# YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS

****

**DOCUMENTO DE CONTRATACIÓN DIRECTA**

**PARA BIENES**

**REGLAMENTO ESPECÍFICO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

**RE-SABS-EPNE YPFB**

**OBJETO: SOLUCIÓN DE SEGURIDAD PERIMETRAL Y CCTV PARA YPFB**

**CÓDIGO: DCO-EPNE-GTIC-234-18**

**INFORMACIÓN GENERAL DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MÉTODO DE SELECCIÓN** | **:** | ***PRECIO EVALUADO MÁS BAJO*** |
| **FORMA DE ADJUDICACIÓN** | **:** | ***POR EL TOTAL*** |
| **FORMALIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN** | **:** | ***MEDIANTE CONTRATO*** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE PLAZOS** | | | | | |
| N° | **ACTIVIDAD** | **FECHA** | | **HORA** | **DIRECCIÓN** |
| 1 | Fecha de publicación en el sitio web de YPFB | Fecha: 22/08/2018 | | | |
|  |  |  | | |  |
| 2 | Inspección Previa | Fecha:  ---- | Hora:  ---- | | **NO APLICA** |
|  |  |  | | |  |
| 3 | Consultas Escritas | Fecha:  ---- | Hasta hora:  ---- | | **NO APLICA** |
|  |  |  | | |  |
| 4 | Reunión de Aclaración | Fecha:  ---- | Hora:  ---- | | **NO APLICA** |
|  |  |  | | |  |
| 5 | Presentación de Propuestas. | Fecha:  31/08/2018 | Hasta hora:  11:00 | | **Lugar:** *Calle bueno N°185 “Edificio YPFB” (La Paz – Bolivia)*  **Responsable:** *Freddy Marcelino Andrade Mamani* ***(interno 1122)*** |
|  |  |  | | |  |
| 6 | Apertura de Propuestas. | Fecha:  31/08/2018 | Hora:  11:30 | | **Lugar:** *Calle bueno N°185 “Edificio YPFB” (La Paz – Bolivia)*  **Responsable:** *Freddy Marcelino Andrade Mamani* ***(interno 1122)*** |
|  |  |  | | |  |
| 7 | Resultados del Proceso | Fecha Estimada: **13/09/2018** | | | Página web de YPFB: [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo) |
|  |  |  | | |  |
| 8 | Firma de Contrato | Fecha Estimada: **16/10/2018** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRECIO REFERENCIAL:** | | | | | |
| **Nº** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO Bs** | **PRECIO**  **TOTAL Bs** |
| 1 | Cámara Tipo bala | Equipo | 65 | 8.850,00 | 575.250,00 |
| 2 | Cámaras tipo panorámica | Equipo | 26 | 9.900,00 | 257.400,00 |
| 3 | Cámaras tipo mini domo | Equipo | 2 | 18.136,00 | 36.272,00 |
| 4 | Cámaras tipo ptz | Equipo | 2 | 56.080,40 | 112.160,80 |
| 5 | Cámaras tipo multisensor | Equipo | 2 | 25.329,68 | 50.659,36 |
| 6 | Cámaras para ascensor | Equipo | 6 | 4.080,80 | 24.484,80 |
| 7 | Cámaras con captura forense | Equipo | 6 | 13.602,32 | 81.613,92 |
| 8 | Software de inteligencia e instalación | Licencia | 1 | 687.025,61 | 687.025,61 |
| **TOTAL** | | | | | **1.824.866,49** |

**PARTE I**

**INFORMACIÓN GENERAL**

1. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El proceso de contratación se rige por el Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios Empresa Pública Nacional Estratégica Yacimientos Petrolíferos Fiscales Boliviano (RE-SABS-EPNE YPFB), aprobado mediante Resolución de Directorio Nº 058 de fecha 22 de julio de 2013.

1. PROPONENTES ELEGIBLES

Podrán participar en la presente convocatoria los proponentes legalmente constituidos:

1. Personas naturales con capacidad para contratar.
2. Empresas constituidas en el Estado Plurinacional de Bolivia.
3. Empresas nacionales en asociación accidental con empresas extranjeras.
4. Asociaciones accidentales entre empresas nacionales.
5. Micro y pequeñas empresas, asociaciones de pequeños productores urbanos y rurales, organizaciones económicas campesinas OECAS, cooperativas y asociaciones civiles sin fines de lucro.
6. Empresas subsidiarias de YPFB.
7. **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 comprendidos en los siguientes casos, siendo sujeto a descalificación:

1. Que tengan deudas pendientes con el Estado, establecidas mediante pliegos de cargo ejecutoriados y no pagados.
2. Que tengan sentencia ejecutoriada, con impedimento para ejercer el comercio.
3. Que se encuentren cumpliendo sanción penal establecida mediante sentencia ejecutoriada por delitos comprendidos en la Ley N º 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.
4. 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.
5. Que hubiesen declarado su disolución o quiebra.
6. 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 las Familias y del Proceso Familiar del Estado Plurinacional de Bolivia.
7. 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.
8. Los servidores públicos que ejercen funciones en YPFB, así como las empresas controladas por éstos.
9. 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.
10. 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 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.

1. **TÉRMINOS, PLAZOS Y HORARIOS**

Son considerados días hábiles administrativos los comprendidos de lunes a viernes, no son días hábiles administrativos los sábados, domingos y feriados.

Son consideradas horas hábiles administrativas, las que rigen en YPFB, como horario de trabajo, en concordancia con el huso horario del Estado Plurinacional de Bolivia.

1. **PREPARACIÓN DE PROPUESTAS**

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

1. **MONEDA DE LA CONTRATACION**

El proceso de contratación y la propuesta económica deberán expresarse en bolivianos.

1. **COSTOS DE PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Los costos de la elaboración y presentación de propuestas 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.

1. **IDIOMA**

Todos los formularios, documentación administrativa y legal solicitada en el presente DCD deberán presentarse en idioma castellano; en caso de que el documento de origen sea presentado en otro idioma, el proponente deberá adjuntar su traducción simple al idioma castellano.

Asimismo, toda la correspondencia que se intercambie entre el proponente y YPFB, será en idioma castellano.

1. **PUBLICACIÓN Y NOTIFICACIÓN**

El Documento de Contratación Directa, acta de reunión de aclaración, ajustes, resultados de la contratación u otros, serán publicados en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo), como medio oficial; alternativamente podrá ser publicada en otro(s) medio(s) de comunicación.

Toda notificación a los proponentes se realizará a través del correo electrónico institucional de YPFB como medio oficial de comunicación y se la efectuará al correo electrónico declarado por el proponente en el formulario A-1. El proponente es responsable de mantener activo y revisar su correo electrónico. Se dará como válida toda notificación con el registro de salida del servidor de YPFB.

1. **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 motivado. YPFB no asumirá responsabilidad alguna respecto a los proveedores afectados por esta decisión.

La Cancelación procederá:

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

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

1. **DESCALIFICACION DE PROPUESTAS.-**

Las causales de descalificación, son las siguientes:

1. Incumplimiento u omisión en la presentación de cualquier formulario o documento requerido en el presente DCD.
2. Incumplimiento a la Declaración Jurada del formulario de presentación de la propuesta e identificación del proponente (Formulario A-1).
3. Cuando los formularios y/o documentos presentadas no cumplan con las condiciones requeridas y/o requisitos establecidos en el presente DCD.
4. Cuando la propuesta técnica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DCD y/o las especificaciones técnicas.
5. La falta de la presentación de la propuesta técnica.
6. Cuando la propuesta económica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DCD.
7. Cuando el proponente presente dos o más alternativas en una misma propuesta.
8. Cuando el proponente presente dos o más propuestas.
9. Cuando las propuestas económicas excedan el precio referencial.
10. 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 ajustado y esta diferencia sea positiva o negativa. La diferencia del 2% será aplicable al monto ajustado, según la forma de adjudicación por el total, ítem, lotes, u otros.
11. Las propuestas que no alcancen el puntaje mínimo requerido en la etapa de evaluación técnica.
12. Si para la suscripción del contrato u orden de compra, la documentación solicitada no fuera presentada dentro el plazo establecido para su verificación; salvo que el proponente adjudicado hubiese justificado oportunamente el retraso por causas de fuerza mayor, caso fortuito o cuando la causa sea ajena a su voluntad.
13. Cuando producto de la revisión de los documentos presentados para la elaboración y suscripción de contrato u orden de compra, no cumplan con las condiciones requeridas por YPFB.
14. Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato u orden de compra.
15. Cuando el proponente no cumpla con los índices, indicadores o parámetros financieros establecidos en el DCD, salvo estos no sean criterios de evaluación excluyentes.
16. Cuando el proponente rehúse ampliar la validez de su propuesta.
17. Cuando el proponente se encuentre dentro de las causales de impedimento descritas en el presente DCD.
18. Cuando el proponente no haya asistido a la inspección previa en la fecha y lugar programado y esta sea obligatoria.
19. Cuando el proponente no haya presentado el (los) Acuerdo(s) de Confidencialidad siempre y esto(s) haya(n) sido requerido(s) y sea un criterio excluyente.

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

1. **ASPECTOS SUBSANABLES**

El Comité de Contratación, en el ámbito de sus competencias podrá considerar como aspectos subsanables, los siguientes:

1. Cuando los requisitos, condiciones, documentos y formularios de la propuesta cumplan sustancialmente con lo solicitado en el presente DCD.
2. Cuando los errores sean accidentales, accesorios o de forma y que no inciden en la validez y legalidad de la propuesta presentada.
3. 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

Cuando la propuesta contenga aspectos subsanables éstos deberán estar señalados en el informe correspondiente.

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

1. **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.

1. **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 de la adjudicación y se aplicarán los siguientes parámetros.

1. Cuando el monto adjudicado sea hasta Bs1.000.000.- (Un Millón 00/100 Bolivianos) el proponente definirá el tipo de garantía a presentar.
2. Cuando el monto adjudicado sea superior a Bs1.000.000.- (Un Millón 00/100 Bolivianos) las empresas deberán presentar Boleta de Garantía o Garantía a Primer Requerimiento.
3. En contrataciones hasta Bs1.000.000.- (Un millón 00/100 bolivianos), 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.

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

1. **GARANTÍA DE CORRECTA INVERSIÓN DE ANTICIPO (NO APLICA)**

Tiene por objeto garantizar la devolución del monto entregado al proveedor por concepto de anticipo inicial.

El monto de esta garantía podrá ser hasta un máximo del veinte por ciento (20%) del monto total de contrato y será por un monto equivalente al 100% del anticipo otorgado, debiendo ser renovada mientras no se deduzca el monto total del anticipo otorgado.

Conforme el contratado reponga el monto del anticipo otorgado, se podrá reajustar la garantía en la misma proporción.

1. **GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO (NO APLICA)**

Tiene por objeto garantizar el buen funcionamiento y/o mantenimiento de maquinaria y/o equipo objeto del contrato. Será solicitada cuando YPFB lo considere necesario, de acuerdo con las condiciones establecidas por la Unidad Solicitante en las Especificaciones Técnicas.

El monto de esta garantía será hasta un máximo de uno punto cinco por ciento (1.5%) del monto del contrato.

A solicitud del proveedor, en sustitución de esta garantía, YPFB podrá efectuar una retención del monto equivalente a la garantía solicitada.

Esta garantía o la retención, serán devueltas al contratista una vez concluido el plazo estipulado en el contrato, siempre y cuando éste hubiese cumplido con todas sus obligaciones contractuales;

1. **INSPECCIÓN PREVIA**

***NO CORRESPONDE***

1. **CONSULTAS ESCRITAS AL DCD**

***NO CORRESPONDE***

1. **REUNION DE ACLARACION**

***NO CORRESPONDE***

1. **AJUSTES AL DOCUMENTO DE CONTRATACIÓN DIRECTA (DCD)**

YPFB podrá ajustar el DCD, por iniciativa propia y/o como resultado de la reunión de aclaración, en cualquier momento previo a la presentación de propuestas las mismas que serán aprobadas por el RPC mediante nota expresa hasta tres (3) días hábiles antes de la presentación de propuestas.

Los ajustes serán publicados en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

1. **AMPLIACIÓN DE PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

El RPC podrá ampliar el plazo de presentación de propuestas por las siguientes causas debidamente justificadas:

* Ajustes al DCD
* Causas de fuerza mayor
* Caso fortuito

La ampliación deberá ser realizada de manera previa a la fecha y hora establecida en la presentación de propuestas y publicada en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo/).

1. **DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA**

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

1. **PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**
   1. **Forma de presentación:** La propuesta deberá ser presentada en sobre cerrado dirigido a YPFB citando el objeto de la contratación.

La propuesta debe ser presentada en un ejemplar 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.

* 1. **Plazo y lugar de presentación:** Las propuestas deberán ser presentadas dentro del plazo (fecha y hora) fijado y en el domicilio establecido en el presente DCD.
  2. **Forma de entrega:** Las propuestas 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.
  3. **El sobre podrá ser rotulado de la siguiente manera:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **CODIGO DE LA CONTRATACION** | |  |   **YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS**  **NOMBRE DEL PROPONENTE**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **OBJETO DE LA CONTRATACION: \_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

* 1. **Retiro de Propuestas**

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

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

1. **RECHAZO DE PROPUESTAS**

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

1. **APERTURA DE PROPUESTAS**

La apertura de las propuestas será efectuada en acto público por el Comité de Contratación después del cierre del plazo de presentación de propuestas, 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 propuesta.

Durante el Acto de Apertura de propuestas 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 propuestas.

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

1. **ETAPA DE EVALUACIÓN**

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

1. **ETAPA DE CONCERTACIÓN**

La etapa de concertación es un acto administrativo que tiene por objeto mejorar las condiciones técnicas y/o económicas en favor de YPFB, la misma que se realizará en forma obligatoria para procesos mayores a Bs1.000.000.- (Un millón 00/100 Bolivianos).

**MÉTODO PRECIO EVALUADO MÁS BAJO:**

* + - 1. La concertación se realizará CON EL PROPONENTE QUE HUBIERA PRESENTADO LA PROPUESTA ECONOMICA MAS BAJA Y QUE CUMPLA CON LOS ASPECTOS SOLICITADOS EN EL PRESENTE DCD.
      2. En caso de empate en la propuesta económica, la concertación se realizará con LOS PROPONENTES QUE EMPATARON Y QUE CUMPLAN CON LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN EL PRESENTE DCD.

1. **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 propuesta técnica – económica para cada ítem, lote, tramo, paquete o volumen,*** según los formularios del presente DCD.

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

1. **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.

1. **ELABORACIÓN Y SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO U ORDEN DE COMPRA**

La formalización de la contratación se realizará mediante contrato, pudiendo aplicarse la orden de compra en procesos de contratación cuyo plazo de entrega no supere los 15 días calendario y el precio referencial asignado para el proceso de contratación no sea mayor a Bs200.000.- (Doscientos Mil 00/100 bolivianos).

El proponente adjudicado, deberá presentar toda la documentación solicitada por YPFB en original, fotocopias legalizadas para la suscripción de contrato u orden de compra.

Los documentos deberán ser presentados en el plazo no mayor a 10 días hábiles a partir de la notificación con la adjudicación. Si el proponente adjudicado presentase los documentos antes del tiempo otorgado, el proceso podrá continuar. Por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por YPFB, se podrá ampliar el plazo de presentación de documentos por el RPC.

Si el proponente adjudicado no cumpliese con la presentación de los documentos requeridos para la elaboración de contrato o desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato /orden de compra en el plazo establecido, se procederá a la descalificación de la propuesta, en base a un informe emitido por el Comité de Contratación dirigido al RPC y posteriormente se procederá a la revisión de la siguiente propuesta mejor evaluada en caso de existir. De no existir proponentes que cumplan con lo requerido por YPFB se devolverá los antecedentes a la unidad solicitante.

1. **MODIFICACIONES AL CONTRATO**

Las modificaciones serán efectuadas de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios EPNE YPFB.

**PARTE II**

**FORMULARIOS DE PRESENTACION**

**DETALLE DE FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN CON LA PROPUESTA**

**FORMULARIOS Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA EMPRESAS:**

1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.
2. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)

**FORMULARIOS Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES:**

1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.

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

1. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT) (para empresas extranjeras presentar el documentos similar o equivalente en su país de origen, salvo excepciones debidamente justificadas).

Para el caso de socios extranjeros establecidos en su país de origen, los documentos deben ser similares o equivalentes a los requeridos localmente.

**FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

Formulario B-1 Propuesta Económica

**FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA**

Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y ofertadas

Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las Condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas

Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente

Formulario C-4 Experiencia Específica del Personal Clave

**FORMULARIO A-1**

**PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

**PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA E IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:** |  |
| **CÓDIGO DEL PROCESO:** |  |
| **CIUDAD Y FECHA:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE (EMPRESA/ASOCIACIÓN ACCIDENTAL)** | |
| **Nombre o Razón Social del Proponente:** |  |
| **Dirección del proponente:** |  |
| **País/Ciudad:** |  |
| **Teléfonos/Celular/Fax:** |  |
| **Nombre del Representante Legal acreditado para la presentación de la propuesta o propietario:** |  |
| **Correos electrónicos para efectuar notificaciones:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **EN CASO DE ASOCIACIÓN ACCIDENTAL DESCRIBIR LA IDENTIFICACIÓN DE CADA SOCIO**  **(Aplicable solo para Asociaciones Accidentales)** | |
| **Nombre o Razón Social del Socio:** |  |
| **Nombre del Representante Legal o Propietario de la Empresa Asociada:** |  |

De mi consideración:

A nombre de **(…………………………………..………Nombre de la Empresa o Asociación Accidental)**a la cual represento, remito la presente propuesta, declarando expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento conforme a los siguientes puntos:

1. Declaro cumplir estrictamente la normativa vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia y lo establecido en el Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios RE-SABS-EPNE YPFB y el presente Documento de Contratación Directa.
2. Declaro que la validez de mi propuesta tiene una vigencia de 120 días calendario a partir de la fecha de la apertura de propuestas, pudiendo ampliar la misma a simple requerimiento de YPFB.
3. Declaro no tener conflicto de intereses con YPFB para el presente proceso de contratación.
4. Declaro que mi persona o la empresa, o asociación accidental a la que represento no tiene ningún tipo de deuda ni proceso judicial con el Estado Plurinacional de Bolivia.
5. Declaro, que como proponente, no me encuentro en las causales de impedimento establecidas en el presente DCD.
6. Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente en cualquier etapa del proceso de contratación, para que cualquier persona natural o jurídica, suministre a los representantes autorizados de YPFB, toda la información que requieran para verificar la documentación que se presenta. En caso de comprobarse falsedad en la misma, YPFB tiene el derecho a descalificar la presente propuesta.
7. Declaro respetar el desempeño de los servidores públicos asignados por YPFB al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través del RPC de manera escrita, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al responsable de atender consultas.
8. Declaro que la empresa o asociación accidental a la que represento, no se encuentra en trámite ni se ha declarado la disolución o quiebra de la misma.
9. Declaro que la empresa o asociación accidental a la que represento cuenta con la capacidad financiera para la ejecución del presente proceso de contratación.
10. Declaro que la empresa o asociación accidental a la que represento, se encuentra dentro de los proponentes elegibles.
11. Declaro y garantizo haber examinado el DCD (sus ajustes y/o ampliaciones de plazo, si existieran), así como los formularios y documentos para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones de los mismos.
12. 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 la entidad convocante o de otras empresas, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.
13. En caso de verificarse que mi persona o la empresa, o asociación accidental a la que represento, tienen algún conflicto de interés con YPFB, acepto que mi propuesta sea descalificada del proceso, sin derecho a ningún reclamo.
14. Acepto a sola firma de este documento que todos los formularios presentados se tienen por suscritos excepto el formulario C-2.
15. Declaro que los documentos presentados en fotocopias simples, existen en originales.

**De la Presentación de Documentos para elaboración de Contrato u Orden de Compra:**

En caso de ser adjudicado, para la suscripción de contrato u orden de compra, me comprometo a presentar 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 propuesta:

**PARA EMPRESAS Y PERSONAS NATURALES:**

1. Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta, para procesos de contratación mayores a Bs20.000.- (Veinte Mil 00/100 Bolivianos).
2. Original o fotocopia legalizada del Documento de Constitución de la Empresa, excepto empresas unipersonales, personas naturales y aquellas empresas que se encuentran inscritas en el Registro de Comercio.
3. Original de la Matricula de Comercio Vigente, excepto para proponentes cuya normativa legal inherentes a su constitución legal así lo prevea.
4. Original o fotocopia legalizada del Poder General amplio y suficiente del representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscritas en el Registro de Comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para otros proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un representante legal no deberán presentar este poder.
5. Documento de identificación del propietario o representante legal.
6. Original del Certificado de la Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE), solo para montos adjudicados mayores a Bs1.000.000.- (Un Millón 00/100 Bolivianos).
7. Certificado de no Adeudo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo Plazo y al Sistema Integral de Pensiones vigente (excepto personas naturales)
8. Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato de acuerdo las características descritas en el presente DCD. (En caso que la formalización de la contratación sea mediante contrato).
9. Original o Fotocopia Legalizada de los certificado/documentos que acrediten la experiencia general y específica de la empresa, en función a lo requerido en las especificaciones técnicas.
10. Original o Fotocopia Legalizada de los certificados/documentos que acrediten la experiencia específica del personal clave, en función a lo requerido en las especificaciones técnicas.
11. Otra documentación requerida por YPFB.

**PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES**

* 1. Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta, para procesos de contratación mayores a Bs20.000.- (Veinte Mil 00/100 Bolivianos).
  2. Original o fotocopia legalizada del Testimonio de contrato de Asociación Accidental, que determine: objeto, empresa líder, empresa facultada para gestionar las garantías, porcentaje de participación, domicilio y responsabilidades.
  3. Original o fotocopia legalizada del Poder General amplio y suficiente del representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos.
  4. Documento de Identificación del representante legal.
  5. Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato, esta garantía podrá ser presentada por una o más empresas que conforman la Asociación, siempre y cuando cumpla con las características descritas en el presente DCD. (En caso que la formalización de la contratación sea mediante contrato).
  6. Original o Fotocopia Legalizada de los certificado/documentos que acrediten la experiencia general y específica de la empresa, en función a lo requerido en las especificaciones técnicas.
  7. Original o Fotocopia Legalizada de los certificados/documentos que acrediten la experiencia específica del personal clave, en función a lo requerido en las especificaciones técnicas.
  8. Otra documentación requerida por YPFB.

Los socios que conforman la Asociación Accidental, deberán presentar la siguiente documentación:

1. Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta, para procesos de contratación mayores a Bs20.000.- (Veinte Mil 00/100 Bolivianos).
2. Original o fotocopia legalizada del Documento de Constitución de la Empresa, excepto empresas unipersonales y aquellas empresas que se encuentran inscritas en el Registro de Comercio.
3. Original de la Matricula de Comercio Vigente, excepto para proponentes cuya normativa legal inherentes a su constitución legal así lo prevea.
4. Original o fotocopia legalizada del Poder General amplio y suficiente del representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscritas en el Registro de Comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para otros proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un representante legal no deberán presentar este poder. El poder de representación legal de las empresas que conforman la asociación accidental adicionalmente deberán tener la facultad de conformar la Asociación Accidental, incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario.
5. Documento de Identificación del propietario o representante legal.
6. Original del Certificado de la Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE), solo para montos adjudicados mayores a Bs1.000.000.- (Un Millón 00/100 Bolivianos).
7. Certificado de no Adeudo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo Plazo y al Sistema Integral de Pensiones vigente. (excepto empresas extranjeras).
8. Otra documentación requerida por YPFB.

**Consideraciones para proponentes extranjeros que conforman una Asociación Accidental:**

Para el caso de proponentes extranjeros establecidos en su país de origen que conforman Asociaciones accidentales con empresas nacionales, los documentos deben guardar relación con los requeridos localmente.

En caso que los documentos equivalentes o similares se encuentren en otro idioma que no sea castellano, deben contar con la traducción oficial debidamente refrendada por el Consulado de Bolivia en el país de origen o en el país más cercano al país de origen y posterior legalización en la Cancillería de Bolivia.

Los documentos de constitución, documentos de representación legal, el documento de registro de comercio y registro tributario deben cumplir la cadena de legalizaciones tanto en el país de origen como el país de destino (indistintamente del idioma en el que se encuentren). En el caso del documento de representación legal este adicionalmente deberá ser protocolizado ante Notaria de Fe Pública en Bolivia.

Los documentos de constitución, documentos de representación legal, el documento de registro de comercio, registro tributario y el documento de identificación o pasaporte deberán acompañar una certificación emitida por la autoridad competente del país de origen, que acredite la validez de dichos documentos en cada caso, según la legislación del país de origen.

Todos los documentos que el adjudicado presente para la suscripción de contrato conforme al presente formulario, se constituyen en declaración jurada sobre la autenticidad y veracidad de los mismos. Este formulario deberá ser notariado ante Notaria de Fe Pública en Bolivia.

**-----------------------------------------------------------------**

**Nombre completo y firma del Representante Legal**

**o Propietario de la empresa proponenteFORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

**(Expresado en Bolivianos)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem Nº** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN** | | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO TOTAL** |
| 1 | Cámara Tipo bala | | Equipo | 65 |  |  |
| 2 | Cámaras tipo panorámica | | Equipo | 26 |  |  |
| 3 | Cámaras tipo mini domo | | Equipo | 2 |  |  |
| 4 | Cámaras tipo ptz | | Equipo | 2 |  |  |
| 5 | Cámaras tipo multisensor | | Equipo | 2 |  |  |
| 6 | Cámaras para ascensor | | Equipo | 6 |  |  |
| 7 | Cámaras con captura forense | | Equipo | 6 |  |  |
| 8 | Software de inteligencia e instalación | | Licencia | 1 |  |  |
| **TOTAL NUMERAL** | | | | | |  |
| **PRECIO TOTAL (LITERAL)** | |  | | | | |

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

**FORMULARIO C-1**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y PROPUESTAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR YPFB** | | | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PROPUESTAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM N°1:CÁMARAS TIPO BALA** | | |  |
| 1. Características generales | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |  |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |  |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |  |
| 1.4 | Cantidad | 65 |  |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |  |
| 2.1 | Características técnicas generales | Funcionamiento en exterior, grado de protección mínima IP 66/IP67 4X Aleación de Policarbonato y aluminio. |  |
| Memoria de 1024 MB RAM y 512 MB FLASH |  |
| Operación de Temperaturas de –40 °C a 60 °C; Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación) |  |
| Homologaciones:  **EMC**  EN 55032 Clase A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024,  EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A,  ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A,  KCC KN32 Clase A, KN35  **Seguridad**  IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22  **Ambiental**  IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,  IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67,  IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS-2-2003 v02.06  **Otros**  IEC 62471 |  |
| 2.1 | Cámara | Sensor para imágenes CMOS progresivo 1/2,9” |  |
| IR Optimizado, LED de consumo energético muy bajo con ángulo de iluminación e intensidad regulables rango de alcance de hasta 30 m o más según la escena |  |
| Lente;   * 2,8–8,5 mm, F1.2 * Campo de vision horizontal: 104˚–36˚ * Campo de vision vertical: 55˚–20˚ * Varifocal, enfoque automático, enfoque y zoom remotos, control de iris de tipo P, corrección por infrarrojos |  |
| Función día y noche filtro de infrarrojo extraíble de forma automática. |  |
| Sensibilidad lumínica de acuerdo al siguiente detalle:   * **Color:**0,15 lux, a 50 IRE F1.2 * **B/N:**0,03 lux, a 50 IRE F1.2 * 0 lux con iluminación con infrarrojos activada |  |
| Velocidad de obturación o shuter time de:   * 1/62 500 s a 2 s |  |
| 2.2 | Video | Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte 10 / AVC) Motilón JPEG |  |
| Resolución: 3072x1728 a 160x90 |  |
| Velocidad de imagen:   * 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones |  |
| Retransmisión de video:   * Múltiples transmisiones de video configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG. * Velocidad de cuadro controlable y ancho de banda, VBR / MBR H.264 * Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. |  |
| Ajustes de Imagen:   1. Saturación, contraste, brillo, nitidez 2. Amplio rango dinámico (WDR) con captura forense: hasta 120 dB dependiendo de la escena 3. Balance de blancos 4. Umbral día/noche 5. Orientación: automático, 0°, 90°, 180°, 270° incluido el formato pasillo, 6. Duplicación de imágenes 7. Superposición dinámica de texto e imagen |  |
| 2.3 | PTZ | Funcionalidad PTZ digital. |  |
| 2.4 | Red | Seguridad; Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios. |  |
| Protocolos soportados:IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP,DHCP, ARP, SOCKS, SSH |  |
| 2.6 | Analítica | Analítica;   * Detección de movimiento * Digital Auto tracking |  |
| 2.7 | Activadores de Eventos | * Detectores: acceso a secuencias de video en directo, detección de movimiento por video, detección de audio, modo día/noche, detección de impactos, manipulación * Hardware: red, temperatura * Señal de entrada: puerto de entrada digital, disparador manual, entradas virtuales * Almacenamiento: alteración, grabación * Sistema: sistema preparado * Hora: repetición, programación de uso |  |
| 2.8 | Acciones de evento | * Grabación de video: Tarjeta SD y recurso compartido de red * Carga de imágenes o clips de video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico * memoria de video o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga * Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap * PTZ: posición predefinida PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia |  |

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR YPFB** | | | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PROPUESTAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM N°2: CÁMARA TIPO PANORÁMICA** | | |  |
| 1. Características Generales | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |  |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |  |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |  |
| 1.4 | Cantidad | 26 |  |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |  |
| 2.1 | Características técnicas generales | Tipo, panorámica |  |
| Para exteriores grado de protección IP 66, NEMA 4X, IK 10. a prueba de impactos, carcasa de aluminio con cubierta transparente de policarbonato y membrana de des humidificación, tornillos cautivos resistor 10 |  |
| vista completa de 360° y vistas con corrección de la aberración esférica como vistas panorámicas, doble panorámicas, de esquina de 270° y cuádruples. |  |
| Memoria de 512 MB RAM y 128 MB FLASH. O superior |  |
| Temperaturas de –30 °C a 50 °C; Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación) |  |
| Homologaciones:  **EMC**  EN 55022 Clase B, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  FCC Parte 15 Subparte B Clase B, ICES-003 Clase B, VCCI Clase B,  RCM AS/NZS CISPR 22 Clase B, KCC KN22 Clase B, KN24  **Seguridad**  IEC/EN/UL 60950-22  **Entorno**  EN 50581, IEC 60529, IP66, IEC 62262 IK10 |  |
| 2.2 | Cámara | Sensor para imágenes n RGB CMOS de barrido progresivo 1/3.2” |  |
| Lente;  Lente fijo, 1.27 mm, F2.0, montaje M12  iris fijo, corrector de IR  campo de visión horizontal: 187 °  campo de visión vertical: 168 ° |  |
| Función día y noche filtro de infrarrojo extraíble de forma automática |  |
| Iluminación mínima;  Color 0.3-200000 lux  B/N 0.06 lux |  |
| Velocidad de obturación o disparador shuter time 1/24500 s to 2 s |  |
| Ángulo de visión ajustable rotación ±180° |  |
| 2.3 | Video | Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG |  |
| Resolución de;  Vista completa: de 2592x1944 (5 MP) a 160x120  Panorámica: de 1920x720 a 320x120  Esquina de 270° derecha o izquierda: de 1920x720 a 320x120  Doble panorámica: de 1920x1440 a 160x120  Esquina de 270° derecha o izquierda: de 1920x1440 a 160x120  Vista cuádruple: de 1920x1440 a 160x120  Área de visión 1-4: de 1920x1440 a 160x90 |  |
| Cuadros por segundo: 12 cuadros por segundo en 360 ° y vistas panorámicas |  |
| Retransmisión de Video:   * múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG, * velocidad de cuadro controlable y ancho de banda, VBR / MBR H.264 |  |
| Visualización multiventana;   * Vista completa de 360°. * Vistas panorámicas, doble panorámica, esquina de 270° y cuádruple con corrección de la aberración esférica. * Hasta 4 áreas de visualización recortadas individualmente con corrección de la aberración esférica. * Cuando se transmiten 4 áreas de visualización con corrección de la aberración y 1 vista completa de 360° con resolución VGA, la velocidad de imagen es de 10 imágenes por segundo por transmisión. |  |
| Ajustes de imagen;   * Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blanco * Control y zonas de exposición, compensación de luz de fondo , * WDR con contraste dinámico. * Ajuste preciso del comportamiento en condiciones de poca luz * Rotación 0 °, 180 °. * Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, duplicación de imágenes |  |
| Funciones PTZ digital, de áreas de visualización, posiciones predefinidas, ronda de vigilancia. PT digital de vista panorámica, doble panorámica, esquina de 270° y cuádruple. |  |
| 2.4 | Audio | Transmisión de audio de dos vías, full dúplex, cancelación de eco y reducción de ruido. |  |
| Compresión de audio, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Velocidad de bits configurable |  |
| Entrada de audio Micrófono incorporado (que pueda ser desactivado). |  |
| Salida de audio Altavoz incorporado 84 dB (a 0,5 m). |  |
| 2.5 | Red | Seguridad protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, Registro de acceso de usuarios. |  |
| Protocolos; IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, SIP |  |
| 2.7 | Analítica | Analítica básica:   * Video Motion Detection * Alarma anti manipulación activa * Detección de audio * Aplicaciones de terceros |  |
| 2.8 | Activadores de Eventos | * Análisis, entrada externa * Eventos de almacenamiento en el extremo * Llamada |  |
| 2.9 | Acciones de eventos | * Carga de archivos FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico * Notificación: correo electrónico, HTTP y TCP y captura SNMP * Activación de salida externa (no incluye dispositivo externo) * Grabación de video en almacenamiento de extremo * Realización de llamadas, * Posición predefinida de PTZ * Ronda de vigilancia |  |

