

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

Aprobado mediante Directiva N°001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019

Modificadas en marzo 2019, junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre de 2021, setiembre y octubre 2022



EPS EMAPICA S.A.

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA- SA-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

***EJECUCIÓN DE OBRA: CREACIÓN DE
CASETA Y PERFORACIÓN DE POZO
TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO,
DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA,
DEPARTAMENTO DE ICA, CUI 2567312***

¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

Obra: Construcción, reconstrucción, rehabilitación, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de

² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

Importante

En el caso de contratación de obras que se ejecuten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor referencial no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP³. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda califica a los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

Si alguno de los cuatro (4) postores no cumple con los requisitos de calificación, se aplica lo establecido en los numerales 75.2 y 75.3 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. La corrección aritmética a la que hace referencia el numeral 60.4 de dicho artículo procede para la ejecución de obras a suma alzada.

El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho

³ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor referencial sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor referencial sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor referencial total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda.

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

Importante

En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el artículo 149 del Reglamento, siempre que:

- a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
- b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
- c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.*

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de

realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales e insumos, y en el caso de contratos bajo la modalidad llave en mano, para equipamiento y mobiliario, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. VALORIZACIONES

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas

el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.7. REAJUSTES

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento.

Importante

Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

3.8. PENALIDADES

3.8.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.8.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.10. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

RUC N° : 20147626712

Domicilio legal : CALLE CASTROVIRREYNA N° 487. – ICA – ICA - ICA

Teléfono: : 056-212645

Correo electrónico: : logistica@emapica.com.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: CREACIÓN DE CASETA Y PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA, CUI 2567312**

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 1 937,599.94 (UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 94/100 SOLES)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de febrero del 2023

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 1 937,599.94 (UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 94/100 SOLES)	S/ 1,743,839.95	S/ 2,131,359.93

Importante

- *El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.*

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : MEMORANDO N°194-2023-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 09-08-2023

⁴ El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.

⁵ De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos (2) decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL N°155-2022-GG-EPS EMAPICA SA de fecha 06-06-2023
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	NO APLICA
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	ORDEN DE SERVICIO N° 2300134 (MENORES A 8UIT)

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **PRECIOS UNITARIOS** de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la ejecución de la obra está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en	:	CAJA DE LA ENTIDAD
Recoger en	:	OFICINA DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL
Costo de bases	:	Impresa: S/ 5.00 (CINCO CON 00/100 SOLES)
Costo del expediente técnico	:	Impreso: S/ 70.00 (SETENTA CON 00/100 SOLES) Digital: S/ 5.00 (CINCO CON 00/100 SOLES)

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión impresa puede ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado el pago.

Importante

- *La Entidad debe entregar una constancia o formulario de cargos en donde consta que el participante recibió el expediente técnico completo. Dicha constancia o formulario debe incluir un índice del contenido del expediente técnico y número de folios correspondientes.*
- *El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el costo de su reproducción.*

Advertencia

Las Entidades deben cautelar bajo responsabilidad que la versión impresa y digital del expediente técnico correspondan a la versión original del expediente técnico aprobado.

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

El expediente técnico de la obra en versión digital se encuentra publicado en el SEACE, obligatoriamente, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección.

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31638 Ley que aprueba Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Ley N° 31640 Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Decreto Legislativo N° 1444, que modifica la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225. Modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF.
- Ley N° 27444 – Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Ley 27806 – Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Cualquier otra disposición legal vigente que permita desarrollar el objeto de la convocatoria, que no contravenga lo regulado por la Ley de contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N.º 011-79-VC.
- Directivas y opiniones del OSCE

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁶, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

⁶ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁷ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en **SOLES** y:
 - ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
 - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesorio, cuando corresponda. **(Anexo N° 6)**

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- *El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁸.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N°11)**.

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

⁸ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁹.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE¹⁰ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ¹¹. **(Anexo N°12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹².
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹³.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de

⁹ Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.

¹⁰ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

¹¹ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹² Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹³ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

- uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹⁴.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- *La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*

En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

- *Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento, siempre que:*
 - a) *El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
 - b) *El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
 - c) *El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en*

¹⁴ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

función del avance de obra.

Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁵.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en; **MESA DE PARTES DE LA EPS EMAPICA SA, CON ATENCION A LA OFICINA DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL, UBICADO EN LA CALLE CASTROVIRREYNA N°487, ICA- ICA - ICA, EN EL HORARIO DE ATENCION DE 8:00AM A 16:00 PM**

Importante

En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.

2.5. ADELANTOS¹⁶

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

*“La Entidad otorgará UN UNICO adelanto directo de hasta **10%** del monto del contrato original.*

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁷ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

¹⁵ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

¹⁶ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

¹⁷ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

*“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el **20%** del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.*

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 5 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de 3 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁸ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será **MENSUALES**

Importante

- *Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*
- *Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD “Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE”¹⁹. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:*

<https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>.

2.7. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de **VEINTE 20 DIAS CALENDARIOS**, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁸ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

¹⁹ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO



000811

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

TÉRMINOS DE REFERENCIA

ENTIDAD CONTRATANTE:

Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ica, en adelante "EPS. EMAPICA S.A.", con RUC 20147626712.

01. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

Contratación para la EJECUCIÓN DE OBRA "CREACION DE CASETA Y PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA" con Código único N° 2567312.

02. DATOS DE LA INVERSIÓN:

02.01. NOMBRE DE LA INVERSIÓN:

"CREACION DE CASETA Y PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA"

02.02. Código único N° 2567312.

03. FINALIDAD PÚBLICA:

El presente proceso busca la Ejecución del proyecto de inversión, a fin de mejorar la calidad del servicio de agua potable, con la construcción de un nuevo pozo tubular que abastecerá a la población del distrito de Parcona; se construirá también, una caseta que cumplirá con las condiciones de operación y mantenimiento.

04. BASE LEGAL

- Ley N° 28411, Ley General del sistema nacional de Presupuesto.
- Ley N° 31365, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Decreto supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones.
- Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General y sus modificatorias
- Decreto supremo N° 011-79 VC sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.
- Ley N° 27927, Ley de transparencia y Acceso a la información pública.
- Decreto Legislativo N° 1252 que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la ley N° 27293, ley del sistema nacional de inversión pública y sus modificatorias.
- Reglamento de Calidad de la Prestación de los Servicios de Saneamiento RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°011-2007 – SUNASS-CD y sus modificatorias mediante RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 012-2022-SUNASS-CD.





EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

000910

05. ANTECEDENTES:

La Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento EPS EMAPICA S.A. es una Empresa Pública de derecho privado y tiene por objeto realizar las actividades propias a la Prestación de los Servicios Públicos de Agua Potable y Redes de Alcantarillado, en las Provincias de Ica y Palpa, así como en los distritos de Parcona y Los Aquijes.

La EPS EMAPICA S.A., fue creada el 24 de Julio de 1989, tiene la calidad de Empresa del Estado de nivel Municipal con Personería Jurídica de Derecho Privado, posee Patrimonio propio y cuenta con Autonomía Económica, Financiera y Administrativa dentro de la Ley.

Se sujeta a lo dispuesto en la Ley General de Servicios y su Reglamento, a la Normatividad emitida por la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento, a las normas relativas de Calidad del Agua emitidas por el Ministerio de Salud o por otras entidades Sectoriales, así como por el Reglamento de Prestación de Servicios de la empresa aprobado por la SUNASS.

Con fecha 31 de diciembre del 2018, mediante Resolución del Consejo Directivo N°061-2018-SUNASS-CD, se aprueba la "MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DE LA CALIDAD DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO" (Publicado en el diario el peruano).

Por ello, se crea este Proyecto de Inversión: "CREACION DE CASETA Y PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA", el cual necesita ejecutarse para la contar con un adecuado servicio de agua potable y proporcionar la continuidad del mismo en el distrito de Parcona.



06. UBICACIÓN

- DEPARTAMENTO : ICA
- PROVINCIA : ICA
- DISTRITO : PARCONA
- LOCALIDAD : CA. NATIVIDAD PACO

07. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

07.01. OBJETIVO GENERAL

- Construir la caseta y perforación de un pozo tubular en el Ca. Natividad Paco.
- Cumplir con el reglamento de prestación de servicio de saneamiento emitido por SUNASS.
- Mejorar la continuidad del servicio de agua potable de la población de Parcona.

07.02. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- El presente proyecto consiste en la construcción de pozo tubular de 145.00m ø 21", construcción de caseta de bombeo de 84.18 m2, línea de impulsión de 1,024.63 ml.



Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

000069

08. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

08.01. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DEL SERVICIO A CONTRATAR:

El Servicio de Ejecución del Proyecto de Inversión, abarca la Mano de Obra, Materiales, Herramientas y Equipos necesarios para el cumplimiento total de las partidas de inicio a fin del Proyecto: "CREACION DE CASETA Y PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA",

08.02. ACTIVIDADES:

ITEM	DESCRIPCIÓN PARTIDA	UND.	METRADO
01	CONSTRUCCION DE CASETA DE PERFORACION DE POZO TUBULAR		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40M	GLB	1.00
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN DE OBRA	GLB	1.00
01.02	PERFORACION DEL POZO		
01.02.01	PERFORACION		
01.02.01.01	PERFORACION DEL POZO EN DIAMETRO DE 21"	m	145.00
01.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA COLUMNA DE ACERO(350MM) 14"x1/4"	m	68.00
01.02.01.03	REGISTRO DIAGRAFIA DEL POZO, RESISTIVIDAD Y RAYOS GAMMA (1CAU)	und	2.00
01.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO INOXIDABLE RANURA CONTINUA 1/4" X 1.5MM.	m	75.00
01.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F" G" 4" PARA COLUMNA DE GRAVA	m	2.00
01.02.01.06	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR ENTRE DIAMETRO 21"	m	2.00
01.02.01.07	ANILLO DE CONCRETO EN DIAMETRO 1.20 M	m	40.00
01.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRALIZADORES	und	20.00
01.02.01.09	TRANSPORTE, INSTALACION Y RETIRO DE EQUIPO DE PERFORACION	GLB	1.00
01.02.02	DESARROLLO DEL POZO		
01.02.02.01	DESARROLLO DEL POZO POR PISTONEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	hra	36.00
01.02.02.02	PROVISION Y COLOCACION DE GRAVA SELECTA PARA POZO TUBULAR	m3	12.00
01.02.02.03	PROVISION Y COLOCACION DE TRIPOLIFOSFATO SODICO	kg	90.00
01.02.03	ANALISIS Y PRUEBAS		
01.02.03.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DEL TERRENO (POZO TUBULAR)	und	14.00
01.02.03.02	ANALISIS FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DEL POZO (1CAU)	und	2.00
01.02.03.03	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	und	1.00
01.02.04	PRUEBA DE BOMBEO		
01.02.04.01	TRANSPORTE, INSTALACION Y RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO-COLUMNA	GLB	1.00
01.02.04.02	PRUEBA DE BOMBEO DEL POZO	hra	72.00
01.02.04.03	EVACUACION DEL AGUA POR PRUEBA DE BOMBEO HASTA 300M DE DISTANCIA	GLB	1.00
01.02.05	LIMPIEZA Y PROTECCION DEL POZO		
01.02.05.01	LIMPIEZA, NIVELACION DEL TERRENO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	GLB	1.00
01.02.05.02	SELLADO CON CEMENTO EN FONDO DEL POZO TUBULAR	und	1.00
01.02.05.03	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	und	1.00





EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

000808

01.02.05.04	SELLO METALICO DE LA BOCA DEL POZO TUBULAR	und	1.00
01.03	EQUIPAMIENTO DEL POZO		
01.03.01	EQUIPAMIENTO		
01.03.01.01	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO TURBINA DE 150 HP MOD.10LMGS190/03	und	1.00
01.03.01.02	INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO TURBINA DE 150 HP MOD.10LMGS190/03	und	1.00
01.03.02	ARBOL DE DESCARGA		
01.03.02.01	TUBERIA ACERO SCH- 40 S/COSTURA (150mm)	m	2.75
01.03.02.02	TUBERIA ACERO SCH- 40 S/COSTURA (200mm) INC. 1% DESP. SUMIN.	m	6.50
01.03.02.03	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 4" (150MM.)	und	2.00
01.03.02.04	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 4" (150MM.) X 45°	und	2.00
01.03.02.05	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 8"	und	1.00
01.03.02.06	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 8" X 45°	und	2.00
01.03.02.07	CODO DE F" G" ROSCADO 50MM. X 90°	und	2.00
01.03.02.08	TEE DE F" G" BRIDADA DE 200 MM. X 150 MM.	und	2.00
01.03.02.09	TEE DE F" G" BRIDADA DE 150X150X150MM	und	1.00
01.03.02.10	UNION DRESSER DE ACERO 150MM.	und	1.00
01.03.02.11	UNION DRESSER DE ACERO 200MM.	und	2.00
01.03.02.12	TRANSICION DE FIERRO FUNDIDO CAMPANA BRIDA DE (200MM.)	und	1.00
01.03.02.13	REDUCCION SOLDABLE B-B 200MM X 250MM	und	1.00
01.03.02.14	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE (150mm)	und	6.00
01.03.02.15	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE (200mm)	und	12.00
01.03.02.16	ELECTROVALVULA (VALVULA COMPUERTA DE F" F" BRIDA 150MM.)	und	2.00
01.03.02.17	VALVULA COMPUERTA DE F" F" BRIDA 200MM.	und	1.00
01.03.02.18	VALVULA CHECK F" F" BRIDA DE 200MM.	und	1.00
01.03.02.19	VALVULA DE AIRE DE F" F" BRIDA 50MM. C/ FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00
01.03.02.20	VALVULA DE ALIVIO B-B 4"	und	1.00
01.03.02.21	MEDIDOR DE CAUDAL BB 200 MM. TIPO AXIAL CARRETE	und	1.00
01.03.02.22	MANOMETRO TIPO BOURDON RANGO 0-100PSI	und	2.00
01.03.02.23	DADOS DE CONCRETO Fc=140kg/cm2 PIACC. TUBERIA 200 MM.	und	3.00
01.03.02.24	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA EN POZO	und	1.00
01.03.03	EQUIPOS DE CLORACION		
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO CLORINADOR SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	1.00
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALANZA 500 KG	und	1.00
01.03.03.03	SUMINISTRO DE BALON C/CARGA DE CLORO GAS 150LB.	und	2.00
01.03.03.04	SUMINISTRO DE BOMBA BOOSTER 1.4 HP.	und	1.00
01.03.03.05	INSTALACION DE BOMBA BOOSTER 1.4 HP.	und	1.00
01.03.03.06	SUMINISTRO DE MASCARA DE PROTECCION CONTRA GASES C/CANISTER	und	1.00
01.03.03.07	SUMINISTRO DE COMPARADOR COLORIMETRICO PORTATIL	und	1.00
01.03.03.08	INSTALACION DE LINEA DE DESCARGA Y ACCESORIOS PARA CLORADOR	und	1.00
01.03.03.09	TUBERIA DE F" G" ESTANDAR DE 2"	m	2.50
01.03.04	INSTALACION DE ALCANTARILLADO EXTERIOR		
01.03.04.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.03.04.01.01	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES DEL PROYECTO	m2	26.00
01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		





