representación del **CONTRATISTA**.

Este documento, conforme a disposiciones legales de control fiscal vigentes, será registrado ante la Contraloría General del Estado en idioma castellano.

Lic. _____
cargo
YPFB
ENTIDAD

Sr. _____
nombre empresa
PROVEEDOR