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR YPFB** | | | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PROPUESTAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM N°3. CÁMARA MINI DOMO** | | |  |
| 1. Características Generales | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |  |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |  |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |  |
| 1.4 | Cantidad | 2 |  |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |  |
| 2.1 | Características técnicas generales | Tipo mini domo |  |
| Función de exteriores grado de protección IP 66 NEMA 4X, IK 10 a prueba de impactos, domo con revestimiento rígido y membrana deshumidificadora  Elementos electrónicos encapsulados y tornillos cautivos |  |
| Memoria de 512 MB RAM y 256 MB FLASH |  |
| Temperaturas de –40 °C a 50 °C; Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación). |  |
| Certificaciones, homologaciones y estándares;  **EMC**  EN 55022 Clase B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024,  EN 50121-4, IEC 62236-4, FCC Parte 15 Subparte B Clase A y B,  ICES-003 Clase B, VCCI Clase B, RCM AS/NZS CISPR 22 Clase B,  KCC KN22 Clase B, KN24  **Seguridad**  IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471  **Entorno**  IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14  IEC 60068-2-6 (vibración), IEC 60068-2-27 (golpe),  IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66,  NEMA 250 Tipo 4X, IEC/EN 62262 IK10 |  |
| Iluminación con infrarrojos Optimizador IR con LED IR de larga duración, con un consumo de energía eficiente, de 850 nm y con una intensidad de iluminación ajustable. Rango de alcance de hasta 30 m según la escena |  |
| 2.2 | Cámara | Sensor para imágenes RGB CMOS barrido progresivo 1/3”. |  |
| Lente con las siguientes capacidades;  De distancia focal variable, 3.0-10.5 mm, F1.4  Angulo de visión horizontal de 92 ° - 34 °  Angulo de visión vertical 50 ° -20 °  zoom y enfoque remoto, control de iris de tipo P, con corrección de IR |  |
| Función día y noche filtro de infrarrojo extraíble de forma automática |  |
| Iluminación mínima de acuerdo con el siguiente detalle;  **HDTV 1080p 25/30 imágenes por segundo con amplio rango**  **dinámico (WDR) con captura forense y Lightfinder:**  Color: 0,16 lux a 50 IRE, F1.4  B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F1.4, 0 lux con iluminación con infrarrojos  activada  **HDTV a 1080p 50/60 imágenes por segundo:**  Color: 0,32 lux a 50 IRE, F1.4  B/N: 0,06 lux a 50 IRE, F1.4, 0 lux con iluminación con infrarrojos  activada |  |
| Velocidad de obturación o disparador shuter time 1/66 500 s a 1 s |  |
| Ángulo de visión ajustable;  Horizontal ±180°  Vertical de -35 a +75°,  Rotación ±95° |  |
| 2.3 | Video | Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG |  |
| Resolución de 2 MP 1920 x 1080 a 160x90 |  |
| Capacidad de velocidad de la imagen;  Con WDR: 25/30 imágenes por segundo con frecuencia de red de 50/60Hz  Sin WDR: 50/60 imágenes por segundo con frecuencia de red de 50/60 Hz |  |
| Retransmisión de Video:  múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG,  Velocidad de cuadro controlable y ancho de banda, VBR / MBR H.264  Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. |  |
| Visualización multiventana;  2 áreas de visión recortadas individualmente |  |
| Ajustes de imagen;  Compresión, color, brillo, nitidez, contraste local , balance de blanco ,  El control de la exposición (incluido el control automático de ganancia),  zonas de exposición.  ajuste preciso del comportamiento con poca luz, amplio rango dinámico (WDR) con captura forense: hasta 120 dB en función de la escena,  superposición de texto e imágenes, duplicación de imágenes y máscaras de privacidad  Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°,  Formato pasillo |  |
| Funciones PTZ digital básicas y posiciones predefinidas |  |
| 2.4 | Red | Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados |  |
| Protocolos; IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP,ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP |  |
| 2.6 | Analítica | Analítica básica;  Video por detección de movimiento  Alarma anti manipulación activa  Digital Auto tracking |  |
| 2.7 | Eventos | Activadores de eventos: Eventos de almacenamiento local |  |
| 2.8 | Acciones e eventos | Acción a eventos;  Grabación de vídeo: tarjeta SD y recurso compartido de red  Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS,  recurso compartido de red y correo electrónico  Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para  grabación o carga  Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP Trap  Superposición de texto |  |

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR YPFB** | | | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PROPUESTAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM N°4: CÁMARA TIPO PTZ** | | |  |
| 1. Características Técnicas | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |  |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |  |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |  |
| 1.4 | Cantidad | 2 |  |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |  |
| 2.1 | Características Técnicas Generales | Funcionamiento en exteriores grado de protección IP 66 y nema 4X. protección antivandálica IK 10 Carcasa metálica (aluminio), domo transparente de policarbonato (PC), parasol (PC/ASA) |  |
| Memoria de 512 MB RAM y 256 MB FLASH |  |
| Condiciones de operación  Con midspan de 60 W: de -50 °C a 50 °C  Temperatura máxima (intermitente): 60 °C  Control de temperatura Arctic: arranque a temperaturas bajas como -40 °C  Humedad relativa: del 10 al 100 % (con condensación) |  |
| Certificaciones, homologaciones y estándares;  **EMC**  EN 55022 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1,  EN 61000-6-2, EN 55024, FCC Parte 15 Subparte B Clase A,  ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 22 Clase A,  KCC KN32 Clase A, KN35  **Seguridad**  IEC/EN/UL 60950-1  IEC/EN/UL 60950-22  **Entorno**  EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2,  IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27,  NEMA 250 Tipo 4X  IEC/EN 60529 IP66  IEC 60721-4-3, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-60,  IEC 60068-2-78, NEMA TS-2-2003 v02.06, Subsección 2.2.7,  2.2.8, 2.2.9; IEC 62262 IK10, ISO 4892-2  **Midspan:** EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR |  |
| Accesorios;  Midspan High PoE 60 W de 1 puerto,  Conector RJ45 (IP66),  Parasol  Guía de instalación,  Descodificador de Windows (1 licencia de usuario) |  |
| Sensor para imágenes CMOS de barrido progresivo 1/2.8”. |  |
| 2.2 | Cámara | Lente con las siguientes capacidades;  Angulo de visión horizontal: 62.8˚-2.23˚  Angulo de visión vertical: 36.8˚-1.3˚  Enfoque automático, Auto-iris  4.44 a 142.6 mm, F1.6-4.41. |  |
| Función día y noche filtro de infrarrojo extraíble de forma automática. |  |
| Iluminación mínima de acuerdo al siguiente detalle:  Color: 0,3 lux a 30 IRE F1.6  B / N: 0,03 lux a 30 IRE F1.6  Color: 0,5 lux a 50 IRE F1.6  B / N: 0,04 lux a 50 IRE F1.6 |  |
| Velocidad de obturación o shuter time de:  De 1/33 000 s a 1/3 s con 50 Hz  De 1/33 000 s a 1/4 s con 60 Hz |  |
| Función PTZ  Horizontal: 360° ilimitado, 0,05°‑ 450°/s  Vertical: 220°, 0,05°- 450°/s  Zoom óptico de 32x y digital de 12x, total de 384x  E-flip, 256 posiciones predefinidas, grabación de rondas, rondas  de vigilancia, cola de control, indicador de la dirección en  pantalla, ajuste horizontal nuevo 0°, velocidad de zoom ajustable |  |
| Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG |  |
| 2.3 | Video | Resolución de:  HDTV 1080p 1920x1080 a 320x180  HDTV 720p 1280x720 a 320x180 |  |
| Velocidad de imagen de;  Hasta 60/50 cuadros por segundo (60/50 Hz) en HDTV 720p  Hasta 30/25 cuadros por segundo (60/50 Hz) en 1080p HDTV |  |
| Retransmisión de Video:  Múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG, frecuencia de imagen y ancho de banda controlables VBR / MBR H.264  Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. |  |
| Ajustes de imagen;  Tiempo de obturación manual,  Compresión, color, brillo, nitidez,  Balance de blancos, control y zonas de exposición,  Ajuste preciso del comportamiento con poca luz,  Rotación: 0°, 180°,  Superposición de texto e imágenes,  32 máscaras de privacidad  Congelación de imagen en PTZ,  Desempañado automático,  Compensación de contraluz  Amplio rango dinámico (WDR): hasta 120 dB en función de la escena,  Compensación de zonas muy iluminadas |  |
| 2.4 | Red | Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados |  |
| Protocolos; IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, LLDP |  |
| 2.6 | Analítica | Analíticas básicas;  Video por detección de movimiento  auto tracking, funcionalidad Gatekeeper activa  Objetos retirados,  detector de entrada/salida,  detector de valla,  contador de objetos  Compensación de zonas muy iluminadas |  |
| 2.7 | Activadores de eventos | Activadores de eventos:  **Detectores:** acceso a secuencias de vídeo en directo, vídeo por detección de movimiento, detección de impactos objetos retirados, detector de entrada/salida, detector de valla, contador de objetos  **Hardware:** ventilador, red, temperatura, apertura de carcasa  **PTZ:** auto tracking, error, movimiento, preparado, posición predefinida  **Almacenamiento:** alteración, grabación |  |
| 2.8 | Acciones de eventos | Acción a eventos;  Modo diurno/nocturno,  superposición de texto,  grabación de vídeo en almacenamiento local,  memoria de vídeo previa y posterior a la alarma,  envío de mensaje SNMP  modo WDR  PTZ: posición predefinida  PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia  Carga de archivos a través de FTP, SFTP, HTTP, HTTPS,  Recurso compartido de red y correo electrónico  Notificación por correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP |  |
| 2.9 | Integración con otras cámaras | Deberá conectarse (montarse físicamente) con una cámara multi sensor domo de 4 lentes y deberá poder ser administrada como una sola cámara a nivel de hardware |  |

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR YPFB** | | | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PROPUESTAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM N°5: CÁMARA TIPO MULTISENSOR** | | |  |
| Características Generales | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |  |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |  |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |  |
| 1.4 | Cantidad | 2 |  |
| Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |  |
| 2.1 | Características técnicas generales | Tipo domo de cuatro lentes, para que pueda integrarse (montarse físicamente) a las cámaras domo PTZ profesional y pueda ser administrada como una sola cámara a nivel de hardware |  |
| Funcionamiento en exteriores grado de protección IP 66 carcasa nema 4X, fabricada en aluminio fundido y policarbonato. |  |
| Memoria de 1 GB RAM y 256 MB FLASH. |  |
| Temperaturas de funcionamiento de –30 °C a 50 °C; Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación). |  |
| Certificaciones, homologaciones y estándares;  **EMC**  EN 55032 Clase A, EN 55024, IEC 62236-4, EN 61000-6-1,  EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4,  FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A,  VCCI Clase A, ITE, RCM AS/NZS CISPR 22 Clase A, KCC KN22  Clase A, KN24  **Seguridad**  IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22  **Medio ambiente**  EN 50581, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 (IK08  con cámaras de red PTZ AXIS Q61–E), NEMA 250 Tipo 4X,  IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,  IEC 60068-2-27, IEC 60721-4-3 Clase 4K3, 4M3 |  |
| 2.2 | Cámara | Sensor 2 MP 4 x CMOS RGB de barrido progresivo 1/2.8”. |  |
| Lente con las siguientes capacidades;  enfoque fijo, iris fijo, F2.0, longitud focal: 1.37 mm  campo horizontal de modo de vista por defecto (4: 3) 113 °  campo de visión horizontal (16: 9) 152 °  campo de visión vertical (4: 3 y 16: 9) 85 ° |  |
| Iluminación mínima de acuerdo al siguiente detalle;  Color: 0,3 lux, F2.0 |  |
| La cámara ofertada debe contar velocidad de obturación o con disparador shuter time de;  De 1/45 500 s a 4 s |  |
| Función PTZ  Debe incluir función PTZ de un solo click  Gate Keeper remoto |  |
| 2.3 | Video | Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG. |  |
| Resolución:  4 x 1280x720 (HDTV 720p) a 320x180,  Predeterminado: 960x720  Vista cuádruple: 1920x1440 (4: 3) a 320x180 |  |
| Velocidad de imagen de;  Hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 720P  Up to 12,5/15 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 1080pb |  |
| Transmisión de Video:  Múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG  velocidad de imagen y ancho de banda controlable MBR H.264.  Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. |  |
| Ajustes de imagen;  Resolución, la compresión, el nivel de color, brillo, nitidez,  Contraste, balance de blancos, control y valores de exposición,  compensación de contraluz automática, zonas de exposición, obturación y configuración más precisa del comportamiento con poca luz o luz normal, máscaras de privacidad (máximo de 4 por canal) |  |
| 2.4 | Red | Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados. |  |
| Protocolos; IPv4/v6, HTTP, HTTPSc, SSL/TLSc, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH |  |
| 2.6 | Analítica | Analíticas básicas;  Detección de movimiento por vídeo,  Alarma anti manipulación activa  Eventos de almacenamiento local  Detección de golpes  Aplicaciones de terceros; |  |
| 2.7 | Activadores de eventos | Activadores de eventos;  Detectores: acceso a secuencias de vídeo en directo, detección de impactos, anti manipulación  Hardware: ventilador, red, temperatura  Señal de entrada: disparador manual, entradas virtuales  Almacenamiento: alteración, grabación |  |
| 2.8 | Acciones de eventos | Acción a eventos;  Carga de archivos FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico  Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP  Grabación de video en la tarjeta de almacenamiento extraíble  Memoria de video antes y después de la alarma |  |
| 2.9 | Integración con otras cámaras | Deberá conectarse (montarse físicamente) con una cámara PTZ profesional, deberá poder ser administrada como una sola cámara a nivel de hardware. |  |

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR YPFB** | | | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PROPUESTAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM N°6: CÁMARA PARA ASCENSOR** | | |  |
| 1. Características Generales | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |  |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |  |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |  |
| 1.4 | Cantidad | 6 |  |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |  |
| 2.1 | Características técnicas generales | Resolución de 2 MP o superior, con posibilidad de integrarse a una red inalámbrica o conexión de red cableada, |  |
| Carcasa de policarbonato/ABS con clasificación IP42, resistente al agua y al polvo , con clasificación a prueba de impactos IK08 Elementos electrónicos encapsulados, tornillos cautivos (Torx® 10) Color: blanco NCS S 1002-B |  |
| Memoria de 512 MB RAM y 256 MB FLASH. |  |
| Temperaturas de 0 °C a 45 °C; Humedad relativa del 15 al 85 % (sin condensación). |  |
| Certificaciones, homologaciones y estándares;  EN 55032 Clase B,  EN 55024,  EN 61000-6-1,  EN 61000-6-2,  FCC Parte 15 Subparte B Clase A y B,  ICES-003 Clase B,  IEC/EN/UL 60950-1,  IEC/EN 60529 IP42,  IEC/EN 62262 Clase IK08  EN 300328,  EN 301489-1,  EN 301489-17,  EN 301893,  FCC Parte 15 Subparte C,  FCC Parte 15 Subparte E,  RSS-247 |  |
| Accesorios;  Fuente de alimentación,  Guía de instalación,  Soporte de montaje,  soporte para sobremesa,  descodificador de Windows (1 licencia de usuario) |  |
| 2.2 | Cámara | Sensor para imágenes CMOS RGB de barrido progresivo 1/3”. |  |
| Lente;  Longitud focal fija, 2,8 mm, F2.0  Campo de visión horizontal: 106°  Campo de visión vertical: 59°  Montura M12, iris fijo |  |
| Iluminación mínima; 0,25 lux a 50 IRE F2.0 |  |
| Obturación o disparador shuter time; De 1/32 500 s a 1/5 s |  |
| Ajustes de ángulo;  Horizontal: ±177°  Vertical: ±69°  Rotación: ±176°  Orientación en cualquier dirección y mirar hacia la pared o el techo |  |
| 2.3 | Video | Compresión: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG. |  |
| Resolución de De 1920x1080 HDTV 1080p a 320x240 |  |
| Velocidad de imagen de; 25/30 imágenes por segundo |  |
| Transmisión de Video:  Múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG  Frecuencia de imagen y ancho de banda controlable, VBR / MBR H.264 HDMI  Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. |  |
| Multiventana Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de imagen máxima |  |
| PTZ digital |  |
| Ajustes de imagen;  Compresión, color, brillo, nitidez, contraste,  Balance de blancos,  Control de exposición,  Amplio rango dinámico (WDR),  Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°  Formato de pasillo |  |
| 2.4 | Red | Interface inalámbrica, antena interna IEEE 802.11 a/b / g / n (banda de frecuencia de 2.4 GHz y 5 GHz) z (canales 36, 40, 44, 48) |  |
| Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados. |  |
| Protocolos; IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS |  |
| 2.5 | Interfaz de programación API | API abierto para integración de software de terceros, incluyendo ONVIF. |  |
| 2.6 | Activadores de eventos | Activadores de eventos: Análisis, eventos de almacenamiento local |  |
| 2.7 | Acciones de evento | Acción a eventos;  Carga de archivos FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico  Notificación: correo electrónico, HTTP y HTTPS y TCP  Grabación de vídeo y audio en almacenamiento local,  Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma  Enviar clips de vídeo |  |