000007

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

01.03.04.02.01	EXCAVACION C/EQUIPO T.N. P/TUBERIA ALCANTARILLADO D=160MM. H=1.50M PROF.	m	18.00
01.03.04.02.02	EXCAVACION C/EQUIPO T.N. P/TUBERIA ALCANTARILLADO D=200MM. H=1.50M PROF.	m	8.00
01.03.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUBERIA ALCANTARILLADO D=160MM.	m	18.00
01.03.04.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUBERIA ALCANTARILLADO D=200MM.	m	8.00
01.03.04.02.05	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10M. EN ZANJA P/TUBERIA D=160MM.	m	18.00
01.03.04.02.06	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10M. EN ZANJA P/TUBERIA D=200MM.	m	8.00
01.03.04.02.07	RELLENO COMPACT. ZANJA CON EQUIPO P/TUB. ALCANTARILLADO D=160MM. H=1.50M.	m	18.00
01.03.04.02.08	RELLENO COMPACT. ZANJA CON EQUIPO P/TUB. ALCANTARILLADO D=200MM. H=1.50M.	m	8.00
01.03.04.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ZANJA T.N. P/TUBERIA D=160MM.	m	18.00
01.03.04.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ZANJA T.N. P/TUBERIA D=200MM.	m	8.00
01.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.03.04.03.01	TUBERIA PARA ALCANT. PVC- U.F. ISO 4435 S-20 DN 160MM.	m	18.00
01.03.04.03.02	TUBERIA PARA ALCANT. PVC- U.F. ISO 4435 S-20 DN 200MM.	m	8.00
01.03.04.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PVC-UF ISO 4435 S20- D=160MM. INCLUYE PRUEBA	m	18.00
01.03.04.03.04	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PVC-UF ISO 4435 S20- D=200MM. INCLUYE PRUEBA	m	8.00
01.03.04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA A ZANJA TAPADA D=160MM.	m	18.00
01.03.04.03.06	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA A ZANJA TAPADA D=200MM.	m	8.00
01.03.05	INSTALACION ELECTRICA EXTERIOR		
01.03.05.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.03.05.01.01	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES DEL PROYECTO	m2	22.00
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (0.35X0.50M)	m	22.00
01.03.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	3.50
01.03.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO R= 10 KM.	m3	0.42
01.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE CONCRETO		
01.03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE CONCRETO 2 VIAS X 1.0M.	m	15.00
01.03.05.03.02	TUBERIA PVC SAP DE 65 MM(2 1/2")	m	7.00
01.03.05.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP	m	7.00
01.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTORALES		
01.03.05.04.01	PASTORAL DE CONCRETO ARMADO TIPO SUCRE SIMPLE	und	4.00
01.03.05.04.02	LUMINARIA ASTRO 150 Y LAMPARA DE VAPOR DE SODIO 70W.	und	4.00
01.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE ENERGIA 1 KW		
01.03.05.05.01	CABLE ELECTRICO NYY 3 X 6.0 MM2	m	15.00
01.03.05.05.02	TENDIDO DE CABLE ELECTRICO NYY 1/2 3/4" MM2 1KW	m	15.00
01.03.05.05.03	CINTA SEÑALIZADORA PLASTICO PICABLE ELECTRICO	m	15.00
01.04	CASETA DE BOMBEO Y EQUIPAMIENTO		
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.01.01	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES DEL PROYECTO	m2	84.18
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO NORMAL MANUAL	m2	84.18
01.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CIMIENTOS	m3	24.24





EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

000006

01.04.02.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m3	5.44
01.04.02.04	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO ARENOSO	m2	39.56
01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO R= 10 KM.	m3	22.56
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.04.03.01	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	5.83
01.04.03.02	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.05
01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	28.40
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PIZAPATAS	m3	1.73
01.04.04.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200KG/CM2	kg	33.40
01.04.04.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	2.24
01.04.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE COLUMNAS	m2	23.61
01.04.04.05	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200KG/CM2	kg	380.84
01.04.04.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2. PARA VIGAS Y DINTELES	m3	2.91
01.04.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	18.91
01.04.04.08	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200KG/CM2	kg	318.44
01.04.04.09	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PILOSA ALIGERADA S	m3	2.79
01.04.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PILOSA ALIGERADA	m2	30.76
01.04.04.11	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200KG/CM2	kg	204.74
01.04.04.12	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 PROV.Y COLOCADO	und	285.00
01.04.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
01.04.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 H. (9x13x24) CABEZA MEZCLA C:A 1:5	m2	49.07
01.04.05.02	MURO DE LADRILLO KK. 18 H. (9x13x24) SOGA MEZCLA C:A 1:5	m2	11.76
01.04.06	REVOQUES ENLUCIDOS		
01.04.06.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5 CM.(INCL. VIGAS Y COLUMNAS)	m2	110.90
01.04.06.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM.(INC.COLUMNAS EMPOT)	m2	72.59
01.04.06.03	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS.	m	10.25
01.04.07	CIELO RASOS		
01.04.07.01	TARRAJEO DE CIELO RASO C/MORTERO 1:5 X 1.5CM (INC. VIGAS)	m2	30.76
01.04.08	PISOS Y VEREDAS		
01.04.08.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO FC= 100 KG/CM2	m2	41.50
01.04.08.02	PISO DE CONCRETO PULIDO COLOREADO Y BRUÑADO DE 4"	m2	41.50
01.04.08.03	VEREDA DE CONCRETO FC=140 KG/CM2 E=10CM.,PASTA 1:2	m2	33.90
01.04.08.04	BASE AFIRMADA PARA VEREDAS DE 0.10 M.	m2	33.90
01.04.09	CONTRAZOCALOS		
01.04.09.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2CM.X .30M.	m	37.00
01.04.10	ZOCALOS		
01.04.10.01	ZOCALO DE MAYOLICA BLANCA DE 15 X 15 DE 1RA	m2	10.66
01.04.11	CARPINTERIA METALICA		
01.04.11.01	PUERTA METAL LAC 1/16" C/MARCO 1 1/4"x1/8" Y REFUERZOS	m2	12.81
01.04.11.02	VENTANA DE FIERRO C/PERFIL DE 1"x1/8"FIJA+REF. "T" DE 1"	m2	13.00
01.04.11.03	MALLA METALICA PROTECTORA CON ALAMBRE N.12 X COCADAS DE 1"	m2	11.73
01.04.11.04	REJILLA REMOVIBLE "L" 1 1/4" X 1/4" C/ PLATINA DE 1/4"	und	5.00
01.04.12	CARPINTERIA DE MADERA		
01.04.12.01	PUERTA CONTRAPLACADA 35 MM. C/TRIPLAY 4MM.+ MARCO CEDRO 2X3"	m2	1.47
01.04.13	CERRAJERIA		
01.04.13.01	CHAPA PARA EXTERIOR, CON LLAVES INTERIOR Y EXTERIOR 3 GOLPES	und	3.00
01.04.13.02	CHAPA PARA BAÑO, CON SEGURO INTERIOR Y PERILLA O MANIJA	und	1.00





EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

000805

01.04.13.03	BISAGRA DE FIERRO PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	15.00
01.04.13.04	CERROJO DE FIERRO REDONDO DE 1/2" X 0.35 M.	und	2.00
01.04.14	PINTURA		
01.04.14.01	PINTURA DE MURO INTERIOR C/LATEX VINILICO (VINALETIX O SIMILAR)	m2	113.03
01.04.14.02	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/LATEX VINILICO(VINILATEX O SIMILAR)	m2	73.95
01.04.14.03	PINTURA DE CIELO RASO CON LATEX VINIVLICO (VINILATEX O SIMILAR)	m2	30.76
01.04.14.04	PINTURA DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTIC. + 2 ESMALTE)	m2	12.81
01.04.14.05	PINTURA DE VENTANAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVO +2 ESMALTE)	m2	13.00
01.04.14.06	PINTURA DE MALLA METALICA (02 MANOS ANTIC.+2 ESMALTE)	m2	11.13
01.04.14.07	PINTURA DE PUERTAS DE MADERA CON BARNIZ	m2	1.47
01.04.15	VIDRIOS		
01.04.15.01	PROVISION Y COLOCACION VIDRIO SEMIDOBLE. EN VENTANAS FIERRO	p2	139.88
01.04.16	COBERTURAS		
01.04.16.01	COBERTURA PLANCHA CALAMINON TIPO T ZINCADA DE 4.50 X 1.05	m2	26.50
01.04.16.02	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO C/BARRO 3CM + FRAGUA C/MORTERO 1:5 CEMENTO:ARENA	m2	40.39
01.04.17	ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS		
01.04.17.01	INODORO TANQUE BAJO C/GRIFERIA DE BRONCE (TORNADO O SIMILAR)	und	1.00
01.04.17.02	LAVATORIO DE PARED C/GRIFE.CROMADA 20X17CM.(JAMAICA O SIMIL.)	und	1.00
01.04.17.03	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL.ACCESORIOS	und	11.00
01.04.17.04	REGISTRO DE BRONCE DE 2".	und	1.00
01.04.17.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	2.00
01.04.17.06	SUMIDEROS DE 2"	pza	1.00
01.04.18	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.04.18.01	SALIDA DE PVC SAL. DESAGUE DE 4"	pto	1.00
01.04.18.02	SALIDA DE PVC SAL. DESAGUE DE 2"	pto	2.00
01.04.18.03	TUBERIA DE PVC DESAGUE S.P. LIVIANA 4"(100MM.)	m	4.50
01.04.18.04	TUBERIA DE PVC DESAGUE S.P. LIVIANA 2"(100MM.)	m	1.00
01.04.18.05	INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE S.P. SAL 4"	ML	4.50
01.04.18.06	INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE S.P. SAL 2"	ML	1.00
01.04.18.07	YEE DE P.V.C. SAL SP,RAMAL CON REDUCCION DE 4".2"	und	1.00
01.04.18.08	CAJA Y TAPA DE CONCRETO P/REGISTRO DE DESAGUE DE 0.30 X 0.60M.	und	1.00
01.04.18.09	CAJA P/REBOSE Y LIMPIA T.N. CASETA DE BOMBEO POZO INCL. REJILLA Y TAPA	und	1.00
01.04.19	SISTEMA DE AGUA FRIA		
01.04.19.01	SALIDA DE PVC P/AGUA FRIA CON TUBERIA SAP 1/2"	pto	3.00
01.04.19.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	1.00
01.04.19.03	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA BRONCE 1/2"	und	1.00
01.04.19.04	RED DE PVC C-10 DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	m	12.00
01.04.20	INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL		
01.04.20.01	TABLERO ELECTRICO TIPO MURAL INC. INTERR. ACCESOR/DISEÑO/INST	und	1.00
01.04.20.02	TABLERO ELECTRICO CON VARIADOR 150 HP PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE (ICL. SISTEMA DE AUTOMATIZACION E INSTRUMENTACION)	und	1.00
01.04.20.04	TABLERO DE CONTROL (SISTEMA ELECTRONICO)	und	1.00
01.04.20.05	SALIDA PARA ALUMBRADO DE TECHO	pto	5.00
01.04.20.06	SALIDA PARA ALUMBRADO DE PARED INTERRUPTOR DOBLE 5/8"	pto	4.00
01.04.20.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE	pto	4.00
01.04.20.08	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 300X300X150 MM. INC. TAPA	und	1.00
01.04.20.09	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 200X200X150 MM. INC. TAPA	und	1.00





EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

000804

01.04.20.10	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 150X150X150 MM. INC. TAPA	und	1.00
01.04.20.11	TUBERIA PVC SAP DE 50mm (2")	ML	3.00
01.04.20.12	TUBERIA PVC SAP DE 25mm (1")	ML	24.00
01.04.20.13	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP	ML	27.00
01.04.20.14	FLUORESCENTE RECTO ISPE 2 X 40 W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALL	und	4.00
01.04.20.15	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR 32 W C/PI / CONDENSADOR Y ACCESORIOS	und	6.00
01.04.20.16	BRAQUETE MODELO 150R JOSFEL + LAMPARA 60W.	und	2.00
01.04.20.17	POZO DE CONEXION A TIERRA P/SISTEMA CON EQUIPO DE BOMBEO, ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	und	1.00
01.04.21	PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA DE TELEMETRIA		
01.04.21.01	SUMINISTRO DE RADIO MODEM 5.8 GHz	und	2.00
01.04.21.02	SUMINISTRO DE ANTENA RF 5.8 GHz	und	3.00
01.05	ESTRUCTURA DE IZAJE		
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01.01	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES DEL PROYECTO	m2	17.68
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO NORMAL MANUAL	m2	17.68
01.05.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CIMIENTOS	m3	3.17
01.05.02.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m3	0.84
01.05.02.04	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO ARENOSO	m2	2.79
01.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO R= 10 KM.	m3	2.86
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.05.03.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2 E=0.10M	M2	2.88
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.05.04.01	ZAPATAS		
01.05.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	2.02
01.05.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200KG/CM2	kg	50.28
01.05.04.02	PEDESTALES		
01.05.04.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	M3	0.43
01.05.04.02.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200KG/CM2	kg	72.11
01.05.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PARA PEDESTALES	m2	2.88
01.05.05	ESTRUCTURAS METALICAS		
01.05.05.01	ARCO DE IZAJE C/ANCLAJE	m	13.60
01.05.05.02	ARGOLLA DE IZAJE C/SOLDADO	und	1.00
01.05.06	PINTURA METALICA		
01.05.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURAS METALICAS (2 MANOS Y 1 MANO DE ACABADO)	m2	10.68
02	ELECTRIFICACION DE POZO		
02.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES	GLB	1.00
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE PÓSTE	und	4.00
02.01.03	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE	und	4.00
02.01.04	EXCAVACION DE HOYOS PARA RETENIDAS	und	2.00
02.01.05	EXCAVACION DE HOYOS PARA PUESTA DE TIERRA	und	5.00
02.01.06	SOLADO DE CONCRETO PARA POSTES	und	4.00
02.01.07	SEÑALIZACIONES DE RIESGO ELECTRICO	und	4.00
02.01.08	SEÑALIZACION DE PUESTA A TIERRA	und	4.00





EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

000003

02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES		
02.02.01	POSTES DE C.A.C 13/400/180/375	pza	4.00
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADOS		
02.03.01	ARMADO DE ALIMENTACION	und	1.00
02.03.02	ARMADO DE CAMBIO DE DIRECCION A-2	und	2.00
02.03.03	ARMADO S.A.M.	und	1.00
02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDAS		
02.04.01	RETENIDA SIMPLE	cja	2.00
02.05	CONDUCTOR PARA RED AEREA		
02.05.01	CONDUCTOR DE AAC 50MM2	KM	0.45
02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA		
02.06.01	PUESTA A TIERRA MEDIA PARA TABLERO ELECTRICO CON VARIADOR 150 HP (ICL SISTEMA DE AUTOMATIZACION E INSTRUMENTACION)	und	2.00
02.06.02	PUESTA A TIERRA PARA TABLERO DE CONTROL (SISTEMA ELECTRONICO)	und	3.00
02.07	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE PROTECCION		
02.07.01	SISTEMA DE PROTECCION CUT OUT CON FUSIBLE 25 A	jgo	2.00
02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR		
02.08.01	TRANSFORMADOR 160KVA 30 10/0.38/0.22 Kv	und	1.00
02.08.02	TRANSFORMER y medidor	und	1.00
02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES		
02.10.01	CONECTOR AMPACT 120MM2	und	3.00
02.10.02	CONECTOR AMPACT 70MM2	und	3.00
02.11	PRUEBAS ELECTRICAS		
02.11.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO	GLB	1.00
02.11.02	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00
02.12	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.12.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	6.00
02.12.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	1.00
02.12.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	pto	6.00
02.13	INTERRUPTORES		
02.13.01	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	4.00
02.14	TOMACORRIENTES		
02.14.01	TOMACORRIENTE DOBLE	pto	6.00
02.15	ARTEFACTOS ELECTRICOS		
02.15.01	FLUORESCENTE RECTO ISPE 2 X 40 W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALL	und	2.00
02.15.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR 32 W C/PI / CONDENSADOR Y ACCESORIOS	und	3.00
02.15.03	INSTALACION DE ARTEFACTOS DE ALUMBRADO DE INTERIORES	und	1.00
03	LINEA DE IMPULSION		
03.01	OBRAS PROVISIONALES		
03.01.01	TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10M P/DESVO TRANSITO VEHICULAR	und	4.00
03.01.02	SEÑALIZACIONES-DESVIOS EN VIAS DE TRANSITO	KM	1.02
03.02	OBRAS PRELIMINARES		
03.02.01	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES DEL PROYECTO DE OBRA	m	1,024.63
03.02.02	TRAZOS Y REPLANTEOS FINALES DEL PROYECTO	m	1,024.63
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.01	EXCAVACION C/EQUIPO T.NORMAL P/LINEA DE IMPULSION 250MM	m	1,024.63
03.03.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB. 250mm	m	1,024.63
03.03.03	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.05m	m2	614.78





EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

000862

03.03.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	30.74
03.03.05	RELLENO DE ZANJA MAT COMPACTADO CON EQUIPO PILINEA DE IMPULSION 250MM	m	1,024.63
03.03.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ZANJA T.N. PILINEA DE IMPULSION TUB 250MM	m	1,280.79
03.04	PISTAS		
03.04.01	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO e=2" (INC. IMPRIMACIÓN)	m2	614.78
03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.05.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF D=250MM	m	1,024.63
03.05.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF D=250MM	m	1,024.63
03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB.10"(250MM) A ZANJA TAPADA	m	1,024.63
03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
03.06.01	CODO PVC UF D=250MM X 90° ISO 4422	und	1.00
03.06.02	CODO PVC UF D=250MM X 22.5° ISO 4422	und	12.00
03.06.03	TEE PVC UF 250MM ISO 4422	und	1.00
03.06.04	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC UF 250MM	und	14.00
03.07	VALVULAS		
03.07.01	VALVULA DE COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO MAZZA DE 10"	und	1.00
03.08	PRUEBAS		
03.08.01	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	5.00
03.09	RETIRO Y REPOSICION DE VALVULAS EN RED EXISTENTE		
03.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.09.01.01	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.05m	m2	3.24
03.09.01.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	0.16
03.09.01.03	RETIRO DE VALVULAS	und	9.00
03.09.02	REPOSICION DE VALVULAS		
03.09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CONTROL	und	1.00
03.09.02.02	DADO DE CONCRETO PLANCLAJE DE VALVULA	und	9.00
03.09.02.03	CAJA DE CONCRETO P/PROTECCIÓN DE VALVULA INC. MARCO Y TAPA	und	9.00
03.10	CÁMARA PARA VALVULA DE ALIVIO		
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES Y FINALES DEL PROYECTO	M2	3.14
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CIMENTOS	M3	7.67
03.10.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO ARENOSO	M2	15.92
03.10.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO R=10KM	M3	7.69
03.10.02.04	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GRAVA SELECTA	M3	.05
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.10.03.01	LOSA DE FONDO		
03.10.03.01.01	SOLADO F'C=100 KG/CM2 E=0.10M	M2	2.79
03.10.03.01.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PILOSA DE FONDO-PISO	M3	.73
03.10.03.01.02	DADO DE CONCRETO PLANCLAJE DE VALVULA	Und	1
03.10.03.02	MUROS		
03.10.03.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/MURO	M3	1.92
03.10.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA P/MURO	M2	19.23
03.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.10.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PILOSAS MACIZAS	M3	.34
03.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PARA LOSA MACIZA	M2	10.7
03.10.04.03	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200 KG/CM2	Kg	57.35





EPS EMAPICA S.A.

000801

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

03.10.05	TAPA DE HIERRO DUCTIL		
03.10.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DN 600MM	Und	1
03.10.06	INSTALACIÓN HIDRAULICA DE CÁMARA DE VÁLVULA DE ALIVIO		
03.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO BB DN 50MM	Und	1
03.10.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO TIPO BOURDON RANGO 0-100 PSI	Und	1
03.10.07	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN DE CÁMARA DE VÁLVULA DE ALIVIO		
03.10.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DN 150 MM	M	11.7
03.10.08	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO		
03.10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE AC. GALVANIZADO CIPARANTES DE 1 1/2" POR PELDAÑOS 7/8" PICÁMARA	GLB	1
04	SEGURIDAD Y SALUD		
04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00

08.03. PROCEDIMIENTO:

El Contratista se encargará de la construcción del pozo tubular de 145.00m ø 21", construcción de caseta de bombeo de 84.18 m2, línea de impulsión de 1,024.63 ml de inicio a fin, comenzando con la obras preliminares; estructuras: cimiento corrido, zapatas, vigas e cimentación, sobrecimiento, columnas, vigas, losa aligerada, escalera + los maciza, cisterna; arquitectura: muros, revoques, losa y cerámica, mamparas, ventanas y puertas; instalaciones sanitarias; instalaciones eléctricas; equipamiento, control de calidad del concreto, pruebas hidráulicas, mitigación ambiental y flete terrestre.

08.04. PLAN DE TRABAJO:

El contratista deberá trabajar de acuerdo al cronograma de Obra, donde se llevará un control diario o semanal sobre el avance de las partidas.

08.05. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA:

El contratista se hará cargo de todo el costo de la ejecución de la obra, donde está incluida la Mano de Obra, adquisición de los insumos de acuerdo las actividades y/o Alquiler de Equipos y todo lo requerido para el cumplimiento total de las actividades de la Inversión.

08.06. RECURSOS A SER PROVISTOS POR LA ENTIDAD:

La entidad entregará la información necesaria para el cumplimiento total de Ejecución de la Inversión.

08.07. MODALIDAD DE EJECUCIÓN Y FINANCIAMIENTO:

La modalidad de ejecución será por Administración Indirecta - Contratación a Precios Unitarios y su financiamiento será por Recursos Directamente Recaudados.

08.08. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN:





000800

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

Lugar:

Ca. Natividad Paco, Distrito de Parcona.

VER ANEXO 01 – Ubicación

Plazo: La prestación del servicio tiene un plazo de 90 Días Calendarios de ejecución.

El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor según corresponda.
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda.
- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación.
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidades establecidas en el Artículo 156° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

Las condiciones a que se refieren los numerales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio de plazo de ejecución de la obra según los supuestos previstos en el Art. 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

08.09. RESULTADOS ESPERADOS:

Se espera que la construcción del Pozo Tubular en el Ca. Natividad Paco, tenga una profundidad de 145.00 m. de profundidad, cumpliendo con las normas del Reglamento Nacional de Edificaciones; y que la calidad del agua sea óptima para el consumo humano. Cumpliendo con el diseño planteado, arquitectónica y estructural, que cumplen las normas dando protección completa frente a sismos.

09. VALORIZACIONES

09.01. FORMA DE LAS VALORIZACIONES Y FACTURAS:

La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el contratista en entera coordinación y conciliación con el Supervisor de Obra. El contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos efectuados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.





000799

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

La valorización será aprobada por el Inspector ó supervisor de obra y presentada en Mesa de Parte de la EPS. EMAPICA S.A. con atención a la Oficina de Estudios Proyectos y Obras, sitio en Calle Castrovirreyna N°487- ICA, en un plazo máximo de cinco (05) días, contados a partir del primer día del mes siguiente al de la valorización respectiva.

La conformidad previa al pago, estará a cargo de la Oficina de Estudios Proyectos y Obras, de la EPS. EMAPICA S.A.

09.02. VALORIZACIONES MENSUALES

Durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función a los metrados ejecutados contratados con los precios unitarios del valor referencial, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad del valor referencial. El subtotal así obtenido se multiplica por el factor de relación, calculado hasta la quinta cifra decimal; a este monto, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

Al tratarse de un contrato de PRECIOS UNITARIOS, se valorizará y pagará los metrados realmente ejecutados y aprobados por el inspector o supervisor y contratista.

Si el contratista no se presenta para la formulación de metrados y elaboración de valorización conjunta con el inspector o supervisor el último día del mes conforme lo señala el Art. 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Entidad se exime de toda responsabilidad de cancelar la valorización dentro del plazo establecido en el reglamento, no teniendo el contratista derecho a reclamar el reconocimiento de intereses por la demora el pago de la valorización respectiva, sin perjuicio de aplicación de la penalidad que corresponda por el concepto de otras penalidades.

Para que proceda el trámite de pago, la valorización deberá contar con la visación del residente de obra, representante legal del contratista y el visto bueno del Inspector o supervisor, en todos los folios de la documentación. Conjuntamente con la valorización, el contratista deberá presentar al Inspector o supervisor los siguientes documentos:

- Factura por el monto valorizado.
- Presentará la valorización mensual en un ejemplar y 02 copias, consignando la respectiva información digital en archivos fuente.
- Certificados de control de calidad de los materiales y trabajos ejecutados.
- Protocolos de calidad.
- Panel fotográfico que sustente la secuencia de la prestación en el periodo (mínimo 15 fotografías).





000798

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

- f) Copias del cuaderno de obra y otros documentos que sean necesarios.
 - g) Valorización mensual escaneado en Digital (CD).
- La valorización debe ser presentada en el siguiente orden (la siguiente lista no es limitante a la documentación que debe ser presentada para sustentar la valorización):

1. Datos Generales de la Obra
2. Informe de Valorización
3. Valorización de avance mensual
4. Curva "S"
5. Hoja de resumen que muestre los avances acumulados
6. Cuadro de metrados valorizados
7. Sustento de metrados valorizados
8. Cuadro de control de amortizaciones de adelanto
9. Protocolos de Calidad de acuerdo a las partidas ejecutadas en el mes
10. Informe de Seguridad y Salud en el trabajo
11. Informe de Calidad
12. Informe de Impacto ambiental
13. Contrato de Obra
14. Estado de vigencia de garantías
15. Informes de especialistas (Seguridad, ambiental, etc. según sea el caso)
16. Evidencia de charlas de seguridad, difusión de procedimientos, etc.
17. SCTR
18. Copia de Asientos de cuaderno de Obra correspondientes al mes valorizado.
19. Panel fotográfico con la descripción del trabajo que se está evidenciando.

09.03. VALORIZACIÓN DE LIQUIDACIÓN FINAL

Luego de la recepción de obra, el contratista presentara la valorización de liquidación final, debidamente sustentada con la documentación, así como planos de replanteo.

La liquidación de contrato de obra se ejecutará según lo establecido en el Art. 209° de la Ley de Contrataciones del Estado.

La liquidación final deberá estar respaldado por:

- a) Evidencia de que los trabajos comprendidos en el Contrato están libres de todo reclamo legal, deudas y prebendas (Declaración jurada y otros documentos).
- b) Monto actualizado del Contrato de acuerdo a las modificadas autorizadas y realizadas durante el periodo de ejecución.
- c) Cantidades de obra ejecutada, de acuerdo a la Valorización Final de Medición.
- d) Costo total de la obra ejecutada, incluyendo todos los trabajos realizados.
- e) Declaración jurada de no tener reclamos laborales del MTPE y pagos pendientes a los trabajadores.
- f) Monto total percibido por el Contratista hasta la valorización anterior.





EPS EMAPICA S.A.

000797

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

g) Saldo a favor o en contra del contratista.

Plazo para el pago del Saldo de la Liquidación del contrato de obra

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de **veinte (20) días calendario**, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo

10. Condiciones de los consorcios

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

El número máximo de consorciados es de 02 INTEGRANTES.

11. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

11.01. OBLIGACIONES:

11.01.01. Obligaciones del Contratista:

Es responsabilidad del Contratista cumplir su trabajo de acuerdo con lo citado. Presentará sus informes en los plazos previstos, para su revisión y evaluación por parte de la Supervisión, a efectos de hacer posible un eficiente y estricto control del avance de las actividades incluidas en el presente documento. El Contratista es responsable de proveer los recursos necesarios que permitan cumplir con la actividad en el plazo contractual.

Al culminarse los trabajos, el contratista debe dejar el área intervenida totalmente limpia, las calles no deben tener restos de la intervención.

La Entidad considera que, para la ejecución de la Obra, el Contratista debe contar con un equipo profesional especializado de acuerdo al desagregado de gastos generales, deberá acreditar y estar organizada mediante un organigrama presentado como requisito para la admisión, liderado por el representante legal del postor y por el Residente de Obra que contará con experiencia en residencia. Todo el equipo profesional que participe en la ejecución de obra, deberá ser colegiado, con la finalidad de garantizar una adecuada prestación de los servicios y cumplir con los plazos establecidos en las bases, se exigirá la participación exclusiva de los profesionales presentados en la oferta para participar en la obra, de ser para la etapa de Ejecución de Obra, la participación de los profesionales: Residente y personal clave de obra será a tiempo completo para lo cual deberá presentar una declaración jurada de permanencia suscrita con huella digital y debidamente firmado.





EPS EMAPICA S.A.

006796

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

11.01.02. Obligaciones de la Entidad:

La Entidad se Compromete entregar la información necesaria al Contratista para la correcta Ejecución de la Inversión.

11.02. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

11.02.01. Área que recepcionará y brindará la conformidad.

La Oficina de Estudios Proyectos y Obras, será la encargada de recepcionar, y brindar la conformidad según corresponda.

11.02.02. Conformidad de ejecución de obra.

Supervisión de la obra designada por la EPS. EMAPICA S.A. y la Oficina de Estudios, Proyectos y Obras.

11.03. ADELANTOS

La Entidad si otorgará Adelanto Directo y Adelanto de Materiales:

10.03.01 Adelanto Directo

LA ENTIDAD otorgará un único adelanto directo de hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el Adelanto Directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

10.03.02 Adelanto Para Materiales o Insumos

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos de hasta por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de cinco (5) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de tres (3) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.