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR YPFB** | | | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PROPUESTAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM N°7: CÁMARA CON CAPTURA FORENSE** | | |  |
| 1.- Características Generales | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |  |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |  |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |  |
| 1.4 | Cantidad | 6 |  |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |  |
| 2.1 | Operación | Las cámaras deberán interactuar con analítica de reconocimiento facial, el sistema deberá generar una alerta de intrusión cuando detecte un rostro no autorizado en el área de riesgo definida por YPFB.  La empresa ofertante deberá proporcionar todo el software y hardware necesario |  |
| 2.2 | Características técnicas generales | Carcasa en polímero con índice de protección IP66, IP67 y NEMA 4X e IK10 resistente a impactos Color: blanco NCS S 1002-B |  |
| Memoria de 512 MB RAM y 256 MB FLASH. |  |
| Temperaturas de -40 °C a 505 °C; Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación). |  |
| Certificaciones, homologaciones y estándares;  EMC  EN 55022 Clase B, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase B con cable blindado (STP), FCC Parte 15 Subparte B Clase A con cable no blindado (UTP), ICES-003 Clase B, VCCI Clase B, RCM AS/NZS CISPR 22 Clase B, KCC KN32 Clase B, KN35  Seguridad  IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22  Ambiental  EN 50121-4/IEC 62236, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Tipo 4X, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10 IEC/EN 60529 IP67 |  |
| 2.3 | Cámara | Sensor para imágenes CMOS RGB de barrido progresivo 1/2.8”. |  |
| Lente;  Corrección por infrarrojos, lente de montura CS, Iris tipo P  De distancia focal variable 2.8-8 mm, F1.3  campo de visión horizontal: 84 ° -39 °  campo de visión vertical: 46 ° -21 °. |  |
| Función día y noche filtro de infrarrojo extraíble de forma automática |  |
| Iluminación mínima de acuerdo al siguiente detalle;  Color: 0,11 lux,  B / N: 0,01 lux, a 50 IRE F1.3  HDTV 1080p a 50/60 imágenes por segundo:  Color 0,22 lux,  B / N: 0,02 lux, a 50 IRE F1.3 |  |
| Velocidad de obturación o disparador shuter time 1/66500 s a 2 s |  |
| 2.4 | Video | Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG. |  |
| Resolución;  HDTV 1080p a 25/30 imágenes por segundo (WDR): De 1920x1080 a 160x90  HDTV 1080p a 50/60 imágenes por segundo (sin WDR): De 1920x1080 a 160x90 |  |
| Cuadros por segundo de: Hasta 50/60 cuadros por segundo (50/60 Hz) |  |
| Transmisión de Video:  Múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG  velocidad de imagen y ancho de banda controlable VBR/ MBR H.264.  Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. |  |
| Ventanas de visualización, al menos ocho ventanas por área recortadas para visualización individualmente. |  |
| Ajustes de imagen;  Compresión, color, brillo, nitidez, contraste local  Contraste local y balance de blancos  Captura WDR-Forense: hasta 120 dB en función de la escena  ajuste más preciso del comportamiento con poca luz,  rotación: 0°, 90°, 180°, 270°,  superposición de texto e imagen, máscara de privacidad,  duplicación de imágenes |  |
| PTZ digital controlador PTZ (Pelco D pre-instalado) |  |
| 2.5 | Audio | Transmisión de audio en dos vías full dúplex |  |
| Compresión de audio LPCM de 24 bits, AAC-LC de 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM de 48 kHz, G.726 ADPCM 8 KHz velocidad de bits configurable |  |
| Entrada y salida de audio;  Entrada de micrófono externo o de línea, salida de línea, micrófono incorporado |  |
| 2.6 | Red | Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios |  |
| Protocolos;IPv4/v6, HTTP, HTTPSb , SSL/TLSb , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP |  |
| 2.7 | Interfaz de programación de aplicaciones API | API abierto para integración de software de terceros, incluyendo ONVIF |  |
| 2.8 | Analítica | Analíticas básicas;  Video Motion Detection 4,  alarma anti manipulación activa y detección de audio  Aplicaciones de terceros. |  |
| 2.9 | Activadores de eventos | Activadores de eventos;  Análisis,  eventos de almacenamiento local,  entrada externa,  nivel de audio,  programación de hora |  |
| 2.10 | Acciones de eventos | Acción a eventos;  Carga de imágenes o clip de videos FTP, HTTP, SFTP HTTPS recurso compartido de red y correo electrónico  Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP  Activación de salida externa  Reproducción de clip de audio  Activación de iluminación led  Grabación de video antes y después de la alarma  Funciones de PTZ preestablecidas,  Recorridos de guardia  Reproducción de clip de audio  Conmutación de función de día y noche, |  |

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR YPFB** | | | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PROPUESTAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM N°8: SOFTWARE DE INTELIGENCIA E INSTALACIÓN** | | |  |
| 1.- Características Generales | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |  |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |  |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |  |
| 1.4 | Cantidad | 1 |  |
| 2.- Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |  |
| 1.5 | Reconocimiento de placas | El sistema ofertado deberá operar de manera desatendida 24 horas al día, siete días a la semana. |  |
| Debe detectar, capturar y comparar múltiples placas de vehículos en tiempo real. |  |
| Sincronizar el flujo de video del reconocimiento de placas con los flujos de video de un grupo ilimitado de cámaras. |  |
| El sistema deberá proporcionar compensación contra distorsión y posición incorrecta de la placa patente capturada al vehículo. |  |
| El sistema deberá registrar y guardar en una base de datos la imagen, fecha, hora, placa patente, país/estado de la placa y la dirección del vehículo (relativo a la cámara). |  |
| El sistema deberá ofrecer al menos 3 modos para almacenar la imagen de captura de placas en la base de datos: Fotografía completa de la escena, Fotografía del vehículo y su placa o sólo la imagen de la placa. |  |
| Detección de vehículos aproximándose o alejándose. |  |
| Reconocimiento de placas de 150km/h o superior |  |
| Precisión:  Durante el día – 90% o superior.  Durante la noche con iluminación – 90% o superior. |  |
| Índice de capturas de placas. |  |
| Determinar el país/estado de origen de la placa. |  |
| Ajustar parámetros de reconocimiento y umbrales. |  |
| Registrar un evento/alarma cuando la placa es reconocida o la placa es perdida. |  |
| Administrar y reconocer placas patentes en vehículos desde múltiples canales de video en tiempo real. |  |
| Acceso desde un PC cliente estándar para visualización remota. |  |
| Soporte de listas internas de registro de placas (listas blancas, negras, de información). |  |
| Automatización de reacciones del sistema en eventos de reconocimiento de placas encontradas en listas internas o Bases de Datos Externas |  |
| Múltiples métodos de búsqueda, para placas capturadas, fechas, y/o tiempo y asociar los resultados con imágenes/Videos. |  |
| Búsquedas por cualquier cadena de caracteres conocidos. |  |
| Eventos basados en cadenas de placas patentes de parámetros predeterminados |  |
| Integración con dispositivos, como controles de puerta usando contactos secos, radares de velocidad. |  |
| Mecanismos de scripts internos para programar comportamientos lógicos de diferentes niveles de dificultad. |  |
| Integración de datos en tiempo real con bases de dato externas. |  |
| Conexión SDK para integrarse con el DVM R600 de Honeywell que se encuentra instalado actualmente en YPFB |  |
| 1.6 | Reconocimiento Facial | Administrar base de datos de reconocimiento facial para 100 rostros o superior en al menos seis (6) cámaras |  |
| Detección simultáneamente y captura múltiples rostros por segundo. |  |
| Seleccionar las capas de video optimizadas para la localización del rostro. |  |
| Registrar y archivar en una base de datos imágenes faciales, fecha, hora y cámara. |  |
| Registrar un evento/alarma si ha sido programado para reconocer una persona. |  |
| Selección de rostros desde la GUI y traer el video asociado con la captura facial. |  |
| Desplegar en la GUI el porcentaje de reconocimiento y el nombre de cada uno de los reconocimientos. |  |
| Localizar y capturar rostros desde múltiples canales de video en tiempo real. |  |
| Administración remota. |  |
| Precisión sobre el 90% y por encima en un ambiente adecuado (si las directrices de configuración han sido seguidas correctamente para cámara/software). |  |
| Métodos de búsqueda por rostro, cámara, fecha, hora y nombre de la persona. |  |
| Agregar múltiples rostros bases en la base de datos de reconocimiento. |  |
| Reconocer un individuo llevando casco/gorro, siempre que este casco/gorro, gafas no evite una visión clara de los ojos del individuo. |  |
| Reconocimiento de una persona con vello facial, aunque en la foto registrada aparezca sin vello facial. |  |
| Reconocimiento de personas con lentes recetados, aunque en la fotografía registrada no aparezca con lentes (asumiendo que los lentes no creen un reflejo). |  |
| Realizar eventos complejos basados en reconocimiento facial. |  |
| Integración con otros dispositivos, como puertas de control utilizando contactos secos, cualquier sistema de control de acceso o tarjetas de sistema. |  |
| El sistema debe integrarse e intercambiar datos en tiempo real con bases de datos externas, proporcionar conexión SDK para integrarse con el DVM R600 de Honeywell. |  |
|  | **AUTORIZACIÓN DE VENTAS** | La empresa proponente deberá contar con una antigüedad mínima de 2 años en el manejo e instalación de la marca ofertada, se debe presentar certificación emitida por el fabricante en impresión electrónica, o copia simple, o describir URL donde se pueda comprobar la autorización de ventas. No se aceptaran cartas de mayoristas.  **De presentar copia simple de la certificación requerida, en caso de adjudicación previa suscripción de contrato, deberá presentar original o copia legalizada del certificado mencionado.** |  |
|  | **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA** | Experiencia específica mínima de tres ventas de uno o varios de los ítems objeto de la presente contratación, o venta de soluciones tecnológicas en seguridad y vigilancia; adjuntar respaldo en fotocopia simple de uno o varios de los siguientes documentos:   * Actas de Recepción, o * Certificado de Cumplimiento de contratos, o * Contratos más facturas, u * Otros documentos que demuestren la entrega de los bienes.   **El (los) proponente(s) que resulte(n) adjudicado(s), previa suscripción de contrato deberá(n) presentar originales o fotocopias legalizadas de los documentos de respaldo de la experiencia específica propuesta. En caso de facturas como respaldo podrán presentar copias de los talonarios correspondientes.** |  |
|  | **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PERSONAL TÉCNICO CLAVE (SUPERVISOR)** | Mínima de 1 año en instalación de uno o varios de los ítems objeto de la presente contratación, o instalación de soluciones tecnológicas en seguridad y vigilancia, respaldado con certificados de trabajo:  **El (los) proponente(s) que resulte(n) adjudicado(s), previa suscripción de contrato deberá(n) presentar originales o fotocopias legalizadas de los documentos de respaldo de la experiencia específica.** |  |
|  | **PLAZO DE ENTREGA** | No mayor a 70 días calendario, computables a partir de la emisión de la Orden de Inicio emitida por YPFB  **El proponente debe ofertar un plazo igual o menor al requerido, en ningún caso superior.** |  |
|  | **GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO** | La empresa contratada al momento de la entrega de los bienes deberá presentar:  Documento físico de garantía de Fabrica de 36 meses o equivalente |  |
|  | **MANUALES** | La Empresa contratada deberá entregar toda la documentación técnica, Informe “AS-Built”, Manuales de Instalación y configuración, Referencia de Comandos, Configuración de los Equipos, Operación, Administración y Mantenimiento, en formato Impreso y/o Digital, esto una vez concluida la Implementación. |  |
|  | **INSTALACIÓN** | La empresa adjudicada deberá realizar la instalación todos los ítems en el edificio corporativo de YPFB ubicado en la Calle Reyes Ortiz Avenida el Prado.  El tipo de instalación debe consistir en una solución tecnológica integral que debe contemplar:  La empresa adjudicada debe tomar en cuenta el equipamiento adquirido y el necesario o adicional (equipos, cables, conectores, equipamiento adicional) para el correcto funcionamiento.  El diseño de la solución tecnológica, la implementación de la solución, la instalación, el funcionamiento integral y correcto de la solución, las pruebas posteriores a la instalación, transferencia intelectual/tecnológica al personal a cargo de la administración de la solución tipo "hands/on".  Cualquier obra civil relacionada a la implementación de la solución debe ser realizada por la empresa adjudicada.  En caso de ser necesario el uso de cable ducto el mismo debe ser de aluminio conservando la esteticidad del Edificio. |  |
|  | **CAPACITACIÓN** | Capacitación oficial del fabricante con un instructor de la marca ofertada para al menos dos (2), funcionarios de la GTIC, la empresa adjudicada deberá considerar los gastos de traslado, viáticos, y hospedaje si el curso oficial del fabricante es fuera del País. |  |
|  | **COMPATIBILIDAD** | Todos los bienes solicitados en el presente proceso deben poder ser monitoreables y administrables desde el BMS (Building Management System) EBI500 de la marca de Honeywell con que cuenta instalado actualmente YPFB  **YPFB verificará mediante la solución instalada de Honeywell la compatibilidad de la marca ofertada** |  |
|  | **CERTIFICADO DE CALIDAD** | La empresa oferente debe contar con certificación ISO 9001, se debe adjuntar a la propuesta una copia simple del certificado vigente a la fecha de presentación de su propuesta, para fines de evaluación o describir URL a objeto de verificación |  |

**FORMULARIO C-2**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el bien y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas descritas en la parte IV del presente DCD.

Firma en señal de conformidad,

**-----------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-3**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **Descripción del Documento de respaldo** | **Importe Bs** | **Fecha del documento** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| **Notas.-**   * + - 1. Adjuntar a la propuesta fotocopias de la documentación de respaldo de la experiencia declarada en el presente formulario.       2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada, en caso de adjudicación, el proponente se compromete a presentar la documentación de respaldo declarada en original o fotocopia legalizada. | | | | | |

**FORMULARIO C-4**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PERSONAL CLAVE**

**CARGO: “SUPERVISOR”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. DATOS GENERALES** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | |
|  |  |  | *Paterno* |  | *Materno* |  | *Nombre(s)* | |  |
| **Nombre Completo** | **:** |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | | | |
|  |  |  | *Número* |  | *Lugar de expedición* |  | |  | |
| **Cédula de Identidad** | **:** |  |  |  |  |  | | | |
|  |  |  |  | | | | | | |
| **Nacionalidad** | **:** |  |  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | |
| **Profesión** | **:** |  |  | | | | | |  |
|  |  |  |  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. EXPERIENCIA ESPECÍFICA** | | | | |
| **N°** | **Entidad / Empresa** | **Cargo** | **Descripción del Documento de respaldo** | **Fecha del documento de respaldo** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |
| **Notas:**  Adjuntar a la propuesta fotocopias de la documentación de respaldo de la experiencia declarada en el presente formulario.  Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada, en caso de adjudicación, el proponente se compromete a presentar la documentación de respaldo declarada en original o fotocopia legalizada. | | | | |

**PARTE III**

**MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN**

**PRECIO EVALUADO MAS BAJO**

**EVALUACIÓN PRELIMINAR.-**

Concluido el acto de apertura, en sesión reservada, el Comité de Contratación, realizará una evaluación preliminar PRESENTA/NO PRESENTA, determinando si las propuestas continúan o se descalifican, con la verificación de la presentación de todos los formularios y documentos solicitados fueron presentados.

Continuar con la evaluación de las propuestas que no hayan sido descalificadas en esta etapa.

En el caso de que todas las propuestas 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.

**EVALUACIÓN ADMINISTRATIVA Y ECONÓMICA.-**

* 1. **VERIFICACIÓN SICOES.-**

El Analista de Contrataciones del Comité de Contratación realizará la verificación en el SICOES de los proponentes habilitados a esta etapa, para determinar si se encuentran reportados como incumplidos por Desistimiento o Resolución de Contratos, Orden de Compra u Orden de Servicio.

De encontrarse empresas reportadas como incumplidas, se recomendará su descalificación.

Continuar con la evaluación de las propuestas que no hayan sido descalificadas en esta etapa.

En el caso de que todas las propuestas 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.

* 1. **VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE DOCUMENTOS PRESENTADOS.-**

El Analista de Contrataciones del Comité de Contratación verificará el cumplimiento de los documentos formularios administrativos y económicos, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE.

En caso de existir aspectos subsanables, el Analista de Contrataciones del Comité de Contratación atenderá el mismo de acuerdo a lo descrito en el numeral 12 (Aspectos Subsanables) del presente DCD.

Continuar con la evaluación de las propuestas que no hayan sido descalificadas en esta etapa.

En el caso de que todas las propuestas 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.

* 1. **EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**
     1. **VERIFICACIÓN DE ERRORES ARITMÉTICOS.-**

El comité de contratación verificará los errores aritméticos de la(s) propuesta(s) que haya(n) sido habilitada(s) a esta etapa, verificando los valores de la Propuesta Económica presentada en el Formulario B-1 y considerando los siguientes aspectos:

1. Cuando exista discrepancia entre los montos indicados en numeral y literal, prevalecerá el literal.
2. 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**.** En caso de no haber cantidades, para efectos de evaluación se tomará cantidad 1 (uno).
3. Si la diferencia entre el monto leído de la propuesta y el monto ajustado de la revisión aritmética es menor o igual al dos por ciento (2%), se ajustará la propuesta; caso contrario la propuesta será descalificada.
4. Si los volúmenes o unidades de medida (a menos que exista equivalencia) no son las solicitadas en las especificaciones técnicas, la propuesta será descalificada.
   * 1. **DETERMINACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA CON EL PRECIO EVALUADO MAS BAJO.-**

Una vez efectuada la corrección de los errores aritméticos, se determinará el orden de prelación de las propuestas económicas con relación a la propuesta económica con el precio evaluado más bajo.

En caso de existir un empate entre dos o más propuestas, se procederá a la evaluación de la propuesta técnica de los proponentes que hubiesen empatado.

En el caso de que todas las propuestas 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.

**EVALUACIÓN TÉCNICA.-**

Una vez concluida la evaluación administrativa/económica, el personal técnico que conforma el Comité de Contratación verificará el cumplimiento de la documentación técnica presentada, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE de la propuesta habilitada con el precio evaluado más bajo.

En caso que la propuesta ubicada en el primer lugar con el precio evaluado más bajo no cumpla con los aspectos técnicos solicitados en el DCD, se procederá a su descalificación y a la evaluación de la segunda propuesta con el precio más bajo, y así sucesivamente.

En caso de existir aspectos subsanables, el Personal Técnico del Comité de Licitación atenderá el mismo de acuerdo a lo descrito en el numeral 12 (Aspectos Subsanables) del presente DCD.

**RESULTADO DE LA EVALUACIÓN.-**

El Comité de Contratación recomendará al RPC la adjudicación o concertación o devolución de antecedentes a la Unidad Solicitante para su análisis y ajustes que correspondan.

En caso de adjudicación, se recomendará al RPC la adjudicación de la propuesta que obtuvo el precio evaluado más bajo y que cumpla con los aspectos técnicos y condiciones requeridas en el DCD, cuyo monto adjudicado corresponda al monto ajustado por revisión aritmética.

En caso de Concertación, el Comité de Contratación deberá considerar los criterios descritos en el numeral 27 del presente DCD.

**PARTE IV**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **DETALLE DEL BIEN** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** |
| 1 | Cámara Tipo bala | Equipo | 65 |
| 2 | Cámaras tipo panorámica | Equipo | 26 |
| 3 | Cámaras tipo mini domo | Equipo | 2 |
| 4 | Cámaras tipo ptz | Equipo | 2 |
| 5 | Cámaras tipo multisensor | Equipo | 2 |
| 6 | Cámaras para ascensor | Equipo | 6 |
| 7 | Cámaras con captura forense | Equipo | 6 |
| 8 | Software de inteligencia e instalación | Licencia | 1 |

1. **CONDICIONES TÉCNICAS**

**ÍTEM N°1: CÁMARAS TIPO BALA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Características generales | | |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |
| 1.4 | Cantidad | 65 |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |
| 2.1 | Características técnicas generales | Funcionamiento en exterior, grado de protección mínima IP 66/IP67 4X Aleación de Policarbonato y aluminio. |
| Memoria de 1024 MB RAM y 512 MB FLASH |
| Operación de Temperaturas de –40 °C a 60 °C; Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación) |
| Homologaciones:  **EMC**  EN 55032 Clase A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024,  EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A,  ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A,  KCC KN32 Clase A, KN35  **Seguridad**  IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22  **Ambiental**  IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,  IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67,  IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS-2-2003 v02.06  **Otros**  IEC 62471 |
| 2.1 | Cámara | Sensor para imágenes CMOS progresivo 1/2,9” |
| IR Optimizado, LED de consumo energético muy bajo con ángulo de iluminación e intensidad regulables rango de alcance de hasta 30 m o más según la escena |
| Lente;   * 2,8–8,5 mm, F1.2 * Campo de vision horizontal: 104˚–36˚ * Campo de vision vertical: 55˚–20˚ * Varifocal, enfoque automático, enfoque y zoom remotos, control de iris de tipo P, corrección por infrarrojos |
| Función día y noche filtro de infrarrojo extraíble de forma automática. |
| Sensibilidad lumínica de acuerdo al siguiente detalle:   * **Color:**0,15 lux, a 50 IRE F1.2 * **B/N:**0,03 lux, a 50 IRE F1.2 * 0 lux con iluminación con infrarrojos activada |
| Velocidad de obturación o shuter time de:   * 1/62 500 s a 2 s |
| 2.2 | Video | Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte 10 / AVC) Motilón JPEG |
| Resolución: 3072x1728 a 160x90 |
| Velocidad de imagen:   * 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones |
| Retransmisión de video:   * Múltiples transmisiones de video configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG. * Velocidad de cuadro controlable y ancho de banda, VBR / MBR H.264 * Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. |
| Ajustes de Imagen:   1. Saturación, contraste, brillo, nitidez 2. Amplio rango dinámico (WDR) con captura forense: hasta 120 dB dependiendo de la escena 3. Balance de blancos 4. Umbral día/noche 5. Orientación: automático, 0°, 90°, 180°, 270° incluido el formato pasillo, 6. Duplicación de imágenes 7. Superposición dinámica de texto e imagen |
| 2.3 | PTZ | Funcionalidad PTZ digital. |
| 2.4 | Red | Seguridad; Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios. |
| Protocolos soportados:IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP,DHCP, ARP, SOCKS, SSH |
| 2.6 | Analítica | Analítica;   * Detección de movimiento * Digital Auto tracking |
| 2.7 | Activadores de Eventos | * Detectores: acceso a secuencias de video en directo, detección de movimiento por video, detección de audio, modo día/noche, detección de impactos, manipulación * Hardware: red, temperatura * Señal de entrada: puerto de entrada digital, disparador manual, entradas virtuales * Almacenamiento: alteración, grabación * Sistema: sistema preparado * Hora: repetición, programación de uso |
| 2.8 | Acciones de evento | * Grabación de video: Tarjeta SD y recurso compartido de red * Carga de imágenes o clips de video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico * memoria de video o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga * Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap * PTZ: posición predefinida PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia |

**ÍTEM N°2: CÁMARA TIPO PANORÁMICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Características Generales | | |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |
| 1.4 | Cantidad | 26 |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |
| 2.1 | Características técnicas generales | Tipo, panorámica |
| Para exteriores grado de protección IP 66, NEMA 4X, IK 10. a prueba de impactos, carcasa de aluminio con cubierta transparente de policarbonato y membrana de des humidificación, tornillos cautivos resistor 10 |
| vista completa de 360° y vistas con corrección de la aberración esférica como vistas panorámicas, doble panorámicas, de esquina de 270° y cuádruples. |
| Memoria de 512 MB RAM y 128 MB FLASH. O superior |
| Temperaturas de –30 °C a 50 °C; Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación) |
| Homologaciones:  **EMC**  EN 55022 Clase B, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  FCC Parte 15 Subparte B Clase B, ICES-003 Clase B, VCCI Clase B,  RCM AS/NZS CISPR 22 Clase B, KCC KN22 Clase B, KN24  **Seguridad**  IEC/EN/UL 60950-22  **Entorno**  EN 50581, IEC 60529, IP66, IEC 62262 IK10 |
| 2.2 | Cámara | Sensor para imágenes n RGB CMOS de barrido progresivo 1/3.2” |
| Lente;  Lente fijo, 1.27 mm, F2.0, montaje M12  iris fijo, corrector de IR  campo de visión horizontal: 187 °  campo de visión vertical: 168 ° |
| Función día y noche filtro de infrarrojo extraíble de forma automática |
| Iluminación mínima;  Color 0.3-200000 lux  B/N 0.06 lux |
| Velocidad de obturación o disparador shuter time 1/24500 s to 2 s |
| Ángulo de visión ajustable rotación ±180° |
| 2.3 | Video | Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG |
| Resolución de;  Vista completa: de 2592x1944 (5 MP) a 160x120  Panorámica: de 1920x720 a 320x120  Esquina de 270° derecha o izquierda: de 1920x720 a 320x120  Doble panorámica: de 1920x1440 a 160x120  Esquina de 270° derecha o izquierda: de 1920x1440 a 160x120  Vista cuádruple: de 1920x1440 a 160x120  Área de visión 1-4: de 1920x1440 a 160x90 |
| Cuadros por segundo: 12 cuadros por segundo en 360 ° y vistas panorámicas |
| Retransmisión de Video:   * múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG, * velocidad de cuadro controlable y ancho de banda, VBR / MBR H.264 |
| Visualización multiventana;   * Vista completa de 360°. * Vistas panorámicas, doble panorámica, esquina de 270° y cuádruple con corrección de la aberración esférica. * Hasta 4 áreas de visualización recortadas individualmente con corrección de la aberración esférica. * Cuando se transmiten 4 áreas de visualización con corrección de la aberración y 1 vista completa de 360° con resolución VGA, la velocidad de imagen es de 10 imágenes por segundo por transmisión. |
| Ajustes de imagen;   * Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blanco * Control y zonas de exposición, compensación de luz de fondo , * WDR con contraste dinámico. * Ajuste preciso del comportamiento en condiciones de poca luz * Rotación 0 °, 180 °. * Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, duplicación de imágenes |
| Funciones PTZ digital, de áreas de visualización, posiciones predefinidas, ronda de vigilancia. PT digital de vista panorámica, doble panorámica, esquina de 270° y cuádruple. |
| 2.4 | Audio | Transmisión de audio de dos vías, full dúplex, cancelación de eco y reducción de ruido. |
| Compresión de audio, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Velocidad de bits configurable |
| Entrada de audio Micrófono incorporado (que pueda ser desactivado). |
| Salida de audio Altavoz incorporado 84 dB (a 0,5 m). |
| 2.5 | Red | Seguridad protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, Registro de acceso de usuarios. |
| Protocolos; IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, SIP |
| 2.7 | Analítica | Analítica básica:   * Video Motion Detection * Alarma anti manipulación activa * Detección de audio * Aplicaciones de terceros |
| 2.8 | Activadores de Eventos | * Análisis, entrada externa * Eventos de almacenamiento en el extremo * Llamada |
| 2.9 | Acciones de eventos | * Carga de archivos FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico * Notificación: correo electrónico, HTTP y TCP y captura SNMP * Activación de salida externa (no incluye dispositivo externo) * Grabación de video en almacenamiento de extremo * Realización de llamadas, * Posición predefinida de PTZ * Ronda de vigilancia |

**ÍTEM N°3. CÁMARA MINI DOMO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Características Generales | | |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |
| 1.4 | Cantidad | 2 |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | | |
| 2.1 | Características técnicas generales | Tipo mini domo |
| Función de exteriores grado de protección IP 66 NEMA 4X, IK 10 a prueba de impactos, domo con revestimiento rígido y membrana deshumidificadora  Elementos electrónicos encapsulados y tornillos cautivos |
| Memoria de 512 MB RAM y 256 MB FLASH |
| Temperaturas de –40 °C a 50 °C; Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación). |
| Certificaciones, homologaciones y estándares;  **EMC**  EN 55022 Clase B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024,  EN 50121-4, IEC 62236-4, FCC Parte 15 Subparte B Clase A y B,  ICES-003 Clase B, VCCI Clase B, RCM AS/NZS CISPR 22 Clase B,  KCC KN22 Clase B, KN24  **Seguridad**  IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471  **Entorno**  IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14  IEC 60068-2-6 (vibración), IEC 60068-2-27 (golpe),  IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66,  NEMA 250 Tipo 4X, IEC/EN 62262 IK10 |
| Iluminación con infrarrojos Optimizador IR con LED IR de larga duración, con un consumo de energía eficiente, de 850 nm y con una intensidad de iluminación ajustable. Rango de alcance de hasta 30 m según la escena |
| 2.2 | Cámara | Sensor para imágenes RGB CMOS barrido progresivo 1/3”. |
| Lente con las siguientes capacidades;  De distancia focal variable, 3.0-10.5 mm, F1.4  Angulo de visión horizontal de 92 ° - 34 °  Angulo de visión vertical 50 ° -20 °  zoom y enfoque remoto, control de iris de tipo P, con corrección de IR |
| Función día y noche filtro de infrarrojo extraíble de forma automática |
| Iluminación mínima de acuerdo con el siguiente detalle;  **HDTV 1080p 25/30 imágenes por segundo con amplio rango**  **dinámico (WDR) con captura forense y Lightfinder:**  Color: 0,16 lux a 50 IRE, F1.4  B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F1.4, 0 lux con iluminación con infrarrojos  activada  **HDTV a 1080p 50/60 imágenes por segundo:**  Color: 0,32 lux a 50 IRE, F1.4  B/N: 0,06 lux a 50 IRE, F1.4, 0 lux con iluminación con infrarrojos  activada |
| Velocidad de obturación o disparador shuter time 1/66 500 s a 1 s |
| Ángulo de visión ajustable;  Horizontal ±180°  Vertical de -35 a +75°,  Rotación ±95° |
| 2.3 | Video | Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG |
| Resolución de 2 MP 1920 x 1080 a 160x90 |
| Capacidad de velocidad de la imagen;  Con WDR: 25/30 imágenes por segundo con frecuencia de red de 50/60Hz  Sin WDR: 50/60 imágenes por segundo con frecuencia de red de 50/60 Hz |
| Retransmisión de Video:  múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG,  Velocidad de cuadro controlable y ancho de banda, VBR / MBR H.264  Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. |
| Visualización multiventana;  2 áreas de visión recortadas individualmente |
| Ajustes de imagen;  Compresión, color, brillo, nitidez, contraste local , balance de blanco ,  El control de la exposición (incluido el control automático de ganancia),  zonas de exposición.  ajuste preciso del comportamiento con poca luz, amplio rango dinámico (WDR) con captura forense: hasta 120 dB en función de la escena,  superposición de texto e imágenes, duplicación de imágenes y máscaras de privacidad  Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°,  Formato pasillo |
| Funciones PTZ digital básicas y posiciones predefinidas |
| 2.4 | Red | Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados |
| Protocolos; IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP,ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP |
| 2.6 | Analítica | Analítica básica;  Video por detección de movimiento  Alarma anti manipulación activa  Digital Auto tracking |
| 2.7 | Eventos | Activadores de eventos: Eventos de almacenamiento local |
| 2.8 | Acciones e eventos | Acción a eventos;  Grabación de vídeo: tarjeta SD y recurso compartido de red  Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS,  recurso compartido de red y correo electrónico  Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para  grabación o carga  Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP Trap  Superposición de texto |