000795

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

11.04. CONDICIONES CONTRACTUALES

11.04.01. Valor referencial:

Conforme al presupuesto del Expediente Técnico, el valor referencial es de S/. 1,937,599.94 (Un millón novecientos treinta y siete mil quinientos noventa y nueve con 94/100 soles), el mismo que incluye el IGV, con costo al mes de Marzo del 2023.

El cual se detalla en el **ANEXO 1 - PRESUPUESTO**:

DESCRIPCIÓN	TOTAL
COSTO DIRECTO	1,427,855.52
GASTOS GENERALES (10%)	142,785.55
UTILIDAD (5%)	71,392.78
SUBTOTAL	1,642,033.85
IMPUESTO (IGV)	295,566.09
VALOR REFERENCIAL	1,937,599.94

11.04.02. Forma de Pago:

La Forma de Pago se realizará de acuerdo a lo estipulado del Art°148, 149, 153 y 156 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente.

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 30 días calendario, computados desde el día siguiente de aprobada la conformidad de servicios.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses, de conformidad con el artículo 194 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

11.05. PENALIDADES APLICABLES

Las aplicaciones de penalidades por retraso injustificado serán aplicadas de conformidad con los Artículos 161° y 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado modificado por el D. S. N° 344-2018-EF





Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

11.05.01. PENALIDADES POR MORA EN LA EJECUCION DE LA OBRA

En caso de retraso injustificado del CONTRATISTA en la ejecución de la actividad, aquél se hará acreedor a una penalidad por mora, por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual vigente para cada obra. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o, si fuera necesario, se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0,10 \times \text{Monto del Contrato}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F=0.40, para obras, menores o iguales a 60 días y F=015, para obras mayores a 60 días.

Para efectos del cálculo de la penalidad diaria se considera el monto del contrato vigente.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuera materia de retraso.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de penalidad, la Entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido, no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.



11.05.02. OTRAS PENALIDADES

En concordancia con el Art. 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aplicara las siguientes penalidades:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	PENALIDAD A APLICAR	PROCEDIMIENTO
01	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista incumpla con dotar y/o controlar el uso de dispositivos y señales de seguridad. La aplicación de la multa es por día. <u>Se consideran dispositivos y señales de seguridad serán:</u> - Señales de prevención para tránsito peatonal y vehicular.	1/5,000xM.V	La penalidad será aplicada por cada día según informe del supervisor y/o jefe de la oficina de estudios proyectos y obras. En caso extremo el supervisor podrá paralizar la obra bajo responsabilidad del contratista.
02	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO DEL CONTRATISTA DECLARADO EN SU OFERTA. Si el contratista no cuenta con el equipamiento estratégico señalado en este documento y/o su oferta. La aplicación de la multa es por evento.	1 UIT	La penalidad será aplicada por cada día de incumplimiento según anotación del Cuaderno de Obra de la Supervisión o Informe de Supervisor. En caso extremo el supervisor podrá paralizar la obra bajo responsabilidad del contratista.
03	IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN EN OBRA Y DE PERSONAL Cuando el contratista no disponga de elementos de seguridad. <u>Se consideran como elementos de seguridad:</u> - Mallas de seguridad - Cintas señalizadores con cachacos de madera - Cascos de seguridad, botas, guantes, lentes, uniformes, mascarillas, fajas para el personal. La multa es por cada día.	1/5,000xM.V	La penalidad será aplicada por cada día según informe del supervisor.
04	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor. La multa es por evento.	1/5,000xM.V	La penalidad será aplicada por cada evento según informe del supervisor y/ acta de supervisión. En caso extremo el supervisor podrá paralizar la obra bajo responsabilidad del contratista.
05	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Cuando el contratista entregue documentación incompleta, perjudicando el trámite normal de los mismos (valorizaciones, adicionales.), la multa será por cada trámite documentario.	1/5,000xM.V	La penalidad será aplicada por cada trámite documentario según informe del supervisor y/o acta de supervisión.
06	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los 20 días del inicio de obra. La multa es por cada día de atraso. La entidad entregará con anticipación el modelo y diseño al contratista y/o supervisor, en un plazo que no supere la fecha de inicio de obra	1/5,000xM.V	La penalidad será aplicada por cada día de atraso según informe del supervisor y/ acta de supervisión
07	VALORIZACIONES Cuando el contratista no presente la valorización al supervisor dentro del plazo previsto en el numeral 9.1 de los términos de referencia.	1/5,000xM.V	La penalidad será aplicada por cada día de atraso según informe del supervisor.
08	USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS	1/5,000xM.V	La penalidad será aplicada por cada caso detectado según asiento de



	Cuando el contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. La penalidad será por cada caso detectado.		cuaderno de obra o acta de informe de la entidad.
00	<u>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</u> En caso el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual ante la supervisión en un plazo de 48 horas de iniciado el plazo de ejecución de obra. Esta multa se aplicará por cada día de atraso en la presentación del cronograma antes indicado.	1/5,000XM.V	La penalidad será aplicada por cada día de atraso en la presentación del cronograma antes indicado según informe del supervisor.
10	<u>INCUMPLIMIENTO CON ADQUISICIÓN DE MATERIALES</u> No cuenta con materiales necesarios de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por día según el informe del Supervisor.
11	<u>LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO</u> No realiza trabajos de limpieza oportuna, en la zona de trabajo	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por día según el informe del Supervisor
12	<u>NO REPORTAR ACCIDENTES DE TRABAJO</u> No reportar accidentes de trabajo a la EPS EMAPICA S.A., de acuerdo a lo estipulado en la ley 29783 Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento de Seguridad y salud en el trabajo	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por evento según el informe del Supervisor
13	<u>INSTALACIÓN DE OFICINAS</u> Por instalar las oficinas fuera del área de trabajo, y fuera de tiempo, de acuerdo a su cronograma de avance de obra	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por día según el informe del Supervisor
14	<u>MITIGACIÓN AMBIENTAL</u> No cumple con realizar las medidas de mitigación ambiental o la realiza fuera de tiempo	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por día según el informe del Supervisor
15	<u>DEMORA EN LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES</u> Demora en el levantamiento de observaciones formuladas por el Supervisor, durante la ejecución de obra.	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por día según el informe del Supervisor
	<u>PERSONAL ACREDITADO</u> Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.75 UIT	La penalidad será aplicada por cada día de ausencia según el informe del Supervisor y/o Oficina de Estudios, proyectos y obras.
17	<u>INCUMPLA CON LA PRESTACIÓN CON EL PERSONAL ACREDITADO</u> Si el contratista incumple con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.75 UIT	La penalidad será aplicada por cada día de ausencia según el informe del Supervisor

UIT = Unidad Impositiva Tributaria vigente a la fecha de la aplicación de la penalidad
M.V = Monto Vigente





EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

12. SUBCONTRATACION:

El contratista **NO PODRA REALIZAR LA SUBCONTRATACION PARCIAL O TOTAL** de la prestación materia del Contrato, a favor de terceros, asumiendo la responsabilidad absoluta sobre la ejecución y cumplimiento a totalidad, deberá ser acreditado con carta de compromiso debidamente suscrito por el representante legal del postor.

13. GESTION DE RIESGO PARA LA EJECUCION DE OBRA:

Como complemento al expediente técnico se ha incluido un enfoque integral de gestión de los riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución de la obra, conforme a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, y la **Directiva N°012-2017-OSCE/CD "Gestión de Riesgo en la planificación de la Ejecución de Obras"**, los estudios mencionados deben ser desarrollados e implementados por el contratista.



000024
000790

Anexo N° 01
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1					
		Fecha	Feb-23					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	" CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA"					
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 1						
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Emision de Polvo y/o partículas						
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	excavacion de zanjas					
		Causa N° 2	relleno con material propio					
		Causa N° 3	eliminacion de material excedente					
		Causa N° 4	compactacion					
		Causa N° 5						
		Causa N° 6						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					
			Muy baja	0.10	x	Muy bajo	0.05	
			Baja	0.30		Bajo	0.10	
			Moderada	0.50		Moderado	0.20	
			Alta	0.70		Alto	0.40	
			Muy alta	0.90		Muy alto	0.60	
			Baja	0.300		Bajo	0.100	
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad				
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo				
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	INICIO DE TRABAJOS						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Capacitación al personal de orden y limpieza permanente en obra. - Riesgo constante de la zona. - Uso de Rescindor contra polvo						

ILTON NAVARRO GUILLET
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 104621

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

000023
000789

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2		
		Fecha	Feb-23		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA*		
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 2			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Ruido: Trabajadores y Población Aledaña expuesto al ruido de los equipos			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	corte de perfiles metálicos		
		Causa N° 2	descarga de materiales		
		Causa N° 3	mezclado de concreto		
		Causa N° 4			
		Causa N° 5			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10		
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50	X	
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		Moderada	0.500		
4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	Muy bajo	0.05		
		Bajo	0.10	X	
		Moderado	0.20		
		Alto	0.40		
		Muy alto	0.80		
		Bajo	0.100		
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo «Probabilidad x Impacto»	0.050	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Quejas constantes de la Población.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Uso de Silenciadores - Uso de Tapones auditivos - Mantenimiento programado de equipos			


 HECTOR NAVARRO GUILLE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 104621


Nombres y Apellidos del responsable de su
 aprobación

Cargo:

000002
000788

Anexo N° 01
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos


1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3		
		Fecha	Feb-23		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	" CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA"		
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 3		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Caída al mismo nivel (resbalar y caer, tropezar y caer, volcarse), Caída a distinto nivel (el cuerpo cae), Ergonomicos: mala posturas del trabajador		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Inadecuada señalización en trabajo de altura	
			Causa N° 2	Falta de Criterio en la colocación de cerco de seguridad en el perímetro de la obra	
			Causa N° 3	Inadecuado uso de los implementos de seguridad	
			Causa N° 4	Falta de conocimiento de las buenas prácticas para levantar pesos, trabajo con herramientas, etc.	
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10	Muy baja	0.05
		Baja	0.30	Baja	0.10
		Moderada	0.50	Moderada	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Moderada	0.500	Bajo	0.100
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.050	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	- Accidentes constantes en el Trabajo - Reglamos de la población por el peligro constante.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitaciones de Ergonomía, posicionamiento para levantar peso max. 25 kg. - Capacitación al personal de orden y limpieza permanente en obra - Instalación de barandas o delineadores reflectivos. - Uso de Epps 		


HECTOR NAVARRO GUILLEN
 INGENIERO CIVIL
 D.N.C. N° 104521

000021
000787

Anexo N° 01
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	4			
		Fecha	Feb-23			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	" CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA"			
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 4			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Temperaturas Extremas (Insolacion, descompensaciones, etc)			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Realizar trabajos en lugares muy reducidos en los cuales falte el aire.		
Causa N° 2			-			
Causa N° 3			-			
Causa N° 4			-			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70	x	Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Alta	0.700		Bajo	0.100
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.070	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	<ul style="list-style-type: none"> - Accidentes constantes en el Trabajo - Falta de personal en obra - Retrasos en los calendarios de obra 			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	<ul style="list-style-type: none"> - Refugio ante elevadas temperaturas. - Uso de bloqueadores solares y cortavientos 			


WILTON NAVARRO GUILLE
 INGENIERO CIVIL

000020-
000786

Anexo N° 01
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	5			
		Fecha	Feb-23			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	" CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA"			
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 5			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Emisión de Gases, Vapores y/o humos			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Empleo de Maquinaria Pesada.		
			Causa N° 2	Eliminación de árboles que interfieren a la obra		
			Causa N° 3	demolicion de veredas en mal estado		
Causa N° 4			Alteraciond de la Calidad del Aire por el movimiento y eliminacion de tierras			
Causa N° 5			Potencial derrame de hidrocarburos en uso, por el empleo de maquinaria en mal estado			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy baja	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Baja		0.300	Alto		0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	- Malos olores en las pertes añadidas a los trabajos - Constantes quejas de la poblacion beneficiaria			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Mantenimiento programado de equipos - Mantenimiento programado de equipos, capacitaciones, formato de inspecciones - Contar con IGI antiderrames - Capacitaciones y monitoreo al personal operador - Uso de Respirador contra polvo			


HECTOR NAVARRO GUILLE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 104621

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:
Dependencia:

000019
000785

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	6		
		Fecha	Feb-23		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	* CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA*		
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 6			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Colisiones, atrapamiento, Lesiones graves, muerte por aplastamiento y/o atropello.			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Empleo de Maquinaria Pesada.		
		Causa N° 2	Falta y/o mala señalización.		
		Causa N° 3	Falta de Desvíos para el tránsito vehicular		
		Causa N° 4			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
	Muy baja	0.10	x	Muy bajo	0.05
	Baja	0.30		Bajo	0.10
	Moderada	0.50		Moderado	0.20
	Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Baja	0.300	Alto	0.400	
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	x
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	- Accidentes - Paralizaciones de obra			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Capacitación al personal en seguridad en vías, vigías y manejo defensivo - Capacitaciones y monitoreo al personal operador - Señalización del área de trabajo - Usar chaleco reflectivo - Implementar las acciones necesarias para el desvío de tránsito.			


VÍCTOR NAVARRO GILLET
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
Cargo:

000018
000784

Anexo N° 01
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	7			
		Fecha	Feb-23			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	" CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA"			
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 7			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Interferencia de Servicios y/o afectar servicios			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Las excavaciones para los pisos proyectados se pueden encontrarse redes de telefonía y/o gas.		
Causa N° 2			Falta de Planos de Servicios Existentes			
Causa N° 3						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50	x	Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Moderada	0.500		Alto	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x	
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	- Paralizaciones de obra			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Verificación en campo de las instalaciones existentes, con el personal encargado respectivo (Contugas, Electrodomos, etc). - Instalación de señalización en las zonas de instalaciones existentes a no modificar.			