**ÍTEM N°4: CÁMARA TIPO PTZ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Características Técnicas | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente | |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente | |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente | |
| 1.4 | Cantidad | 2 | |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | | |
| 2.1 | Características Técnicas Generales | Funcionamiento en exteriores grado de protección IP 66 y nema 4X. protección antivandálica IK 10 Carcasa metálica (aluminio), domo transparente de policarbonato (PC), parasol (PC/ASA) | |
| Memoria de 512 MB RAM y 256 MB FLASH | |
| Condiciones de operación  Con midspan de 60 W: de -50 °C a 50 °C  Temperatura máxima (intermitente): 60 °C  Control de temperatura Arctic: arranque a temperaturas bajas como -40 °C  Humedad relativa: del 10 al 100 % (con condensación) | |
| Certificaciones, homologaciones y estándares;  **EMC**  EN 55022 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1,  EN 61000-6-2, EN 55024, FCC Parte 15 Subparte B Clase A,  ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 22 Clase A,  KCC KN32 Clase A, KN35  **Seguridad**  IEC/EN/UL 60950-1  IEC/EN/UL 60950-22  **Entorno**  EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2,  IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27,  NEMA 250 Tipo 4X  IEC/EN 60529 IP66  IEC 60721-4-3, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-60,  IEC 60068-2-78, NEMA TS-2-2003 v02.06, Subsección 2.2.7,  2.2.8, 2.2.9; IEC 62262 IK10, ISO 4892-2  **Midspan:** EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR | |
| Accesorios;  Midspan High PoE 60 W de 1 puerto,  Conector RJ45 (IP66),  Parasol  Guía de instalación,  Descodificador de Windows (1 licencia de usuario) | |
| Sensor para imágenes CMOS de barrido progresivo 1/2.8”. | |
| 2.2 | Cámara | Lente con las siguientes capacidades;  Angulo de visión horizontal: 62.8˚-2.23˚  Angulo de visión vertical: 36.8˚-1.3˚  Enfoque automático, Auto-iris  4.44 a 142.6 mm, F1.6-4.41. | |
| Función día y noche filtro de infrarrojo extraíble de forma automática. | |
| Iluminación mínima de acuerdo al siguiente detalle:  Color: 0,3 lux a 30 IRE F1.6  B / N: 0,03 lux a 30 IRE F1.6  Color: 0,5 lux a 50 IRE F1.6  B / N: 0,04 lux a 50 IRE F1.6 | |
| Velocidad de obturación o shuter time de:  De 1/33 000 s a 1/3 s con 50 Hz  De 1/33 000 s a 1/4 s con 60 Hz | |
| Función PTZ  Horizontal: 360° ilimitado, 0,05°‑ 450°/s  Vertical: 220°, 0,05°- 450°/s  Zoom óptico de 32x y digital de 12x, total de 384x  E-flip, 256 posiciones predefinidas, grabación de rondas, rondas  de vigilancia, cola de control, indicador de la dirección en  pantalla, ajuste horizontal nuevo 0°, velocidad de zoom ajustable | |
| Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG | |
| 2.3 | Video | Resolución de:  HDTV 1080p 1920x1080 a 320x180  HDTV 720p 1280x720 a 320x180 | |
| Velocidad de imagen de;  Hasta 60/50 cuadros por segundo (60/50 Hz) en HDTV 720p  Hasta 30/25 cuadros por segundo (60/50 Hz) en 1080p HDTV | |
| Retransmisión de Video:  Múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG, frecuencia de imagen y ancho de banda controlables VBR / MBR H.264  Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. | |
| Ajustes de imagen;  Tiempo de obturación manual,  Compresión, color, brillo, nitidez,  Balance de blancos, control y zonas de exposición,  Ajuste preciso del comportamiento con poca luz,  Rotación: 0°, 180°,  Superposición de texto e imágenes,  32 máscaras de privacidad  Congelación de imagen en PTZ,  Desempañado automático,  Compensación de contraluz  Amplio rango dinámico (WDR): hasta 120 dB en función de la escena,  Compensación de zonas muy iluminadas | |
| 2.4 | Red | Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados | |
| Protocolos; IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, LLDP | |
| 2.6 | Analítica | Analíticas básicas;  Video por detección de movimiento  auto tracking, funcionalidad Gatekeeper activa  Objetos retirados,  detector de entrada/salida,  detector de valla,  contador de objetos  Compensación de zonas muy iluminadas | |
| 2.7 | Activadores de eventos | Activadores de eventos:  **Detectores:** acceso a secuencias de vídeo en directo, vídeo por detección de movimiento, detección de impactos objetos retirados, detector de entrada/salida, detector de valla, contador de objetos  **Hardware:** ventilador, red, temperatura, apertura de carcasa  **PTZ:** auto tracking, error, movimiento, preparado, posición predefinida  **Almacenamiento:** alteración, grabación | |
| 2.8 | Acciones de eventos | Acción a eventos;  Modo diurno/nocturno,  superposición de texto,  grabación de vídeo en almacenamiento local,  memoria de vídeo previa y posterior a la alarma,  envío de mensaje SNMP  modo WDR  PTZ: posición predefinida  PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia  Carga de archivos a través de FTP, SFTP, HTTP, HTTPS,  Recurso compartido de red y correo electrónico  Notificación por correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP | |
| 2.9 | Integración con otras cámaras | Deberá conectarse (montarse físicamente) con una cámara multi sensor domo de 4 lentes y deberá poder ser administrada como una sola cámara a nivel de hardware | |

**ÍTEM N°5: CÁMARA TIPO MULTISENSOR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Características Generales | | |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente |
| 1.4 | Cantidad | 2 |
| Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | |
| 2.1 | Características técnicas generales | Tipo domo de cuatro lentes, para que pueda integrarse (montarse físicamente) a las cámaras domo PTZ profesional y pueda ser administrada como una sola cámara a nivel de hardware |
| Funcionamiento en exteriores grado de protección IP 66 carcasa nema 4X, fabricada en aluminio fundido y policarbonato. |
| Memoria de 1 GB RAM y 256 MB FLASH. |
| Temperaturas de funcionamiento de –30 °C a 50 °C; Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación). |
| Certificaciones, homologaciones y estándares;  **EMC**  EN 55032 Clase A, EN 55024, IEC 62236-4, EN 61000-6-1,  EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4,  FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A,  VCCI Clase A, ITE, RCM AS/NZS CISPR 22 Clase A, KCC KN22  Clase A, KN24  **Seguridad**  IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22  **Medio ambiente**  EN 50581, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 (IK08  con cámaras de red PTZ AXIS Q61–E), NEMA 250 Tipo 4X,  IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,  IEC 60068-2-27, IEC 60721-4-3 Clase 4K3, 4M3 |
| 2.2 | Cámara | Sensor 2 MP 4 x CMOS RGB de barrido progresivo 1/2.8”. |
| Lente con las siguientes capacidades;  enfoque fijo, iris fijo, F2.0, longitud focal: 1.37 mm  campo horizontal de modo de vista por defecto (4: 3) 113 °  campo de visión horizontal (16: 9) 152 °  campo de visión vertical (4: 3 y 16: 9) 85 ° |
| Iluminación mínima de acuerdo al siguiente detalle;  Color: 0,3 lux, F2.0 |
| La cámara ofertada debe contar velocidad de obturación o con disparador shuter time de;  De 1/45 500 s a 4 s |
| Función PTZ  Debe incluir función PTZ de un solo click  Gate Keeper remoto |
| 2.3 | Video | Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG. |
| Resolución:  4 x 1280x720 (HDTV 720p) a 320x180,  Predeterminado: 960x720  Vista cuádruple: 1920x1440 (4: 3) a 320x180 |
| Velocidad de imagen de;  Hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 720P  Up to 12,5/15 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 1080pb |
| Transmisión de Video:  Múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG  velocidad de imagen y ancho de banda controlable MBR H.264.  Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. |
| Ajustes de imagen;  Resolución, la compresión, el nivel de color, brillo, nitidez,  Contraste, balance de blancos, control y valores de exposición,  compensación de contraluz automática, zonas de exposición, obturación y configuración más precisa del comportamiento con poca luz o luz normal, máscaras de privacidad (máximo de 4 por canal) |
| 2.4 | Red | Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados. |
| Protocolos; IPv4/v6, HTTP, HTTPSc, SSL/TLSc, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH |
| 2.6 | Analítica | Analíticas básicas;  Detección de movimiento por vídeo,  Alarma anti manipulación activa  Eventos de almacenamiento local  Detección de golpes  Aplicaciones de terceros; |
| 2.7 | Activadores de eventos | Activadores de eventos;  Detectores: acceso a secuencias de vídeo en directo, detección de impactos, anti manipulación  Hardware: ventilador, red, temperatura  Señal de entrada: disparador manual, entradas virtuales  Almacenamiento: alteración, grabación |
| 2.8 | Acciones de eventos | Acción a eventos;  Carga de archivos FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico  Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP  Grabación de video en la tarjeta de almacenamiento extraíble  Memoria de video antes y después de la alarma |
| 2.9 | Integración con otras cámaras | Deberá conectarse (montarse físicamente) con una cámara PTZ profesional, deberá poder ser administrada como una sola cámara a nivel de hardware. |

**ÍTEM N°6: CÁMARA PARA ASCENSOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Características Generales | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente | |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente | |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente | |
| 1.4 | Cantidad | 6 | |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | | |
| 2.1 | Características técnicas generales | Resolución de 2 MP o superior, con posibilidad de integrarse a una red inalámbrica o conexión de red cableada, | |
| Carcasa de policarbonato/ABS con clasificación IP42, resistente al agua y al polvo , con clasificación a prueba de impactos IK08 Elementos electrónicos encapsulados, tornillos cautivos (Torx® 10) Color: blanco NCS S 1002-B | |
| Memoria de 512 MB RAM y 256 MB FLASH. | |
| Temperaturas de 0 °C a 45 °C; Humedad relativa del 15 al 85 % (sin condensación). | |
| Certificaciones, homologaciones y estándares;  EN 55032 Clase B,  EN 55024,  EN 61000-6-1,  EN 61000-6-2,  FCC Parte 15 Subparte B Clase A y B,  ICES-003 Clase B,  IEC/EN/UL 60950-1,  IEC/EN 60529 IP42,  IEC/EN 62262 Clase IK08  EN 300328,  EN 301489-1,  EN 301489-17,  EN 301893,  FCC Parte 15 Subparte C,  FCC Parte 15 Subparte E,  RSS-247 | |
| Accesorios;  Fuente de alimentación,  Guía de instalación,  Soporte de montaje,  soporte para sobremesa,  descodificador de Windows (1 licencia de usuario) | |
| 2.2 | Cámara | Sensor para imágenes CMOS RGB de barrido progresivo 1/3”. | |
| Lente;  Longitud focal fija, 2,8 mm, F2.0  Campo de visión horizontal: 106°  Campo de visión vertical: 59°  Montura M12, iris fijo | |
| Iluminación mínima; 0,25 lux a 50 IRE F2.0 | |
| Obturación o disparador shuter time; De 1/32 500 s a 1/5 s | |
| Ajustes de ángulo;  Horizontal: ±177°  Vertical: ±69°  Rotación: ±176°  Orientación en cualquier dirección y mirar hacia la pared o el techo | |
| 2.3 | Video | Compresión: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG. | |
| Resolución de De 1920x1080 HDTV 1080p a 320x240 | |
| Velocidad de imagen de; 25/30 imágenes por segundo | |
| Transmisión de Video:  Múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG  Frecuencia de imagen y ancho de banda controlable, VBR / MBR H.264 HDMI  Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. | |
| Multiventana Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de imagen máxima | |
| PTZ digital | |
| Ajustes de imagen;  Compresión, color, brillo, nitidez, contraste,  Balance de blancos,  Control de exposición,  Amplio rango dinámico (WDR),  Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°  Formato de pasillo | |
| 2.4 | Red | Interface inalámbrica, antena interna IEEE 802.11 a/b / g / n (banda de frecuencia de 2.4 GHz y 5 GHz) z (canales 36, 40, 44, 48) | |
| Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados. | |
| Protocolos; IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnPTM, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS | |
| 2.5 | Interfaz de programación API | API abierto para integración de software de terceros, incluyendo ONVIF. | |
| 2.6 | Activadores de eventos | Activadores de eventos: Análisis, eventos de almacenamiento local | |
| 2.7 | Acciones de evento | Acción a eventos;  Carga de archivos FTP, HTTP, recurso compartido de red y correo electrónico  Notificación: correo electrónico, HTTP y HTTPS y TCP  Grabación de vídeo y audio en almacenamiento local,  Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma  Enviar clips de vídeo | |

**ÍTEM N°7: CÁMARA CON CAPTURA FORENSE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.- Características Generales | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente | |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente | |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente | |
| 1.4 | Cantidad | 6 | |
| 2. Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | | |
| 2.1 | Operación | Las cámaras deberán interactuar con analítica de reconocimiento facial, el sistema deberá generar una alerta de intrusión cuando detecte un rostro no autorizado en el área de riesgo definida por YPFB.  La empresa ofertante deberá proporcionar todo el software y hardware necesario | |
| 2.2 | Características técnicas generales | Carcasa en polímero con índice de protección IP66, IP67 y NEMA 4X e IK10 resistente a impactos Color: blanco NCS S 1002-B | |
| Memoria de 512 MB RAM y 256 MB FLASH. | |
| Temperaturas de -40 °C a 505 °C; Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación). | |
| Certificaciones, homologaciones y estándares;  EMC  EN 55022 Clase B, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase B con cable blindado (STP), FCC Parte 15 Subparte B Clase A con cable no blindado (UTP), ICES-003 Clase B, VCCI Clase B, RCM AS/NZS CISPR 22 Clase B, KCC KN32 Clase B, KN35  Seguridad  IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22  Ambiental  EN 50121-4/IEC 62236, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Tipo 4X, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10 IEC/EN 60529 IP67 | |
| 2.3 | Cámara | Sensor para imágenes CMOS RGB de barrido progresivo 1/2.8”. | |
| Lente;  Corrección por infrarrojos, lente de montura CS, Iris tipo P  De distancia focal variable 2.8-8 mm, F1.3  campo de visión horizontal: 84 ° -39 °  campo de visión vertical: 46 ° -21 °. | |
| Función día y noche filtro de infrarrojo extraíble de forma automática | |
| Iluminación mínima de acuerdo al siguiente detalle;  Color: 0,11 lux,  B / N: 0,01 lux, a 50 IRE F1.3  HDTV 1080p a 50/60 imágenes por segundo:  Color 0,22 lux,  B / N: 0,02 lux, a 50 IRE F1.3 | |
| Velocidad de obturación o disparador shuter time 1/66500 s a 2 s | |
| 2.4 | Video | Compresión de video: H.264 perfiles principales y de línea de base (MPEG4 Parte10/AVC) Motion JPEG. | |
| Resolución;  HDTV 1080p a 25/30 imágenes por segundo (WDR): De 1920x1080 a 160x90  HDTV 1080p a 50/60 imágenes por segundo (sin WDR): De 1920x1080 a 160x90 | |
| Cuadros por segundo de: Hasta 50/60 cuadros por segundo (50/60 Hz) | |
| Transmisión de Video:  Múltiples corrientes configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG velocidad de imagen y ancho de banda controlable VBR/ MBR H.264.  Deberá contar con tecnología de permita la reducción de almacenamiento y ancho de banda, deberá ser compatible con H.264 para optimizar como mínimo un promedio de hasta 50% o más, en optimización de almacenamiento y ancho de banda. Se deberá presentar un documento y especificar un link del fabricante que pueda evidenciar la tecnología requerida. | |
| Ventanas de visualización, al menos ocho ventanas por área recortadas para visualización individualmente. | |
| Ajustes de imagen;  Compresión, color, brillo, nitidez, contraste local  Contraste local y balance de blancos  Captura WDR-Forense: hasta 120 dB en función de la escena  ajuste más preciso del comportamiento con poca luz,  rotación: 0°, 90°, 180°, 270°,  superposición de texto e imagen, máscara de privacidad,  duplicación de imágenes | |
| PTZ digital controlador PTZ (Pelco D pre-instalado) | |
| 2.5 | Audio | Transmisión de audio en dos vías full dúplex | |
| Compresión de audio LPCM de 24 bits, AAC-LC de 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM de 48 kHz, G.726 ADPCM 8 KHz velocidad de bits configurable | |
| Entrada y salida de audio;  Entrada de micrófono externo o de línea, salida de línea, micrófono incorporado | |
| 2.6 | Red | Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación digest, registro de acceso de usuarios | |
| Protocolos;IPv4/v6, HTTP, HTTPSb , SSL/TLSb , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP | |
| 2.7 | Interfaz de programación de aplicaciones API | API abierto para integración de software de terceros, incluyendo ONVIF | |
| 2.8 | Analítica | Analíticas básicas;  Video Motion Detection 4,  alarma anti manipulación activa y detección de audio  Aplicaciones de terceros. | |
| 2.9 | Activadores de eventos | Activadores de eventos;  Análisis,  eventos de almacenamiento local,  entrada externa,  nivel de audio,  programación de hora | |
| 2.10 | Acciones de eventos | Acción a eventos;  Carga de imágenes o clip de videos FTP, HTTP, SFTP HTTPS recurso compartido de red y correo electrónico  Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP  Activación de salida externa  Reproducción de clip de audio  Activación de iluminación led  Grabación de video antes y después de la alarma  Funciones de PTZ preestablecidas,  Recorridos de guardia  Reproducción de clip de audio  Conmutación de función de día y noche, | |