HELTON NAVARRO GUILLE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 104621

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:
Dependencia:

000017
000783



Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					3. PRIORIDAD DEL RIESGO	
Muy Alta	0.90	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000		
Alta	0.70	0.005	0.070	0.140	0.280	0.560		
Moderada	0.50	0.006	0.085	0.100	0.200	0.400		
Baja	0.30	0.007	0.053	0.060	0.120	0.240		
Muy Baja	0.10	0.008	0.015	0.030	0.060	0.120		
		0.05	0.10	0.20	0.40	0.80		
		Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto		
							Moderada	Alto

ELTON NAVARRO GUILLEN
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 104621

000016
000782

16

Anexo N° 03
Formulario para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	Fecha	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Número del Proyecto	Ubicación Geográfica
							ICA-ICA

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4.1. ESTIMACIÓN DEL RIESGO				4.2. ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3. RIESGO ASIGNADO A	
4.1. CÓDIGO DE RIESGO	4.2. DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	4.3. PRIORIDAD DEL RIESGO	4.4. Nivel de riesgo	4.5. Evitar el riesgo	4.6. Asumir el riesgo	4.7. Transferir el riesgo	4.8. Acciones a realizar en el marco del plan	4.9. Entidad	4.10. Costabilidad
R 1	Enfermedad de Piel y/o parásitos	Baja Prioridad	Baja	x			Capacitación al personal de orden y limpieza permanente en obra. Riego constante de la zona. Uso de Repelente contra piojo		x
R 2	Ruido: Trabajadores y Población Abusiva expuesto al ruido de los equipos	Baja Prioridad	Baja	x			Uso de Silenciadores Uso de Tapones auditivos Mantenimiento programado de equipos		x
R 3	Caída al mismo nivel (resbalos y caídas, trípodes y caídas, volantes). Caída a distinto nivel por siempre caídas. Ergonomías: mala postura del trabajador	Baja Prioridad	Baja	x			Capacitación de Ergonomía, mantenimiento para levantar peso max. 25 kg. Capacitación al personal de orden y limpieza permanente en obra. Evitación de esfuerzos o movimientos repetitivos. Capacitación en mantenimiento de equipos. Uso de Eppis		x
R 4	Temperaturas Extremas (radiación, descompensaciones, etc)	Prioridad Moderada	Mediana	x			Refugio ante nevadas temperaturas. Uso de bloqueadores solares y cortavientos		
R 5	Emisión de Gases, Vapores y/o humos	Prioridad Moderada	Mediana	x			Mantenimiento programado de equipos Mantenimiento programado de equipos, asignaciones, formato de inspecciones Control con M4 instrumentos Capacitación y monitoreo al personal operador Uso de Respirador contra polvo		
R 6	Cebolleros, amigdalitos, Lactonas graves, muerte por ahogamiento y/o atropello.	Prioridad Moderada	Mediana	x			Capacitación al personal en seguridad en vías, vigas y manejo defensivo Capacitación y monitoreo al personal operador Señalización del área de trabajo Usar manguito reflectivo Utilizar las acciones necesarias para el orden de trabajo.		x
R 7	Interferencia de Servicios y/o afectar servicios	Alta Prioridad	Alta	x			Verificación en tiempo de las instalaciones existentes con el personal encargado responsable (carpinteros, Electricistas, etc). Inspección de señalización en las zonas de instalaciones existentes a no modificar.		x

1 de 1



Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

14. CONFIDENCIALIDAD

El contratista se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización estricta de la Oficina de Estudios Proyectos y Obras, toda información que le sea suministrada por esta última y/o sea obtenida en el ejercicio de sus actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el procedimiento de selección o para la realización de sus tareas, excepto en cuanto resultare estrictamente necesario para el cumplimiento del Contrato.

El contratista deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia.

15. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

16. REQUISITOS DE CALIFICACION DEL PROVEEDOR

A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO	
<u>Requisitos:</u>	
EQUIPOS Y MAQUINARIAS	CANTIDAD
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11 P3	1
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500	1
CAMIÓN VOLQUETE 15 M3	1
EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	1
MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 11 P3 (18HP)	1
PAVIMENTADORA	1
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	1
MARTILLO NEUMÁTICO DE 24 KG	1
COMPRESORA NEUMÁTICA 125-175 PCM, 76 HP	1
CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	1
CARGADOR S/LLANTAS 125-135 HP 3YD3	1
PERFORADO S/ORUGA 660-690 PCM 2.5"-3.5"	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1
MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	1
GRÚA HIAB S/ CAMION DE 9 TON	1
<u>Acreditación:</u>	
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.	
<u>Importante</u>	
No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.	
A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	





EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

GERENTE DE OBRA

Requisitos:

Título Profesional De Ingeniería Civil o sanitario, requerido Como Gerente De Obra, para ejecutar la Obra objeto de la convocatoria.

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Requisitos:

Título Profesional De Ingeniería Civil o Sanitario, requerido Como Residente De Obra, para ejecutar la Obra objeto de la convocatoria.

ESPECIALISTA DE CALIDAD

Requisitos:

Título Profesional De Ingeniería Civil o Sanitario, requerido Como Especialista de Calidad, para ejecutar la Obra objeto de la convocatoria.

ESPECIALISTA AMBIENTAL

Requisitos:

Título Profesional De Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos, requerido Como Especialista Ambiental, para ejecutar la Obra objeto de la convocatoria.

ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL

Requisitos:

Título Profesional De Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniería Civil, requerido Como Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional, para ejecutar la Obra objeto de la convocatoria.

ESPECIALISTA EN OBRAS ELÉCTRICAS O ELECTROMECAÑICAS

Requisitos:

Título Profesional De Ingeniería Electromecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico, requerido Como Especialista en Obras eléctricas o Electromecánicas, para ejecutar la Obra objeto de la convocatoria.

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.





Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
	<p><u>GERENTE DE OBRA:</u> <u>Requisitos:</u> Deberá de contar con una experiencia mínima de dos (03) años como Gerente, Director, Jefe, Residente de Obra, en obras similares al objeto de la convocatoria, desde la obtención de la colegiatura correspondiente. Se considerará obra similar a las obras de construcción y/o ejecución y/o instalación y/o ampliación y/o rehabilitación y/o mejoramiento y/o derivación y/o proyecto y/o renovación de obras de saneamiento y/o estructuras de captación de aguas subterráneas.</p> <p><u>INGENIERO RESIDENTE DE OBRA:</u> <u>Requisitos:</u> Deberá de contar con una experiencia mínima de dos (03) años como Residente de Obra, en obras similares al objeto de la convocatoria, desde la obtención de la colegiatura correspondiente. Se considerará obra similar a las obras de construcción y/o ejecución y/o instalación y/o ampliación y/o rehabilitación y/o mejoramiento y/o derivación y/o proyecto y/o renovación de obras de saneamiento y/o estructuras de captación de aguas subterráneas.</p> <p><u>ESPECIALISTA DE CALIDAD</u> <u>Requisitos:</u> Deberá de contar con una experiencia mínima de un (02) año como Especialista de Calidad, en obras similares al objeto de la convocatoria, desde la obtención de la colegiatura correspondiente. Se considerará obra similar a las obras de construcción y/o ejecución y/o instalación y/o ampliación y/o rehabilitación y/o mejoramiento y/o derivación y/o proyecto y/o renovación de obras de saneamiento y/o estructuras de captación de aguas subterráneas.</p> <p><u>ESPECIALISTA DE AMBIENTAL</u> <u>Requisitos:</u> Deberá de contar con una experiencia mínima de un (02) año como Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo Y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente o SSOMA, en obras similares al objeto de la convocatoria, desde la obtención de la colegiatura correspondiente. Se considerará obra similar a las obras de construcción y/o ejecución y/o instalación y/o ampliación y/o rehabilitación y/o mejoramiento y/o derivación y/o proyecto y/o renovación de obras de saneamiento y/o estructuras de captación de aguas subterráneas.</p> <p><u>ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL</u> <u>Requisitos:</u></p>





EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

Deberá de contar con una experiencia mínima de un (02) año como Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la Combinación de estos, de: Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de Obra, Seguridad en el Trabajo, SSOMA, Salud Ocupacional o Implementación de Planes de Seguridad e Higiene Ocupacional, en la Ejecución o Inspección o Supervisión en obras similares al objeto de la convocatoria, desde la obtención de la colegiatura correspondiente. Se considerará obra similar a las obras de construcción y/o ejecución y/o instalación y/o ampliación y/o rehabilitación y/o mejoramiento y/o derivación y/o proyecto y/o renovación de obras de saneamiento y/o estructuras de captación de aguas subterráneas.

ESPECIALISTA EN OBRAS ELÉCTRICAS O ELECTROMECAÑICAS

Requisitos:

Deberá de contar con una experiencia mínima de un (02) año como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la Combinación de Estos, de: Equipamiento Electromecánico, Electromecánico, Mecánico Electricista, Instalaciones Electromecánicas, Mecánico Eléctrico, Equipamiento Hidráulico y Electromecánico, en la Ejecución o Inspección o Supervisión, en obras de similares al objeto de la convocatoria, desde la obtención de la colegiatura correspondiente.

Se considerará obra similar a las obras de construcción y/o ejecución y/o instalación y/o ampliación y/o rehabilitación y/o mejoramiento y/o derivación y/o proyecto y/o renovación de obras de saneamiento y/o estructuras de captación de aguas subterráneas.

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Importante

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **SI. 1,937,599.94** (Un millón novecientos treinta y siete mil quinientos noventa y nueve con 94/100 soles), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

SE CONSIDERARÁ OBRA SIMILAR A LAS OBRAS DE RENOVACIÓN Y/O CREACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O INSTALACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN Y/O INSTALACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O SALDO DE OBRA LA COMBINACIÓN DE ESTOS TÉRMINOS EN OBRAS DE SANEAMIENTO Y/O





Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS.

PARA EL CASO DE ACREDITACION DE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR, ESTE DEBERA DEMOSTRAR OBLIGATORIAMENTE LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES, PARA QUE SEA ACEPTADAS COMO VALIDAS, LAS CUALES SE DETALLAN A CONTINUACION:

- PERFORACION DEL POZO
- DESARROLLO DEL POZO
- LIMPIEZA Y PROTECCION DEL POZO
- CASETA DE BOMBEO Y EQUIPAMIENTO
- INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL
- ELECTRIFICACION DE POZO

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.



¹ De acuerdo con la Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitante aquello que se acredita, por ejemplo, mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



EPS EMAPICA S.A.

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la experiencia del postor en la especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*





000775

Oficina de Estudios, Proyectos y Obras

ANEXO 1 – PRESUPUESTO

524
232
000774

010

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0702005 CREACION DE Casetta y perforacion de POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto 003 CONSTRUCCION DE Casetta y perforacion de POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Cliente EPS EMAPICA S.A.
Lugar ICA - ICA - PARCONA
Corte al 01/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I	Parcial \$I
01	CONSTRUCCION DE Casetta y perforacion de POZO TUBULAR				1,814,499.58
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,968.46
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.00 X 2.40M	GLB	1.00	1,410.86	1,410.86
01.01.02	CANETA DE GUARDAMIA Y ALMACEN DE OBRA	GLB	1.00	2,460.80	2,460.80
01.02	PERFORACION DEL POZO				416,725.12
01.02.01	PERFORACION				371,187.36
01.02.01.01	PERFORACION DEL POZO EN DIAMETRO DE 21"	m	145.00	672.55	97,519.75
01.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA COLUMNA DE ACERO(35MM) 14X14"	m	80.00	748.24	59,859.32
01.02.01.03	REGISTRO DIAGRAMA DEL POZO, RESISTIVIDAD Y RAYOS GAMMA (1CA)	und	2.00	1,179.00	2,358.00
01.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO INCRESCIBLE RANURA CONTINUA 14" X 1.5MM.	m	75.00	2,711.38	203,354.25
01.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 12" 4" 4" PARA COLUMNA DE GRANA	m	2.00	81.78	163.56
01.02.01.06	SELLO SUMINISTRO EN ESPACIO ANGULAR ENTRE DIAMETRO 21"	m	2.00	48.04	96.08
01.02.01.07	ANILLO DE CONCRETO EN DIAMETRO 1.30 M	m	40.00	238.99	9,559.60
01.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRALIZADORES	und	20.00	181.27	3,625.40
01.02.01.09	TRANSPORTE, INSTALACION Y RETIRO DE EQUIPO DE PERFORACION	GLB	1.00	4,280.00	4,280.00
01.02.02	DESARROLLO DEL POZO				15,193.88
01.02.02.01	DESARROLLO DEL POZO POR PISTONEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	lva	38.00	386.11	11,390.96
01.02.02.02	PROVISION Y COLOCACION DE GRANA SELECTA PARA POZO TUBULAR	m3	13.00	125.67	1,633.71
01.02.02.03	PROVISION Y COLOCACION DE TRIPOLIFOSFATO SODICO	kg	90.00	26.90	2,421.00
01.02.03	ANALISIS Y PRUEBAS				2,871.39
01.02.03.01	ANALISIS GRAVIMETRICO DEL TERRENO (POZO TUBULAR)	und	14.00	120.00	1,680.00
01.02.03.02	ANALISIS FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DEL POZO (1CA)	und	2.00	358.08	716.16
01.02.03.03	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	und	1.00	479.98	479.98
01.02.04	PRUEBA DE BOMBEO				33,615.12
01.02.04.01	TRANSPORTE, INSTALACION Y RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO-COLUMNA	GLB	1.00	4,847.80	4,847.80
01.02.04.02	PRUEBA DE BOMBEO DEL POZO	lva	72.00	247.36	17,809.62
01.02.04.03	EVACUACION DEL AGUA POR PRUEBA DE BOMBEO HASTA 300M DE DISTANCIA	GLB	1.00	957.80	957.80
01.02.05	LIMPIEZA Y PROTECCION DEL POZO				2,858.25
01.02.05.01	LIMPIEZA, NIVELACION DEL TERRENO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	GLB	1.00	1,867.84	1,867.84
01.02.05.02	SELLADO CON CEMENTO EN FONDO DEL POZO TUBULAR	und	1.00	421.84	421.84
01.02.05.03	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	und	1.00	312.33	312.33
01.02.05.04	SELLO METALICO DE LA BOCA DEL POZO TUBULAR	und	1.00	224.00	224.00
01.03	EQUIPAMIENTO DEL POZO				326,584.82
01.03.01	EQUIPAMIENTO				57,834.04
01.03.01.01	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO TURBINA DE 150 HP MCD 15LMS/1000	und	1.00	54,290.18	54,290.18
01.03.01.02	INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO TURBINA DE 150 HP MCD 15LMS/1000	und	1.00	3,543.84	3,543.84
01.03.02	ARROL DE DESCARGA				148,086.84
01.03.02.01	TUBERIA ACERO SCH-40 SUCOSTURA (150mm)	m	2.75	707.81	1,946.48
01.03.02.02	TUBERIA ACERO SCH-40 SUCOSTURA (200mm) INC. 1% DESP. SUMAL	m	8.50	737.34	6,267.39
01.03.02.03	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 4" (150MM)	und	2.00	1,049.00	2,098.00
01.03.02.04	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 4" (150MM) X 45°	und	2.00	1,062.98	2,125.96
01.03.02.05	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 6"	und	1.00	1,393.67	1,393.67
01.03.02.06	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 6" X 45°	und	2.00	1,294.14	2,588.28
01.03.02.07	CODO DE 12" 6" ROBOCADO 50MM X 90°	und	2.00	949.53	1,899.06
01.03.02.08	TEE DE 12" 6" BRIDADA DE 300 MM X 150 MM	und	2.00	1,800.47	3,600.94
01.03.02.09	TEE DE 6" 6" BRIDADA DE 150X150X150 MM	und	1.00	1,649.11	1,649.11



Ing. Wilton Navarro Guillén
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 104621

000773

291

018

Página 2

Presupuesto

Presupuesto 9702905 CREACION DE CASITA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto 903 CONSTRUCCION DE CASITA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Cliente EPS EMAPICA S.A.
Lugar ICA - ICA - PARCONA
Código 04032023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$	Parcial \$
01.03.02.10	UNION DRESSER DE ACERO 150MM	und	1.00	4,790.94	4,790.94
01.03.02.11	UNION DRESSER DE ACERO 200MM	und	2.00	9,025.65	18,051.30
01.03.02.12	TRANSICION DE FISTERO FUNDIDO CAMPANA BRIDA DE (200MM)	und	1.00	1,822.99	1,822.99
01.03.02.13	REDUCCION SOLDABLE B-B 200MM X 250MM	und	1.00	1,746.70	1,746.70
01.03.02.14	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE (150mm)	und	6.00	1,598.93	9,593.58
01.03.02.15	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE (200mm)	und	12.00	2,986.36	34,786.96
01.03.02.16	ELECTROVALVULA (VALVULA COMPUERTA DE 1" 2" BRIDA 150MM)	und	2.00	2,238.11	4,476.22
01.03.02.17	VALVULA COMPUERTA DE 1" 2" BRIDA 200MM	und	1.00	3,957.39	3,957.39
01.03.02.18	VALVULA CHECK 1" 2" BRIDA DE 200MM	und	1.00	4,508.19	4,508.19
01.03.02.19	VALVULA DE AIRE DE 1" 2" BRIDA 300MM O FLOTADOR DE ACERO INDECOMIBLE	und	1.00	13,250.78	13,250.78
01.03.02.20	VALVULA DE ALUMI B-B 4"	und	1.00	3,220.38	3,220.38
01.03.02.21	MEDIDOR DE CAUDAL 88.300MM TIPO AXIAL GARRETE	und	1.00	18,408.79	18,408.79
01.03.02.22	MANOMETRO TIPO BOURDON RANGO 0-100 PSI	und	2.00	1,113.11	2,226.22
01.03.02.23	CAJAS DE CONCRETO For 140x120x2 PACC. TUBERIA 200 MM	und	2.00	82.45	164.90
01.03.02.24	MONTAJE DE INSTALACION HIDRAULICA EN POZO	und	1.00	11,884.43	11,884.43
01.03.03	EQUIPO DE CLORACION				14,389.64
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO CLORADOR SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	1.00	5,542.49	5,542.49
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALANZA 50 KG	und	1.00	1,076.62	1,076.62
01.03.03.03	SUMINISTRO DE BALON CARGA DE CLORO GAS 150LB.	und	2.00	2,143.69	4,287.38
01.03.03.04	SUMINISTRO DE BOMBA BOOSTER 1.4 HP.	und	1.00	1,297.44	1,297.44
01.03.03.05	INSTALACION DE BOMBA BOOSTER 1.4 HP.	und	1.00	207.99	207.99
01.03.03.06	SUMINISTRO DE MASCARA DE PROTECCION CONTRA GASES CARBONTERO	und	1.00	383.48	383.48
01.03.03.07	SUMINISTRO DE COMPARADOR COLORIMETRO PORTATIL	und	1.00	196.75	196.75
01.03.03.08	INSTALACION DE LINEA DE DESCARGA Y ACCESORIOS PARA CLORADOR	und	1.00	931.97	931.97
01.03.03.09	TUBERIA DE 1" 2" ESTANDAR DE 2"	m	2.50	54.68	136.70
01.03.04	INSTALACION DE ALCANTARILLADO EXTERIOR				1,822.49
01.03.04.01	OBRAS PRELIMINARES				205.44
01.03.04.01.01	TRAZOS Y REPLANTEO INICIALES DEL PROYECTO	m2	26.00	7.94	205.44
01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,368.94
01.03.04.02.01	EXCAVACION CIEGUPO T.M. PITUBERIA ALCANTARILLADO D=150MM H=1.50M PROF.	m	19.00	15.18	272.80
01.03.04.02.02	EXCAVACION CIEGUPO T.M. PITUBERIA ALCANTARILLADO D=200MM H=1.50M PROF.	m	9.00	12.11	90.90
01.03.04.02.03	REFRME Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PITUBERIA ALCANTARILLADO D=150MM	m	19.00	10.24	194.32
01.03.04.02.04	REFRME Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PITUBERIA ALCANTARILLADO D=200MM	m	9.00	10.85	97.65
01.03.04.02.05	CAMA DE ARENA MANUAL D=0.15M EN ZANJA PITUBERIA D=150MM	m	19.00	6.24	118.56
01.03.04.02.06	CAMA DE ARENA MANUAL D=0.15M EN ZANJA PITUBERIA D=200MM	m	9.00	7.14	64.26
01.03.04.02.07	RELLENO COMPACT. ZANJA CON EQUIPO PITUBERIA ALCANTARILLADO D=150MM H=1.50M	m	19.00	6.37	120.93
01.03.04.02.08	RELLENO COMPACT. ZANJA CON EQUIPO PITUBERIA ALCANTARILLADO D=200MM H=1.50M	m	9.00	26.75	240.75
01.03.04.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ZANJA T.M. PITUBERIA D=150MM	m	19.00	4.34	82.46
01.03.04.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ZANJA T.M. PITUBERIA D=200MM	m	9.00	4.83	43.47
01.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				347.00
01.03.04.03.01	TUBERIA PARA ALCANT. PVC-U/F. ISO 4435 S-25 EN 150MM	m	19.00	7.46	141.74
01.03.04.03.02	TUBERIA PARA ALCANT. PVC-U/F. ISO 4435 S-25 EN 200MM	m	9.00	8.59	77.31
01.03.04.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PVC-U/F ISO 4435 S20-D=150MM INCLUYE PRUEBA	m	19.00	2.52	47.88
01.03.04.03.04	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PVC-U/F ISO 4435 S20-D=200MM INCLUYE PRUEBA	m	9.00	2.81	25.29



[Firma]
Ing. Milton Navarro Guillén
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 184621

Presupuesto

Presupuesto 0702005 CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PAGO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto 003 CONSTRUCCION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PAGO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Cliente EPS EMAPICA S.A.
Lugar ICA - ICA - PARCONA
Costo al 01/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metro	Precio \$/	Parcial \$/
01.03.04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION INTUBERIA A ZANJA TAPADA 2"-150MM	m	10.00	3.85	61.30
01.03.04.03.06	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION INTUBERIA A ZANJA TAPADA 0"-150MM	m	8.00	3.12	58.00
01.03.05	INSTALACION ELECTRICA EXTERIOR				3,476.82
01.03.05.01	OBRAS PRELIMINARES				174.68
01.03.05.01.01	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES DEL PROYECTO	m2	22.50	7.94	174.68
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				296.37
01.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (0.35X0.50M)	m	22.00	11.78	259.16
01.03.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZANJAS	m3	3.50	32.24	112.84
01.03.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCESLENTE CON EQUIPO R= 10 KM	m3	0.42	62.76	26.37
01.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE CONCRETO				582.58
01.03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE CONCRETO 2 VAS X 1.0M	m	15.00	39.36	494.36
01.03.05.03.02	TUBERIA PVC SAP DE 65 MM (2 1/2")	m	7.00	11.54	80.78
01.03.05.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP	m	7.00	2.49	17.43
01.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTORALES				2,103.56
01.03.05.04.01	PASTORAL DE CONCRETO ARMADO TIPO BUCRE SIMPLE	und	4.00	174.14	696.56
01.03.05.04.02	LUMINARIA ASTRO 150 Y LAMPARA DE VAPOR DE SODIO 70W.	und	4.00	351.75	1,407.00
01.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE ENERGIA 1 KW				218.45
01.03.05.05.01	CABLE ELECTRICO NYI 3 X 6.3 MM2	m	15.00	7.51	106.65
01.03.05.05.02	TENDIDO DE CABLE ELECTRICO NYI 1/2 3/4" MM2 15W	m	15.00	5.86	87.85
01.03.05.05.03	CINTA SEÑALIZADORA PLASTICO PUNABLE ELECTRICO	m	15.00	1.89	28.35
01.04	CASETA DE BOMBEO Y EQUIPAMIENTO				196,232.89
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				688.20
01.04.01.01	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES DEL PROYECTO	m2	94.18	7.64	688.20
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,526.17
01.04.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO NORMAL MANUAL	m2	94.18	7.10	668.68
01.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CIMENTOS	m3	24.24	84.00	2,037.81
01.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.44	30.79	167.01
01.04.02.04	REFIRME Y NIVELACION EN TERRENO ARENOSO	m2	39.58	7.85	310.56
01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCESLENTE CON EQUIPO R= 10 KM	m3	22.98	62.76	1,419.32
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,394.43
01.04.03.01	CONCRETO 1:1:6 P.C. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	5.83	253.33	1,475.18
01.04.03.02	CONCRETO 1:3:6 P.C. PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.05	302.70	307.34
01.04.03.03	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	28.40	66.80	1,892.62
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				18,413.51
01.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PIZARRAS	m3	1.73	487.74	843.78
01.04.04.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200 KG/CM2	kg	33.40	7.63	254.04
01.04.04.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	2.34	524.14	1,196.47
01.04.04.04	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE COLUMNAS	m2	23.81	111.29	2,635.40
01.04.04.05	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200 KG/CM2	kg	360.86	7.53	2,705.81
01.04.04.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA VIGAS Y DIENTES	m3	2.81	441.38	1,238.42
01.04.04.07	ENCORRADO Y DESENCORRADO PARA VIGAS RECTAS Y DIENTES	m2	18.61	83.42	1,547.80
01.04.04.08	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200 KG/CM2	kg	318.44	7.83	2,493.70
01.04.04.09	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PLOSA ALIGERADA S	m3	2.78	431.83	1,198.61
01.04.04.10	ENCORRADO Y DESENCORRADO PLOSA ALIGERADA	m2	36.76	43.96	1,596.03
01.04.04.11	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO FY=4200 KG/CM2	kg	294.74	7.53	2,217.17
01.04.04.12	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X20X30 CM Y COLOCADO	und	265.00	3.84	1,017.60
01.04.05	MUROS Y TABICULOS DE ALUMBRERA				7,607.78
01.04.05.01	MURO DE LADRILLO 10 H. (2x13/24) CAREZA MEZCLA CA 1:3	m2	48.07	126.13	6,061.13
01.04.05.02	MURO DE LADRILLO 10 H. (2x13/24) SOGA MEZCLA CA 1:3	m2	11.70	78.03	917.65



Ing. Milton Navarrete Guillén
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 104821

Ing. Milton Navarro Guillén
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 984621

210
000770 228

Página 5

Presupuesto

Presupuesto 070905 CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PAGO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto 003 CONSTRUCCION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PAGO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Cliente EPS EMAPICA S.A.
Lugar ICA - ICA - PARCONA
Crea: 01/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01.04.18.02	SAUSA DE PVC SAL. DESAGUE DE 2"	pto	2.00	122.62	245.24
01.04.18.03	TUBERIA DE PVC DESAGUE S.P. UVIANA 4" (100MM)	m	4.50	5.32	23.94
01.04.18.04	TUBERIA DE PVC DESAGUE S.P. UVIANA 2" (50MM)	m	1.00	4.08	4.08
01.04.18.05	INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE S.P. SAL 4"	ML	4.50	3.19	14.36
01.04.18.06	INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE S.P. SAL 2"	ML	1.00	1.73	1.73
01.04.18.07	VEZ DE P.V.C. SAL SP/ANAL CON REDUCCION DE 4" A 2"	und	1.00	10.10	10.10
01.04.18.08	CAJA Y TAPA DE CONCRETO PASAJERO DE DESAGUE DE 0.30 X 0.30M	und	1.00	135.00	135.00
01.04.18.09	CAJA PRESORTE Y LAMPARA T.N. CASETA DE BOMBEO POZO INCL. REAJUA Y TAPA	und	1.00	1,290.30	1,290.30
01.04.19	SISTEMA DE AGUA FRIA				486.26
01.04.19.01	SAUSA DE PVC PAGAUA FRIA CON TUBERIA SAP 1/2"	pto	3.00	79.50	238.50
01.04.19.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	1.00	15.82	15.82
01.04.19.03	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA BRONCE 1/2"	und	1.00	28.80	28.80
01.04.19.04	RED DE PVC C-16 DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	m	12.00	16.44	197.28
01.04.20	INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL				379,987.83
01.04.20.01	TABLERO ELECTRICO TIPO MURAL INC. INTERN. ACCESORIOS/SEÑALIST	und	1.00	1,402.00	1,402.00
01.04.20.02	TABLERO ELECTRICO CON VARIADOR 150HP PARA ELECTROBOMBA SUMERISILETICAS (SOL.SISTEMA DE AUTOMATIZACION)	und	1.00	194,158.50	194,158.50
01.04.20.03	TABLERO DE CONTROL IOT	und	1.00	77,702.00	77,702.00
01.04.20.04	SAUSA PARA ALUMBRADO DE TECHO	pto	5.00	122.47	612.35
01.04.20.05	SAUSA PARA ALUMBRADO DE PARED INTERRUPTOR DOBLE SAP	pto	4.00	143.88	571.44
01.04.20.06	SAUSA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE	pto	4.00	65.74	262.96
01.04.20.07	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 300X200X150 MM INC. TAPA	und	1.00	42.20	42.20
01.04.20.08	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 200X200X150 MM INC. TAPA	und	1.00	33.20	33.20
01.04.20.09	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 150X150X150 MM INC. TAPA	und	1.00	26.85	26.85
01.04.20.10	TUBERIA PVC SAP DE 50mm (2")	ML	3.00	1.83	5.49
01.04.20.11	TUBERIA PVC SAP DE 25mm (1")	ML	24.00	9.87	236.88
01.04.20.12	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP	ML	27.00	2.54	68.58
01.04.20.13	FLUORESCENTE RECTO ISPE 2 X 40 W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALL	und	4.00	48.83	195.32
01.04.20.14	ARTIFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR 32 W GPI / CONDENSADOR Y ACCESORIOS	und	6.00	76.73	460.38
01.04.20.15	BRQUETE MODELO 180R JOMFEL + LAMPARA 50W	und	2.00	73.36	146.72
01.04.20.16	POZO DE CONEXION A TIERRA PORSISTEMA CON EQUIPO DE BOMBEO, ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	und	1.00	1,085.24	1,085.24
01.04.21	PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA DE TELEMETRIA				9,658.30
01.04.21.01	INSTALACION DE RADIO-MODEM 4.8 GHz	und	2.00	3,545.90	7,091.80
01.04.21.02	INSTALACION DE ANTENA RF 5.8 GHz	und	3.00	699.80	2,099.50
01.26	ESTRUCTURA DE CAJE				9,964.89
01.05.01	TRABAJO PRELIMINARES				140.30
01.05.01.01	TRAZOS Y REPLANTEO INICIALES DEL PROYECTO	m2	17.88	7.94	140.30
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				618.97
01.05.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO NORMAL MANUAL	m2	17.88	7.90	140.30
01.05.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CIMENTOS	m3	3.17	84.36	266.47
01.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.84	30.70	301.79
01.05.02.04	REFIRME Y NIVELACION EN TERRENO ARENOSO	m2	2.78	4.17	11.63
01.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO R= 10 KM	m3	2.86	62.73	179.56
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				89.40
01.05.03.01	COLADO F'CD=180 KG/CM2 E=0.15M	m2	2.80	31.04	86.91
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,456.83
01.05.04.01	ZAPATAS				1,388.97
01.05.04.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 ZAPATAS	m3	2.02	487.24	984.23