**ÍTEM N°8: SOFTWARE DE INTELIGENCIA E INSTALACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.- Características Generales | | |  |
| 1.1 | Procedencia | A Especificar por el proponente | |
| 1.2 | Marca | A Especificar por el proponente | |
| 1.3 | Modelo | A Especificar por el proponente | |
| 1.4 | Cantidad | 1 | |
| 2.- Características específicas (Puede ofrecer condiciones superiores en ningún caso inferiores) | | | |
| 1.5 | Reconocimiento de placas | El sistema ofertado deberá operar de manera desatendida 24 horas al día, siete días a la semana. | |
| Debe detectar, capturar y comparar múltiples placas de vehículos en tiempo real. | |
| Sincronizar el flujo de video del reconocimiento de placas con los flujos de video de un grupo ilimitado de cámaras. | |
| El sistema deberá proporcionar compensación contra distorsión y posición incorrecta de la placa patente capturada al vehículo. | |
| El sistema deberá registrar y guardar en una base de datos la imagen, fecha, hora, placa patente, país/estado de la placa y la dirección del vehículo (relativo a la cámara). | |
| El sistema deberá ofrecer al menos 3 modos para almacenar la imagen de captura de placas en la base de datos: Fotografía completa de la escena, Fotografía del vehículo y su placa o sólo la imagen de la placa. | |
| Detección de vehículos aproximándose o alejándose. | |
| Reconocimiento de placas de 150km/h o superior | |
| Precisión:  Durante el día – 90% o superior.  Durante la noche con iluminación – 90% o superior. | |
| Índice de capturas de placas. | |
| Determinar el país/estado de origen de la placa. | |
| Ajustar parámetros de reconocimiento y umbrales. | |
| Registrar un evento/alarma cuando la placa es reconocida o la placa es perdida. | |
| Administrar y reconocer placas patentes en vehículos desde múltiples canales de video en tiempo real. | |
| Acceso desde un PC cliente estándar para visualización remota. | |
| Soporte de listas internas de registro de placas (listas blancas, negras, de información). | |
| Automatización de reacciones del sistema en eventos de reconocimiento de placas encontradas en listas internas o Bases de Datos Externas | |
| Múltiples métodos de búsqueda, para placas capturadas, fechas, y/o tiempo y asociar los resultados con imágenes/Videos. | |
| Búsquedas por cualquier cadena de caracteres conocidos. | |
| Eventos basados en cadenas de placas patentes de parámetros predeterminados | |
| Integración con dispositivos, como controles de puerta usando contactos secos, radares de velocidad. | |
| Mecanismos de scripts internos para programar comportamientos lógicos de diferentes niveles de dificultad. | |
| Integración de datos en tiempo real con bases de dato externas. | |
| Conexión SDK para integrarse con el DVM R600 de Honeywell que se encuentra instalado actualmente en YPFB | |
| 1.6 | Reconocimiento Facial | Administrar base de datos de reconocimiento facial para 100 rostros o superior en al menos seis (6) cámaras | |
| Detección simultáneamente y captura múltiples rostros por segundo. | |
| Seleccionar las capas de video optimizadas para la localización del rostro. | |
| Registrar y archivar en una base de datos imágenes faciales, fecha, hora y cámara. | |
| Registrar un evento/alarma si ha sido programado para reconocer una persona. | |
| Selección de rostros desde la GUI y traer el video asociado con la captura facial. | |
| Desplegar en la GUI el porcentaje de reconocimiento y el nombre de cada uno de los reconocimientos. | |
| Localizar y capturar rostros desde múltiples canales de video en tiempo real. | |
| Administración remota. | |
| Precisión sobre el 90% y por encima en un ambiente adecuado (si las directrices de configuración han sido seguidas correctamente para cámara/software). | |
| Métodos de búsqueda por rostro, cámara, fecha, hora y nombre de la persona. | |
| Agregar múltiples rostros bases en la base de datos de reconocimiento. | |
| Reconocer un individuo llevando casco/gorro, siempre que este casco/gorro, gafas no evite una visión clara de los ojos del individuo. | |
| Reconocimiento de una persona con vello facial, aunque en la foto registrada aparezca sin vello facial. | |
| Reconocimiento de personas con lentes recetados, aunque en la fotografía registrada no aparezca con lentes (asumiendo que los lentes no creen un reflejo). | |
| Realizar eventos complejos basados en reconocimiento facial. | |
| Integración con otros dispositivos, como puertas de control utilizando contactos secos, cualquier sistema de control de acceso o tarjetas de sistema. | |
| El sistema debe integrarse e intercambiar datos en tiempo real con bases de datos externas, proporcionar conexión SDK para integrarse con el DVM R600 de Honeywell. | |

|  |
| --- |
| **AUTORIZACIÓN DE VENTAS** |
| La empresa proponente deberá contar con una antigüedad mínima de 2 años en el manejo e instalación de la marca ofertada, se debe presentar certificación emitida por el fabricante en impresión electrónica, o copia simple, o describir URL donde se pueda comprobar la autorización de ventas. No se aceptaran cartas de mayoristas.  **De presentar copia simple de la certificación requerida, en caso de adjudicación previa suscripción de contrato, deberá presentar original o copia legalizada del certificado mencionado.** |
| **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA** |
| Experiencia específica mínima de tres ventas de uno o varios de los ítems objeto de la presente contratación, o venta de soluciones tecnológicas en seguridad y vigilancia; adjuntar respaldo en fotocopia simple de uno o varios de los siguientes documentos:   * Actas de Recepción, o * Certificado de Cumplimiento de contratos, o * Contratos más facturas, u * Otros documentos que demuestren la entrega de los bienes.   **El (los) proponente(s) que resulte(n) adjudicado(s), previa suscripción de contrato deberá(n) presentar originales o fotocopias legalizadas de los documentos de respaldo de la experiencia específica propuesta. En caso de facturas como respaldo podrán presentar copias de los talonarios correspondientes.** |
| **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PERSONAL TÉCNICO CLAVE (SUPERVISOR)** |
| Mínima de 1 año en instalación de uno o varios de los ítems objeto de la presente contratación, o instalación de soluciones tecnológicas en seguridad y vigilancia, respaldado con certificados de trabajo:  **El (los) proponente(s) que resulte(n) adjudicado(s), previa suscripción de contrato deberá(n) presentar originales o fotocopias legalizadas de los documentos de respaldo de la experiencia específica.** |
| **PLAZO DE ENTREGA** |
| No mayor a 70 días calendario, computables a partir de la emisión de la Orden de Inicio emitida por YPFB  **El proponente debe ofertar un plazo igual o menor al requerido, en ningún caso superior.** |
| **GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO** |
| La empresa contratada al momento de la entrega de los bienes deberá presentar:  Documento físico de garantía de Fabrica de 36 meses o equivalente |
| **MANUALES** |
| La Empresa contratada deberá entregar toda la documentación técnica, Informe “AS-Built”, Manuales de Instalación y configuración, Referencia de Comandos, Configuración de los Equipos, Operación, Administración y Mantenimiento, en formato Impreso y/o Digital, esto una vez concluida la Implementación. |
| **INSTALACIÓN** |
| La empresa adjudicada deberá realizar la instalación todos los ítems en el edificio corporativo de YPFB ubicado en la Calle Reyes Ortiz Avenida el Prado.  El tipo de instalación debe consistir en una solución tecnológica integral que debe contemplar:  La empresa adjudicada debe tomar en cuenta el equipamiento adquirido y el necesario o adicional (equipos, cables, conectores, equipamiento adicional) para el correcto funcionamiento.  El diseño de la solución tecnológica, la implementación de la solución, la instalación, el funcionamiento integral y correcto de la solución, las pruebas posteriores a la instalación, transferencia intelectual/tecnológica al personal a cargo de la administración de la solución tipo "hands/on".  Cualquier obra civil relacionada a la implementación de la solución debe ser realizada por la empresa adjudicada.  En caso de ser necesario el uso de cable ducto el mismo debe ser de aluminio conservando la esteticidad del Edificio. |
| **CAPACITACIÓN** |
| Capacitación oficial del fabricante con un instructor de la marca ofertada para al menos dos (2), funcionarios de la GTIC, la empresa adjudicada deberá considerar los gastos de traslado, viáticos, y hospedaje si el curso oficial del fabricante es fuera del País. |
| **COMPATIBILIDAD** |
| Todos los bienes solicitados en el presente proceso deben poder ser monitoreables y administrables desde el BMS (Building Management System) EBI500 de la marca de Honeywell con que cuenta instalado actualmente YPFB  **YPFB verificará mediante la solución instalada de Honeywell la compatibilidad de la marca ofertada** |
| **CERTIFICADO DE CALIDAD** |
| La empresa oferente debe contar con certificación ISO 9001, se debe adjuntar a la propuesta una copia simple del certificado vigente a la fecha de presentación de su propuesta, para fines de evaluación o describir URL a objeto de verificación |

**II. OTRAS CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **RECEPCIÓN Y VERIFICACIÓN** | |
| El Comité de Recepción conjuntamente con un representante debidamente acreditado del proveedor tendrá la función de efectuar la recepción de la adquisición, previa conformidad de YPFB, elaborándose el acta de recepción, en la cual se identifique la cantidad recibida y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.  Si se encontrase defectos o daños no se procederá a la emisión del acta de recepción en tanto el proveedor no subsane lo observado. El proveedor deberá reemplazar el equipamiento observado por otra de iguales o mejores características en un plazo máximo de (10) diez días calendario, corriendo por su cuenta el transporte y lo que conlleve realizar el cambio. | |
| **RESPONSABLE O COMITÉ DE RECEPCIÓN** | |
| Personal de YPFB designado por el Responsable del Proceso de Contratación, tendrá las siguientes funciones entre otras:   * Verificación de los bienes entregados * Realizar las recepción de los bienes en el lugar establecido en las especificaciones técnicas * Elaborar el informe de conformidad o disconformidad (Según corresponda) * Determinar las multas por incumplimiento de entrega de los bienes según lo establecido en el contrato (cuando corresponda) | |
| **SERVICIOS CONEXOS** | |
| El precio de los bienes a ofertar debe incluir los costos de: embalaje, transporte, carga, descarga, instalación, configuración y otros que se puedan requerir para la entrega de los bienes en el lugar establecido. | |
| **MULTAS** | |
| Por incumplimiento al plazo de entrega, se aplicará una multa del 1% sobre el importe total del contrato por cada día calendario de retraso.  Si por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, YPFB podrá iniciar el proceso de resolución del Contrato.  En caso de llegar al 20% de multas, el contrato queda sin efecto, YPFB se reserva el derecho de realizar las gestiones legales y administrativas que corresponda. Queda establecido que cuando se apliquen las multas, estas no podrán ser deducidas de la factura emitida por el proponente.  El importe de las multas será descontado a momento del pago. | |
| **FORMA DE PAGO** | |
| El pago será único previo informe de conformidad emitido por el Comité de Recepción y se realizará vía SIGEP. Cabe mencionar que YPFB no otorgará ningún anticipo. | |
| **LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES** | |
| Todo el equipamiento debe entregarse en el Edificio de YPFB, ubicado en la Av. El Prado esq. Reyes Ortiz, La Paz – Bolivia.  La empresa contratada debe correr con todos los gastos de transporte que implique la entrega en el lugar detallado. | |
| **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. |
| La factura deberá emitirse por el precio contratado, sin deducir las multas ni otros cargos, a momento de la entrega de la totalidad de los bienes conforme lo establecido contractualmente. |
| El proponente adjudicado (persona natural o jurídica, empresa unipersonal, sociedad accidental) deberá presentar el "Certificado de Inscripción" o reporte Consulta de Padrón emitido por el Servicio de Impuestos Nacionales, como evidencia de que la actividad económica registrada guarda relación con el objeto del proceso de contratación. |
| **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.CLAUSULA DE SEGUROS***  *El adjudicado(s), deberá presentar y mantener vigente de forma ininterrumpida durante todo el periodo del contrato, la  Póliza de Seguros especificada a continuación:*  *a)****PÓLIZA DE ACCIDENTES PERSONALES.***  *El adjudicado, deberá contratar una Póliza de Seguros de Accidentes Personales (la Póliza deberá estar emitida por Entidad Aseguradora), que cubra a él y sus dependientes de: gastos médicos, invalidez parcial permanente, invalidez total permanente y muerte, por lesiones corporales sufridos como consecuencia directa e inmediata de los accidentes que ocurran en el desempeño de su trabajo.*  *La Póliza deberá estar a nombre del Adjudicado como contratante y sus empleados deberán figurar como asegurados.*  ***2.CONDICIONES ADICIONALES***   * *De suspenderse por cualquier razón la vigencia o coberturas de la Póliza nominada precedentemente, o bien se presente la existencias de eventos no cubiertos por la misma; el contratista se hace enteramente responsable frente a YPFB por todos los accidentes que puedan  sufrir en el desempeño de sus funciones.* * *El adjudicado, deberá entregar fotocopia simple de la citada póliza a YPFB antes de la suscripción del contrato.* |
| ***ASPECTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL*** |
| * **Posterior a la firma de contrato y Previo al inicio de actividades**, la Empresa Contratada deberá presentar el siguiente documento para la aprobación de la Dirección de Seguridad y Salud Ocupacional Corporativa (DSIC) de YPFB Corporación:   Declaración jurada “Compromiso de SySO” para Cumplimiento de los “Requisitos de Seguridad Industrial para Contratistas de YPFB Corporación. La Empresa Contratada, deberá presentar la “Declaración Jurada” debidamente firmada por el Representante Legal de la empresa, adjuntando la fotocopia firmada del documento de identificación (Pasaporte/Cédula de Identidad).  La Empresa Contratada deberá dar estricto cumplimento a la legislación aplicable, vigentes en el Estado Plurinacional de Bolivia; siendo también responsable del cumplimiento por parte de los SUBCONTRATISTAS que intervengan a nombre suyo ante YPFB Corporación. Aspectos Generales: La Empresa Contratada, deberá dar cumplimiento a la Legislación vigente - DL 16998 – (Ley de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar).  La empresa Contratada, deberá garantizar el cumplimiento de los Requisitos y Estándares de Seguridad, conforme a políticas internas de YPFB y en estricto cumplimiento de la normativa legal vigente (D.L. 16998).   * Antes del inicio de actividades (instalación/ubicación de los bienes), la Empresa Contratada deberá cumplir con los siguientes requisitos de SySO:   **3.1** Nómina (nombre completo y cédula de identidad) del personal a cargo de los trabajos.  **3.2** Registro de inducción de SySO y/o charlas de seguridad al 100% del personal inmerso en la actividad (Lo realizará personal de SySO de YPFB).  **3.3** Capacitaciones básicas de SySO:Primeros Auxilios, Manejo de Extintores, Plan de Emergencia, Uso de EPP y otros aplicables de acuerdo a la actividad que se vaya a realizar. Aplica a todo el personal inmerso en la actividad (Personal propio y sub contratistas*).*  **3.4** Copia de Póliza Contra Accidentes Personales(que cubre gastos médicos, invalidez parcial/permanente, invalidez total permanente y muerte).  **4.** Al ingreso ydurante la actividad, obra y/o servicio, la Empresa Contratada deberá cumplir con los siguientes requisitos:  **4.1** Uso obligatorio de EPP (Equipo de Protección Personal, de acuerdo a las actividades específicas que se vayan a ejecutar)  **4.1.1** Pantalón y camisa jean  **4.1.2** Casco de Seguridad  **4.1.3** Calzados de Seguridad  **4.1.4** Lentes de Seguridad  **4.1.5** Guantes (de acuerdo al tipo y características de las actividades a desarrollar)  **4.1.6** Protectores Auditivos (en caso de intervenir en lugares con generación de ruido o utilización de equipos/herramientas que generen niveles altos de ruido)  **4.1.7** Protector Respiratorio (en caso de intervenir en lugares con generación de partículas suspendidas, gases, vapores)  Se deberá tomar en cuenta el Equipo de Protección Personal (EPP) para riesgos especiales (según Corresponda) de acuerdo a las actividades específicas a realizar:  **4.1.8** Trabajos en alturas  **4.1.9** Trabajos en caliente (soldadura, amolado, etc,)  **4.1.10** Trabajos eléctricos  **4.1.11** Trabajos en Espacios Confinados  **4.2** Se debe tomar en cuenta el uso adecuado de señalética (horizontal y vertical) en el área o frentes de trabajo.  **4.3** En caso de necesitar el ingreso de vehículos a los predios de YPFB donde se realicen las instalaciones, obras y/o servicio se debe contar con:  **4.3.1** Seguro Obligatorio contra Accidentes de Tránsito – SOAT.  **4.3.2** Inspección Técnica Vehicular Vigente (Policía de Tránsito)  **4.3.3** El conductor deberá contar con Licencia de conducir vigente de acuerdo al tipo de vehículo que utilizará la empresa contratista para el desarrollo de la actividad.  **4.3.4** El vehículo deberá estar equipado mínimamente con 1 extintor de polvo químico seco tipo ABC de 5 lb.  **4.3.5** Deberá contar conalarma audibles de retroceso necesariamente.  **4.3.6** Deberá contar con Arrestallamas (cuando corresponda).  **5.** Toda Empresa Contratada directa de YPFB, que subcontrate servicios de un tercero, deberá cumplir y hacer cumplir los Requisitos de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, remitiendo a YPFB la documentación correspondiente al cumplimiento de dichos Requisitos SySO para garantizar la correcta ejecución del Proyecto, Obra/ Servicio, en el marco de cumplimiento de la normativa legal vigente aplicable al contrato firmado entre YPFB y la Empresa Contratada. |

**PARTE V**

**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 YPFB/DLG:**

**La Paz,**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISICIÓN DE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**CÓDIGO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***INCLUIR EL SIGUIENTE TEXTO EN CASO DE QUE CORRESPONDA:***

***SEÑOR NOTARIO DE GOBIERNO DEL DISTRITO ADMINISTRATIVO DE \_\_\_\_\_\_\_***

*En el registro de Escrituras Públicas que corren a su cargo, sírvase usted insertar el presente Contrato para la adquisición de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sujeto a los siguientes términos y condiciones:*

**PRIMERA. (PARTES CONTRATANTES)**

* 1. **YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS**, con Número de Identificación Tributaria (NIT) N° 1020269020, con domicilio en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, representada legalmente por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con Cédula de Identidad N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, designado mediante \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, que en adelante se denominará la **ENTIDAD,**
  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, una empresa constituida bajo las leyes del Estado Plurinacional de Bolivia, inscrita en el Registro de Comercio de Bolivia concesionado a FUNDEMPRESA bajo Matrícula Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*,* con Número de Identificación Tributaria (NIT) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, representada legalmente por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_con Cédula de Identidad \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, en virtud al Testimonio de Poder \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, otorgado ante Notaría de Fe Pública N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_del Tribunal Departamental de Justicia de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,que en adelante se denominará el **PROVEEDOR.**

Tanto la **ENTIDAD** como el **PROVEEDOR** podrán ser denominados individualmente e indistintamente como “Parte” o colectivamente “Partes”.

**SEGUNDA.- (ANTECEDENTES LEGALES DEL CONTRATO)**

**2.1.** La **ENTIDAD** mediante la modalidad de contratación \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con código de proceso \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, llevó adelante el proceso de contratación para la adquisición de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,realizado bajo las normas y regulaciones de contratación establecidas en el Reglamento \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ aprobado mediante Resolución de Directorio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y el documento de contratación directa.

**2.2.** Por su parte el **PROVEEDOR** reúne las condiciones y experiencia para llevar a cabo la Adquisición detallada 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:

|  |  |
| --- | --- |
| **Adquisición:** | Significa la compra de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, que será entregada por el **PROVEEDOR** a favor de la **ENTIDAD** conforme al objeto del presente Contrato, con su personal, materiales y recursos, bajo su exclusiva responsabilidad y riesgo, cumpliendo las previsiones de este Contrato, sus anexos y la Ley Aplicable. |
| **Contrato:** | Es el presente documento celebrado entre las Partes, junto con todos los anexos que forman parte integrante del mismo. |
| **Responsable o Comité de Recepción:** | Es una o más personas designadas por la **ENTIDAD**, quienes serán responsables de la verificación y recepción de la Adquisición a ser entregada por el **PROVEEDOR**, conforme lo establecido en el presente Contrato. |
| **Ley Aplicable:** | Son las normas constitucionales, leyes, decretos supremos y toda otra disposición legal vigente y publicada en el Estado Plurinacional de Bolivia. |
| **Unidad Solicitante:** | Es la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la **ENTIDAD.** |

**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 Adquisición estará exclusivamente a cargo del **PROVEEDOR**, 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 oferta económica).

Anexo 3: Acta de Concertación (si corresponde)

Anexo 4: Garantía.

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

**SEXTA.- (OBJETO DEL CONTRATO)**

El objeto del presente Contrato es la adquisición de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, suministrada por el **PROVEEDOR** con estricta y absoluta sujeción a este Contrato y en 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 tendrá vigencia desde el día de su suscripción por ambas Partes hasta la emisión del acta de cierre de Contrato por parte de la **ENTIDAD.**

**7.2. Plazo:**

El **PROVEEDOR** entregará la Adquisición en el plazo máximo de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ días calendario, computables a partir de la instrucción de la Unidad Solicitante.

**OCTAVA.- (LUGAR DE ENTREGA)**

El lugar de entrega de la Adquisición será\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la **ENTIDAD** ubicado en la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, en coordinación con el *Responsable o Comité de Recepción*.

**NOVENA.- (MONTO DEL CONTRATO)**

El monto total propuesto y aceptado por las Partes para la ejecución del objeto del presente Contrato es de Bs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Bolivianos) de acuerdo al siguiente detalle de precios unitarios:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD.** | **Precio Unitario**  **(Bs.)** | **PRECIO**  **TOTAL**  **(Bs.)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** |  |

El precio o valor final de la Adquisición será el resultante de aplicar los precios unitarios de la propuesta adjudicada a las cantidades de la Adquisición efectiva y realmente provista.

El **PROVEEDOR** declara que el precio establecido en el Contrato comprende todos los costos de verificación, transporte, 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 de la Adquisición, mencionando 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 **PROVEEDOR** 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 con lo establecido en el Contrato.

**DÉCIMA.- (FORMA DE PAGO)**

El monto del presente Contrato será pagado por la **ENTIDAD** a favor del **PROVEEDOR,** una vez emitido el informe de conformidad por el *Responsable o Comité de Recepción* del lugar *(de los lugares)* donde se realice la *(s)* entrega*(s)*.

El pago se realizará vía sistema integrado de gestión y modernización administrativa (SIGMA) en moneda nacional (bolivianos), debiendo el **PROVEEDOR** 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 **PROVEEDOR** 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.

**DÉCIMA SEGUNDA.- (GARANTÍA)**

**Garantía de cumplimiento de Contrato:**

El **PROVEEDOR** garantiza el correcto cumplimiento y fiel ejecución del presente Contrato en todas sus partes con la boleta de garantía Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_emitida por el Banco \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con vigencia hasta el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*,*a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por la suma de Bs\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Bolivianos),equivalente al siete por ciento (7%) del monto total del Contrato, con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata.

Cualquier incumplimiento contractual en que incurra el **PROVEEDOR**, dará lugar a la ejecución de la boleta de garantía antes mencionada en favor de la **ENTIDAD** a su sólo requerimiento, sin necesidad de ningún trámite o acción judicial.

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

**DÉCIMA TERCERA.- (MOROSIDAD Y SUS PENALIDADES)**

Queda convenido entre las Partes, que el **PROVEEDOR** 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, sin perjuicio de que la **ENTIDAD**ejecute la garantía de cumplimiento de Contrato y 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:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Telf.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Cel.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **E-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Attn.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – Bolivia | **Domicilio:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Telf.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Cel.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **E-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Attn.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – 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.- (RECEPCIÓN Y VERIFICACIÓN)**

*El Responsable o Comité de Recepción* conjuntamente con un representante debidamente acreditado del **PROVEEDOR**, tendrán la función de efectuar la recepción de la Adquisición, previa conformidad de la **ENTIDAD** elaborándose un acta de recepción en la cual se identifique la cantidad recibida y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Si se encontraran defectos o daños en la Adquisición no se procederá a la emisión del acta de recepción en tanto el **PROVEEDOR** no subsane lo observado. El **PROVEEDOR** deberá reemplazar la Adquisición observada por otra de iguales o mejores características en un plazo máximo de *numeral (literal)* días calendario, corriendo por su cuenta el transporte y lo que conlleve realizar el cambio.

**DÉCIMA SEXTA.- (RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR)**

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

**16.1 Responsabilidades:**

**a)** Cumplir con el presente Contrato.

**b)** No podrá entregar la Adquisición con bienes usados o defectuosos, debiendo en su caso ser sustituidos a su costo, dentro del plazo máximo de *numeral (literal)* días calendario, impostergablemente.

**c)** Los retrasos por parte de sub-contratistas y/o sub-vendedores, si los hubiera, serán de responsabilidad única y exclusiva del **PROVEEDOR.**

**d)** Mantener exonerada a la **ENTIDAD** 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.

**e)** Mantener indemne a la **ENTIDAD** contra cualquier hecho o acto originado por la ejecución del Contrato que tenga por efecto responsabilidad por vulneración de la legislación aplicable.

**f)** Cumplir con las obligaciones emergentes del pago de las cargas sociales y tributarias contempladas en su propuesta, en el marco de las leyes vigentes, y presentar a requerimiento de la **ENTIDAD**, el respaldo correspondiente.

**16.2 Obligaciones:**

1. Cumplir con el objeto del Contrato mediante personal especializado y dentro de las especificaciones técnicas establecidas por la Unidad Solicitante, conforme a padrones y normas técnicas usuales en provisiones de esta naturaleza, garantizando la calidad de la Adquisición.
2. Realizar la Adquisición conforme a detalle y requerimiento realizado por la **ENTIDAD**.
3. Queda establecido que los precios unitarios consignados en la propuesta adjudicada obligan a cumplir la Adquisición con bienes nuevos y de primera calidad, sin excepción.
4. 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.
5. Cumplir y acatar por sí, por su personal y subcontratistas las estipulaciones contenidas en este Contrato y la Ley Aplicable, así como cualquier determinación de orden legal emanadas de autoridades competentes, siendo el **PROVEEDOR** responsable por los efectos que se originaren de eventuales inobservancias, mencionando de manera enunciativa y no limitativa, lo siguiente:

* 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.

1. Planear, programar, dirigir y ejecutar la Adquisición con calidad y seguridad a fin de garantizar el pleno cumplimiento del Contrato.
2. 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.
3. Responder por la supervisión, dirección técnica y administrativa y mano de obra de su personal, necesarias para la Adquisición, siendo para todos los efectos, el **PROVEEDOR** único y exclusivo responsable.
4. Salvaguardar y liberar a la **ENTIDAD** de la responsabilidad de todos los reclamos, representaciones y procesos judiciales de cualquier naturaleza, relacionados con la Adquisición.
5. Responder por los daños o pérdidas causados a la **ENTIDAD** o a terceros, resultantes de acción u omisión en la Adquisición**.**
6. 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.
7. 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.
8. 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 la Ley Aplicable. La **ENTIDAD** podrá pedir al **PROVEEDOR** en cualquier momento, dentro de la vigencia del presente Contrato, una declaración que certifique el cumplimiento de la presente obligación.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Los sueldos pagados a los trabajadores deben obedecer como mínimo, a lo establecido en la Ley Aplicable.
13. 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.

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

**DÉCIMA SÉPTIMA.- (OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD)**

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

**17.1** Notificar al **PROVEEDOR** los defectos e irregularidades encontradas en la Adquisición, fijando plazos para su corrección.

**17.2** Proporcionar información y detalle para la Adquisición, comunicando al **PROVEEDOR** eventuales cambios de normas y horarios de trabajo.

**DÉCIMA OCTAVA.- (INTRANSFERIBILIDAD DEL CONTRATO)**

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

En caso excepcional, emergente de causa de fuerza mayor o caso fortuito, 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.

**DÉCIMA NOVENA.- (IMPUESTOS Y TRIBUTOS)**

Los tributos y/o 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 **PROVEEDOR** 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.

El **PROVEEDOR** declara haber considerado en su propuesta los impuestos y/o tributos que tengan incidencia en la Adquisición, no correspondiendo ningún reclamo debido a error en la evaluación, ni solicitar una revisión del precio contractual.

**VIGÉSIMA.- (SUBCONTRATOS)**

El **PROVEEDOR** podrá realizar la subcontratación de algunos servicios que le permita el cumplimiento de la cláusula (Objeto del Contrato),bajo su absoluta responsabilidad y riesgo, siendo directa y exclusivamente responsable por los servicios contratados, así como también por los actos u omisiones de los subcontratistas. Ningún subcontrato de servicios o intervención de terceras personas relevará al **PROVEEDOR** del cumplimiento de todas sus obligaciones y responsabilidades contraídas en el presente Contrato.

Las subcontrataciones que realice el **PROVEEDOR** de ninguna manera incidirán en el precio ofertado y aceptado por ambas Partes en el presente Contrato.

**VIGÉSIMA PRIMERA.- (CONFIDENCIALIDAD)**

El **PROVEEDOR** 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 **PROVEEDOR** 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 **PROVEEDOR** 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 **PROVEEDOR** en virtud a la ejecución del presente Contrato, no pudiendo retener el **PROVEEDOR** ninguna copia de los mismos, ya sean en papel o en formato electrónico o digital.

El incumplimiento de la obligación de confidencialidad importara:

1. La adopción de medidas judiciales y sanciones de acuerdo a normas pertinentes.
2. 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 **PROVEEDOR** 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:

1. 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 **PROVEEDOR**, será aplicable también a cualquier subcontratista.
2. 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.
3. La Parte que invoque la causal de fuerza mayor o caso fortuito haya realizado y continué realizando todos sus esfuerzos para minimizar el efecto de dicha fuerza mayor o caso fortuito, incluido minimizar retrasos en la Adquisicióny limitar el daño a la misma.

Previo cumplimiento por parte del **PROVEEDOR** 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 **PROVEEDOR** 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 la Adquisición 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 10 (diez) días calendario consecutivo, 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 **PROVEEDOR** 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 **PROVEEDOR** acuerdan las siguientes causales para procesar la resolución del Contrato:

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

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

1. Por incumplimiento del Contrato por parte del **PROVEEDOR.**
2. Por disolución del **PROVEEDOR.**
3. Por quiebra declarada del **PROVEEDOR.**
4. Por incumplimiento injustificado del plazo de entrega de la Adquisición sin que el **PROVEEDOR** adopte medidas necesarias y oportunas para recuperar su demora y asegurar la conclusión de la entrega dentro del plazo vigente.
5. Cuando el monto de la multa por atraso en la entrega alcance el 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, decisión optativa, o el 20% (veinte por ciento) de forma obligatoria.
6. Por motivos de fuerza mayor o caso fortuito.
7. Por incumplimiento de la cláusula (Anticorrupción).

**23.2.2 Resolución a requerimiento del PROVEEDOR, por causales atribuibles a la ENTIDAD.**

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

1. Por instrucciones injustificadas emanadas de la **ENTIDAD** para la suspensión de la Adquisición por más de treinta (30) días calendario.
2. Si apartándose de los términos del Contrato, la **ENTIDAD** pretende efectuar aumento o disminución en las cantidades de la Adquisición, sin la emisión del Contrato modificatorio correspondiente.

**23.2.3** Las Partes podrán terminar el presente Contrato por mutuo acuerdo en cualquier momento. La resolución 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.**

* + 1. **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 la Adquisición y se tomaran las medidas necesarias para continuar normalmente con las estipulaciones del Contrato y el requirente de la resolución expresara 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 efectiva,

En el caso que el monto de la multa por atraso en la entrega 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 **PROVEEDOR,** 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 de la Adquisición efectivamente ejecutada.

Terminado el Contrato por resolución, las Partes realizaran 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 Contrato, 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 YPFB (RE-SABS-EPNE-YPFB).

**VIGÉSIMA SÉPTIMA.- (EMBALAJE)**

El embalaje, las marcas y los documentos que se coloquen dentro y fuera de los paquetes deberán cumplir estrictamente normas internacionales, los requisitos especiales que se hayan consignado en el documento de contratación directa, las especificaciones técnicas, cualquier otro requisito si lo hubiere y cualquier otra instrucción dada por la **ENTIDAD.**

El embalaje deberá ser adecuado para resistir su almacenamiento y manipulación brusca.

***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:*

1. *Testimonio del poder del representante legal referido en el Contrato.*
2. *Certificado de matrícula de inscripción en FUNDEMPRESA.*
3. *Minuta del Contrato*

*Fotocopias simples de:*

1. *Cédula de identidad del representante legal.*
2. *Escritura de constitución de la empresa.*
3. *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 OCTAVA.- (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 efectué 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 NOVENA.- (CONFORMIDAD)**

En señal de aceptación y conformidad y para su fiel y estricto cumplimiento firman el presente Contrato en cuatro (4) ejemplares de un mismo tenor y validez \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en representación legal de la **ENTIDAD**, y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en representación legal del **PROVEEDOR.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Lic. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *cargo*  **YPFB ENTIDAD** | *Nombre empresa*  **PROVEEDOR** |