Ing. Milton Navarro Guillén
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 106623

217
000769 227

018

Página

8

Presupuesto

Presupuesto 070205 CREACION DE CASITA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PAGO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto 003 CONSTRUCCION DE CASITA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PAGO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Cliente EPS EMAPICA S.A. Costo al 91932023
Lugar ICA - ICA - PARCONA

Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio SI	Parcial SI
01.05.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJANDO PY420X8.0CM2	kg	96.28	7.53	725.94
01.05.04.02	PEDESTALES				1,887.85
01.05.04.02.01	CONCRETO FORTIFICADO PARA COLUMNAS	m3	0.43	534.14	229.86
01.05.04.02.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJANDO PY420X8.0CM2	kg	80.96	7.83	633.90
01.05.04.02.03	ENCOFRADO Y DESMCOFRADO CARRETERA PARA PEDESTALES	m2	2.88	83.47	240.39
01.05.05	ESTRUCTURAS METALICAS				5,894.24
01.05.05.01	ARCO DE EDALIE CIRCULAR	m	13.89	406.40	5,634.24
01.05.05.02	ARGOLLA DE EDALIE CIRCULAR	und	1.00	300.00	300.00
01.05.06	PINTURA METALICA				814.88
01.05.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURAS METALICAS (2 MANOS Y 1 MANO DE ACABADO)	m2	10.58	78.30	814.88
	ELECTRIFICACION DE POZO				66,853.24
02.01	OBRAS PRELIMINARES				3,894.11
02.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE POSTE	und	4.00	17.47	69.88
02.01.03	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE	und	4.00	59.84	239.36
02.01.04	EXCAVACION DE HOYOS PARA RETORNOS	und	2.00	69.31	138.62
02.01.05	EXCAVACION DE HOYOS PARA PUESTA DE TIERRA	und	5.00	60.31	301.55
02.01.06	COLADO DE CONCRETO PARA POSTES	und	4.00	143.44	573.76
02.01.07	SEÑALIZACIONES DE RIESGO ELECTRO	und	4.00	28.64	114.56
02.01.08	SEÑALIZACION DE PUESTA A TIERRA	und	4.00	30.50	122.00
02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES				5,482.84
02.02.01	POSTES DE C.A. 13.000V/8000	pie	4.00	1,370.60	5,482.84
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADOS				9,794.19
02.03.01	ARMADO DE ALIMENTACION	und	1.00	1,113.47	1,113.47
02.03.02	ARMADO DE CAMINO DE DIRECCION A-2	und	2.00	2,847.28	5,694.56
02.03.03	ARMADO S.A.M.	und	1.00	3,381.11	3,381.11
02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETORNOS				1,028.88
02.04.01	RETORNO SIMPLI	dje	2.00	510.43	1,020.86
02.05	CONDUCTOR PARA RED AEREA				2,948.20
02.05.01	CONDUCTOR DE AMC 30MM2	KM	0.45	6,547.11	2,946.20
02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				4,792.84
02.06.01	PUESTA A TIERRA MEDIA TENSION	und	2.00	909.00	1,818.00
02.06.02	PUESTA A TIERRA BAJA TENSION	und	3.00	603.60	1,818.00
02.07	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE PROTECCION				3,969.12
02.07.01	SISTEMA DE PROTECCION CUT OUT CON FUSIBLE 35 A	pie	2.00	1,984.56	3,969.12
02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR				29,445.24
02.08.01	TRANSFORMADOR 10KVA 30 100.380.22 Kv	und	1.00	19,676.62	19,676.62
02.08.02	TRANSFORMER y medidor	und	1.00	9,768.62	9,768.62
02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES				909.78
02.09.01	CONECTOR AMPACT 120MM2	und	3.00	303.26	909.78
02.09.02	CONECTOR AMPACT 70MM2	und	3.00	77.45	232.35
02.10	PRUEBAS ELECTRICAS				1,373.23
02.10.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO	GLB	1.00	862.06	862.06
02.10.02	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	861.15	861.15
02.11	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,775.49
02.11.01	SAJUA PARA CENTRO DE LUZ	pie	6.00	146.04	876.24
02.11.02	SAJUA PARA BRQUETE	pie	1.00	327.00	327.00
02.11.03	SAJUA PARA TOMACORRIENTE	pie	6.00	91.24	547.24
02.12	INTERRUPTORES				208.28



Ing. Milton Navarro Gullien
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 314431

726
000768

110

Página

7

Presupuesto

Presupuesto 0702995 CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PAGO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto 003 CONSTRUCCION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PAGO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Cliente EPS EMAPICA S.A.
Lugar ICA - ICA - PARCONA
Código 01/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
02.12.01	INTERRUPTOR SIMPLE	pie	4.00	77.37	309.28
02.12	TOMACORRIENTES	pie	8.00	603.30	618.96
02.12.01	TOMACORRIENTE DOBLE	pie			365.25
02.14	ARTIFACTOS ELECTRICOS	und	2.00	48.93	97.86
02.14.01	FLUORESCENTE RECTO ISPE 2 X 40 W INCLUYENDO EQUIPO Y PANTALL	und	3.00	70.73	212.19
02.14.02	ARTIFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR 32 W CFI / CONDENSADOR Y ACCESORIOS	und	1.00	31.50	31.50
02.14.03	INSTALACION DE ARTIFACTOS DE ALUMBRADO DE INTERIORES				337,175.10
03	LINEA DE IMPULSION				1,643.52
03.01	OBRAS PROVISIONALES				282.94
03.01.01	TRANQUERAS DE BARRERA 1.20X1.10M PISOADO TRANSITO VEHICULAR	und	4.00	71.91	287.64
03.02	SEÑALIZACIONES-DESVIOS EN VAS DE TRANSITO	km	1.02	1,321.45	1,347.80
03.02	OBRAS PRELIMINARES				3,094.38
03.02.01	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES DEL PROYECTO DE OBRA	m	1,024.63	1.51	1,547.18
03.02.02	TRAZOS Y REPLANTEOS FINALES DEL PROYECTO	m	1,024.63	1.51	1,547.18
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m			111,855.81
03.03.01	EXCAVACION GRUPO T.NORMAL LINEA DE IMPULSION 250MM	m	1,024.63	18.08	18,549.84
03.03.02	RASPE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA 1/2 TUB. 250mm	m	1,024.63	7.91	7,982.80
03.03.03	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.05m	m2	914.75	7.33	4,506.34
03.03.04	DEMOLUCION DE PAVIMENTO	m3	36.74	78.86	2,418.82
03.03.05	RELLENO DE ZANJA MAT COMPACTADO CON EQUIPO LINEA DE IMPULSION 250MM	m	1,024.63	47.80	48,187.61
03.03.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ZANJA T.N. LINEA DE IMPULSION TUB 250MM	m	1,280.79	22.83	29,346.44
03.04	PISTAS				12,787.42
03.04.01	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO e=2" (NO. IMPERMEABILIZACION)	m2	914.75	26.32	12,787.42
03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				174,348.58
03.05.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF D=250MM	m	1,024.63	141.26	144,779.28
03.05.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF D=250MM	m	1,024.63	19.45	19,829.05
03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA-DESMIFOSION TUB 1/2(250MM) A ZANJA TAPADA	m	1,024.63	5.41	5,543.25
03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,809.99
03.06.01	CODO PVC UF D=250MM X 90° ISO 4432	und	1.00	84.58	84.58
03.06.02	CODO PVC UF D=250MM X 22.5° ISO 4432	und	12.00	60.35	724.20
03.06.03	TEE PVC UF 250MM ISO 4432	und	1.00	209.32	209.32
03.06.04	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC UF 250MM	und	14.00	36.42	511.80
03.07	VALVULAS				1,240.85
03.07.01	VALVULA DE COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO BRZZA DE 10"	und	1.00	1,240.85	1,240.85
03.08	PRUEBAS				1,864.90
03.08.01	ENSAYO DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	6.00	310.98	1,864.90
03.09	RETIRO Y REPOSICION DE VALVULAS EN RED EXISTENTE				7,865.23
03.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				841.88
03.09.01.01	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.05m	m2	3.24	7.33	23.75
03.09.01.02	DEMOLUCION DE PAVIMENTO	m3	0.18	78.86	12.99
03.09.01.03	RETIRO DE VALVULAS	und	8.00	67.36	605.34
03.09.02	REPOSICION DE VALVULAS				6,443.85
03.09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CONTROL	und	1.00	2,329.83	2,329.83
03.09.02.02	DADO DE CONCRETO PANDALAJE DE VALVULA	und	9.00	38.31	344.79
03.09.02.03	CAJA DE CONCRETO PROTECCION DE VALVULA INC. NARGO Y TAPA	und	1.00	421.77	421.77
03.10	CANAL PARA VALVULA DE ALIVO				32,714.82
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.75
03.10.01.01	TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES Y FINALES DEL PROYECTO	m	3.14	4.38	13.75



Ing. Milton Navarro Guillén
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 188621

245
223
00:1767

Página

8

DS

Presupuesto

Presupuesto 0702005 CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto 063 CONSTRUCCION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
Cliente EPS EMAPICA S.A.
Lugar ICA - ICA - PARCONA
Costo al 01/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
03.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				771.31
03.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CIMENTOS	m3	7.87	28.44	223.13
03.13.02.02	REFRIM Y NIVELACION EN TERRENO ARENOSO	m2	15.82	4.17	65.79
03.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO R= 10 KM.	m3	7.86	62.73	492.78
03.13.02.04	PROVISION Y COLOCACION DE GRAVA SELECTA	m3	0.25	95.26	4.81
03.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,098.58
03.13.03.01	LOSA DE FONDO				373.48
03.13.03.01.01	BOLEADO FC=100 KG/CMS E=0.15M	m2	3.78	31.04	98.00
03.13.03.01.02	CONCRETO Fc=175 KG/CMS PLOSA DE FONDO-PISO	m3	6.73	343.25	230.57
03.13.03.01.03	BOLEADO DE CONCRETO FINACLAJE DE VÁLVULA	und	1.00	30.31	30.31
03.13.03.02	MURDO				1,718.88
03.13.03.02.01	CONCRETO Fc=175 KG/CMS FINADO	m3	1.52	343.25	521.84
03.13.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA FINADO	m2	18.23	55.01	1,007.94
03.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,210.88
03.13.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CMS PILAS MACIZAS	m3	0.34	445.03	151.31
03.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PILAS MACIZAS	m2	10.70	56.13	601.89
03.13.04.03	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJANDO FY=4200 KG/CMS	kg	97.35	7.83	427.50
03.13.05	TAPA DE HIERRO DUCTIL				1,118.13
03.13.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DN 150MM	und	1.00	1,118.13	1,118.13
03.13.06	INSTALACION HIDRAULICA DE CÁMARA DE VÁLVULA DE ALIVO				4,783.88
03.13.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ALIVO DN 80 MM	und	1.00	2,780.87	2,780.87
03.13.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON RANGO 0-100 PSI	und	1.00	1,982.02	1,982.02
03.13.07	INSTALACION DE VENTILACION DE CÁMARA DE VÁLVULA DE ALIVO				12,350.90
03.13.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DN 150 MM	m	11.70	1,047.94	12,260.90
03.13.08	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO				488.90
03.13.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE AC. GALVANIZADO CANTANTES DE 1.10" POR Peldaños 76" POCAMARA	GLB	1.00	488.90	488.90
04	SEGURIDAD Y SALUD				5,000.00
04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	215.86	4,317.65
	COSTO DIRECTO				1,417,455.52
	GASTOS GENERALES (5.00%)				143,785.50
	UTILIDAD (5.00%)				71,892.76
	SUB TOTAL				1,633,133.78
	IVT 18%				293,964.08
	TOTAL DE OBRA				1,927,097.86

SOL: UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS Y 94136 SOLES



Milton Noverro Guillén
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 191671

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio i <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">100²⁰ puntos</p>

²⁰ De 88 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación. De 83 a 100 puntos, si adicionalmente, se incluyen los factores de sostenibilidad ambiental y social e integridad en la contratación pública (cuando el valor referencial supere el monto establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para la Adjudicación Simplificada).

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

- *Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*
- *En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

Conste por el presente documento, la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: CREACIÓN DE CASETA Y PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA, CUI 2567312 que celebra de una parte EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA Y ALCANTARILLADO ICA S.A., en adelante LA ENTIDAD, con RUC N.º 2014762672, con domicilio legal en CALLE CASTROVIRREYNA N°487-ICA-ICA-ICA, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA** para la contratación de la ejecución de la obra **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: CREACIÓN DE CASETA Y PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA, CUI 2567312** a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: CREACIÓN DE CASETA Y PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA, CUI 2567312

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO²¹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en periodos de valorización [CONSIGNAR MENSUALES U OTRO TIPO DE PERIODO], conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del

²¹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

contrato de obra, en el plazo de [CONSIGNAR PLAZO EN DÍAS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos de ejecución de obras que se sujeten a las condiciones establecidas en dicho artículo, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

- *“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”*

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

- Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN EN CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]²². La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD]²³.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

- Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para materiales e insumos a EL CONTRATISTA, deberá consignar la siguiente cláusula:

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]²⁴ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

- Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para equipamiento y mobiliario, en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, deberá consignar la siguiente cláusula:

CLÁUSULA.....: ADELANTO PARA EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, EN CONTRATOS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO

²² Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

²³ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

²⁴ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE²⁵] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer del equipamiento y mobiliario en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de El CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para equipamiento y mobiliario en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

13. GESTION DE RIESGO PARA LA EJECUCION DE OBRA:

Como complemento al expediente técnico se ha incluido un enfoque integral de gestión de los riesgos previsible de ocurrir durante la ejecución de la obra, conforme a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, y la Directiva N°012-2017-OSCE/CD "Gestión de Riesgo en la planificación de la Ejecución de Obras", los estudios mencionados deben ser desarrollados e implementados por el contratista.



²⁵ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

000024
000790

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1			
		Fecha	Feb-23			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	" CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA"			
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 1			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Emisión de Polvo y/o partículas			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	excavacion de zanjas		
Causa N° 2			relleno con material propio			
Causa N° 3			eliminacion de material excedente			
Causa N° 4			compactacion			
Causa N° 5						
Causa N° 6						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy baja	0.05
		Baja	0.30	x	Baja	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Baja	0.300		Bajo	0.100
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	INICIO DE TRABAJOS			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Capacitación al personal de orden y limpieza permanente en obra. - Riesgo constante de la zona. - Uso de Respirador contra polvo			

ILTON NAVARRO GUILLE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 104621

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

000023
000789

Anexo N° 01
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2					
		Fecha	Feb-23					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA*					
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 2						
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Ruido: Trabajadores y Poblacion Aledaña expuesto al ruido de los equipos						
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	corte de perfiles metálicos					
		Causa N° 2	descarga de materiales					
		Causa N° 3	mezclado de concreto					
		Causa N° 4						
		Causa N° 5						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					
			Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
			Baja	0.30		Bajo	0.10	x
			Moderada	0.50	x	Moderado	0.20	
			Alta	0.70		Alto	0.40	
			Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
			Moderada		0.500	Bajo		0.100
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.050	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad				
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo				
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Quejas constantes de la Poblacion.						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de Silenciadores - Uso de Tapones auditivos - Mantenimiento programado de equipos 						


HECTOR NAVARRO GUILLEN
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 104621


Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

000002
000788

Anexo N° 01
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3				
		Fecha	Feb-23				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	" CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA"				
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 3				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Caída al mismo nivel (resbalar y caer, tropezar y caer, volcarse), Caída a distinto nivel (el cuerpo cae), Ergonomicos: mala posturas del trabajador				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Inadecuada señalización en trabajo de altura			
Causa N° 2			Falta de Criterio en la colocación de cerco de seguridad en el perímetro de la obra				
Causa N° 3			Inadecuado uso de los implementos de seguridad				
Causa N° 4			Falta de conocimiento de las buenas prácticas para levantar pesos, trabajo con herramientas, etc.				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		X	Moderado	0.20
		Alta	0.70			Alto	0.40
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.60
		Moderada	0.500			Bajo	0.100
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.050	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	- Accidentes constantes en el Trabajo - Reglamos de la población por el peligro constante.				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitaciones de Ergonomía, posicionamiento para levantar peso max. 25 kg. - Capacitación al personal de orden y limpieza permanente en obra - Instalación de barandas o delineadores reflectivos. - Uso de Epps 				


HILTON NAVARRO GUILLE
 INGENIERO CIVIL
 D.O. CIP. N° 104621

000021
000787

Anexo N° 01
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	4		
		Fecha	Feb-23		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	" CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA"		
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 4		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Temperaturas Extremas (Insolación, descompensaciones, etc)		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Realizar trabajos en lugares muy reducidos en los cuales falta el aire.	
Causa N° 2		-			
Causa N° 3		-			
Causa N° 4		-			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	Bajo	0.10
		Moderada	0.50	Moderado	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Alta	0.700	Bajo	0.100
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.070	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	<ul style="list-style-type: none"> - Accidentes constantes en el Trabajo - Falta de personal en obra - Retrasos en los calendarios de obras 		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	<ul style="list-style-type: none"> - Refugio ante elevadas temperaturas. - Uso de bloqueadores solares y cortavientos 		

HILTON NAVARRO GUILLE
INGENIERO CIVIL

000020
000786

Anexo N° 01
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	5		
		Fecha	Feb-23		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	" CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA"		
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 5		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Emisión de Gases, Vapores y/o humos		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Empleo de Maquinaria Pesada.	
			Causa N° 2	Eliminación de árboles que interfieren a la obra	
			Causa N° 3	demolicion de veredas en mal estado	
			Causa N° 4	Alteraciond de la Calidad del Aire por el movimiento y eliminacion de tierras	
			Cause N° 5	Potencial derrame de hidrocarburos en uso, por el empleo de maquinaria en mal estado	
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10	Muy baja	0.05
		Baja	0.30	Baja	0.10
		Moderada	0.50	Moderado	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Baja	0.300	Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada
		0.120			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	- Malos olores en las partes aledañas a los trabajos - Constantes quejas de la población beneficiaria		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Mantenimiento programado de equipos - Mantenimiento programado de equipos, capacitaciones, formato de inspecciones - Contar con IGI antiderrames - Capacitaciones y monitoreo al personal operador - Uso de Respirador contra polvo		


MILTON NAVARRO GUILLEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 104621

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:
Dependencia:

000019
000785

Anexo N° 01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	6			
		Fecha	Feb-23			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	* CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PACO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA*			
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 6				
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Colisiones, atrapamiento, Lesiones graves, muerte por aplastamiento y/o atropello.				
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Empleo de Maquinaria Pesada.			
		Causa N° 2	Falta y/o mala señalización.			
		Causa N° 3	Falta de Desvíos para el tránsito vehicular			
		Causa N° 4				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10	X	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Baja	0.30			
		Moderada	0.50			
		Alta	0.70			
		Muy alta	0.90			
		Baja	0.300	Alto		0.400
		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	- Accidentes - Paralizaciones de obra				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Capacitación al personal en seguridad en vías, vigías y manejo defensivo - Capacitaciones y monitoreo al personal operador - Señalización del área de trabajo - Usar mampelucos reflectivos - Implementar las acciones necesarias para el desvío de tránsito.				


ILTON NAVARRO GILLET
INGENIERO CIVIL

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
Cargo:

000018
000784

Anexo N° 01
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	7			
		Fecha	Feb-23			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	" CREACION DE CASETA Y PERFORACION DE POZO TUBULAR EN LA CA. NATIVIDAD PAGO, DISTRITO DE PARCONA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA"			
		Ubicación Geográfica	ICA-ICA			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R 7			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Interferencia de Servicios y/o afectar servicios			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Las excavaciones para los pisos proyectados se pueden encontrarse redes de telefonía y/o gas.		
Causa N° 2			Falta de Planos de Servicios Existentes			
Causa N° 3						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50	x	Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.60
		Moderada	0.500		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x	
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Paralizaciones de obra			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Verificación en campo de las instalaciones existentes, con el personal encargado respectivo (Contugas, Electrodonas, etc). - Instalación de señalización en las zonas de instalaciones existentes a no modificar.			

ILTON NAVARRO GUILLET
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 104621

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:
Dependencia:

000017
000783



Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				3. PRIORIDAD DEL RIESGO	
Muy Alta	0.90	0.004	0.000	0.192	0.360	0.744	
Alta	0.70	0.020	0.070	0.140	0.280	0.640	
Moderada	0.50	0.040	0.350	0.100	0.200	0.440	
Baja	0.30	0.080	0.230	0.050	0.120	0.240	
Muy Baja	0.10	0.004	0.040	0.010	0.020	0.030	
		0.05	0.10	0.20	0.40	0.80	
		Muy Bajo		Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
				Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto

1278-02
ILTOR NAVARRO GUILLET
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 104621

1501

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS] años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

11.05.02. OTRAS PENALIDADES

En concordancia con el Art. 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aplicara las siguientes penalidades:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	PENALIDAD A APLICAR	PROCEDIMIENTO
01	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista incumpla con dotar y/o controlar el uso de dispositivos y señales de seguridad. La aplicación de la multa es por día. <u>Se consideran dispositivos y señales de seguridad serán:</u> - Señales de prevención para tránsito peatonal y vehicular.	1/5,000xM.V	La penalidad será aplicada por cada día según informe del supervisor y/o jefe de la oficina de estudios proyectos y obras. En caso extremo el supervisor podrá paralizar la obra bajo responsabilidad del contratista.
02	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO DEL CONTRATISTA DECLARADO EN SU OFERTA. Si el contratista no cuenta con el equipamiento estratégico señalado en este documento y/o su oferta. La aplicación de la multa es por evento.	1 UIT	La penalidad será aplicada por cada día de incumplimiento según anotación del Cuaderno de Obra de la Supervisión o Informe de Supervisor. En caso extremo el supervisor podrá paralizar la obra bajo responsabilidad del contratista.
03	IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN EN OBRA Y DE PERSONAL. Cuando el contratista no disponga de elementos de seguridad. <u>Se consideran como elementos de seguridad:</u> - Mallas de seguridad - Cintas señalizadores con cachacos de madera - Cascos de seguridad, botas, guantes, lentes, uniformes, mascarillas, fajas para el personal. La multa es por cada día.	1/5,000xM.V	La penalidad será aplicada por cada día según informe del supervisor.
04	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor. La multa es por evento.	1/5,000xM.V	La penalidad será aplicada por cada evento según informe del supervisor y/ acta de supervisión. En caso extremo el supervisor podrá paralizar la obra bajo responsabilidad del contratista.



05	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Cuando el contratista entregue documentación incompleta, perjudicando el trámite normal de los mismos (valorizaciones, adicionales.), la multa será por cada trámite documentario.	1/5,000XM.V	La penalidad será aplicada por cada trámite documentario según informe del supervisor y/o acta de supervisión.
06	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los 20 días del inicio de obra. La multa es por cada día de atraso. La entidad entregará con anticipación el modelo y diseño al contratista y/o supervisor, en un plazo que no supere la fecha de inicio de obra	1/5,000XM.V	La penalidad será aplicada por cada día de atraso según informe del supervisor y/o acta de supervisión
07	VALORIZACIONES Cuando el contratista no presente la valorización al supervisor dentro del plazo previsto en el numeral 9.1 de los términos de referencia.	1/5,000XM.V	La penalidad será aplicada por cada día de atraso según informe del supervisor.
08	USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS Cuando el contratista emplee materiales que no cuentan con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. La penalidad será por cada caso detectado.	1/5,000XM.V	La penalidad será aplicada por cada caso detectado según asiento de
00	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL En caso el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual ante la supervisión en un plazo de 48 horas de iniciado el plazo de ejecución de obra. Esta multa se aplicará por cada día de atraso en la presentación del cronograma antes indicado.	1/5,000XM.V	La penalidad será aplicada por cada día de atraso en la presentación del cronograma antes indicado según informe del supervisor.
10	INCUMPLIMIENTO CON ADQUISICIÓN DE MATERIALES No cuenta con materiales necesarios de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por día según el Informe del Supervisor.
11	LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO No realiza trabajos de limpieza oportuna, en la zona de trabajo	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por día según el informe del Supervisor
12	NO REPORTAR ACCIDENTES DE TRABAJO No reportar accidentes de trabajo a la EPS EMAPICA S.A., de acuerdo a lo estipulado en la ley 29783 Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento de Seguridad y salud en el trabajo	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por evento según el informe del Supervisor
13	INSTALACIÓN DE OFICINAS Por instalar las oficinas fuera del área de trabajo, y fuera de tiempo, de acuerdo a su cronograma de avance de obra	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por día según el informe del Supervisor
14	MITIGACIÓN AMBIENTAL No cumple con realizar las medidas de mitigación ambiental o la realiza fuera de tiempo	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por día según el informe del Supervisor
15	DEMORA EN LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES Demora en el levantamiento de observaciones formuladas por el Supervisor, durante la ejecución de obra.	5/10,000XM.V	La penalidad será aplicada por día según el informe del Supervisor
	PERSONAL ACREDITADO Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.75 UIT	La penalidad será aplicada por cada día de ausencia según el informe del Supervisor y/o Oficina de Estudios, proyectos y obras.
17	INCUMPLA CON LA PRESTACIÓN CON EL PERSONAL ACREDITADO Si el contratista incumple con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.75 UIT	La penalidad será aplicada por cada día de ausencia según el informe del Supervisor



UIT = Unidad Impositiva Tributaria vigente a la fecha de la aplicación de la penalidad
M.V = Monto Vigente

Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²⁶

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

De acuerdo con lo dispuesto en el numeral 243.4 del artículo 243 del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), es obligatoria. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o menores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00) es facultativa. En tal sentido, según lo previsto en el Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2019-OSCE/CD incluir la siguiente cláusula, según corresponda:

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

Las partes acuerdan para la solución de las controversias derivadas del presente Contrato de Obra conformar una Junta de Resolución de Disputas (en adelante, la JRD) de acuerdo a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y las directivas que emita OSCE al respecto (en adelante, las "Normas Aplicables a la JRD"); encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES AL CUAL ENCARGAN LA ORGANIZACIÓN DE LA JRD].

La JRD estará compuesta por [TRES (3) MIEMBROS / UN (1) MIEMBRO], los/el cual/es será/n designado/s conforme a las Normas Aplicables a la JRD.

Todas las controversias generadas entre las partes con ocasión al presente Contrato de Obra deben ser sometidas, en primer lugar, a la decisión de la JRD de conformidad con las Normas Aplicables a las JRD.

La decisión que emita la JRD es vinculante y, por tanto, de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. El incumplimiento de la decisión otorga a la parte afectada la potestad de resolver el contrato, previo aviso requiriendo el cumplimiento.

En caso alguna de las Partes no esté de acuerdo con la decisión emitida por la JRD, podrá someter la controversia a arbitraje conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. Las Partes acuerdan que es condición obligatoria para el inicio del arbitraje el haber concluido de modo previo el procedimiento ante la JRD.

Si una Parte no manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, entonces dicha decisión adquiere el carácter de definitiva y no podrá ser sometida a arbitraje. Si una Parte manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, pero no inicia el arbitraje respectivo en el plazo previsto en dichas Normas, aquella adquiere la calidad de definitiva

Incorporar o eliminar, según corresponda

²⁶ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²⁷.

²⁷ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI

CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

1	DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento			
		Fecha de emisión del documento			
2	DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social			
		RUC			
		EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
		Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones
3	DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato			
		Tipo y número del procedimiento de selección			
		Descripción del objeto del contrato			
		Fecha de suscripción del contrato			
		Monto del contrato			
4	DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra			
		Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
		Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
		Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
			Ampliación(es) de plazo	días calendario	
			Total plazo	días calendario	
			Fecha de culminación de la obra		
			Fecha de recepción de la obra		
			Fecha de liquidación de la obra		
		Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
			Monto total de los adicionales		
			Número de deductivos		
			Monto total de los deductivos		
Monto total de la obra (sólo componente de obra)					
5	APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora			

	Monto de otras penalidades				
	Monto total de las penalidades aplicadas				
6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				
7 DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad				
	RUC de la Entidad				
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia				
	Cargo que ocupa en la Entidad				
	Teléfono de contacto				
8					
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE				

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores:
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²⁸		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

²⁸ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores:

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ²⁹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ³⁰		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ³¹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

²⁹ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

³⁰ Ibídem.

³¹ Ibídem.

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores:
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores:
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra **[CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA]**, de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores:
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante para la Entidad

- Cuando en el expediente de contratación establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, considerar lo siguiente, según corresponda

“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario”³²

“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”³³

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas.

³² Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

³³ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO (Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores:

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°** [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO].

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]³⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]³⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%³⁶

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

³⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁶ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores:
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV ³⁷				
5	Monto total de la oferta				

...]

El precio de la oferta en [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

³⁷ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*

“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

*“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.*

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores:
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rmp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO Nº 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores:
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 14-2023-EPS EMAPICA SA
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁸	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴²
1										
2										
3										
4										
5										

³⁸ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

³⁹ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión Nº 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión Nº 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

⁴⁰ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴¹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁴² Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁸	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴²
6										
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores:

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

ANEXO N° 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores:

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°14-2023-EPS EMAPICA SA

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según
corresponda**

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.