



BASES INTEGRADAS DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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

[Handwritten signatures in blue ink]



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<ul style="list-style-type: none">• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia<ul style="list-style-type: none">• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad<ul style="list-style-type: none">• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección 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 junio y diciembre de 2019, julio de 2020, julio y diciembre de 2021, setiembre de 2022
y octubre de 2022



BASES INTEGRADAS

LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2024/UNPRG-CS-1

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO
ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO -
DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE
LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"**



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.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. 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 los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 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. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE, de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 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 Digitales¹). 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

¹ 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>



- 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.

1.8. 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 comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de 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 comité de selección 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.

1.9. 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.

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

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem 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 en dicho ítem 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 RNP².

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.mp.gob.pe



1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección 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.

1.11. 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 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.

1.12. 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 comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección 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.

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) 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 y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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 comité de selección, 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 comité de selección.

- 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.

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 ocho (8) 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 ocho (8) 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.

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.

Asimismo, la Entidad puede establecer la obligación de constituir un fideicomiso para el manejo de los recursos que el contratista reciba a título de adelanto, de acuerdo al procedimiento, plazos y requisitos señalados en los artículos 184 y 185 del Reglamento.

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

3.12.1. 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.

3.12.2. 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 : UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
RUC N.º : 20105685875
Domicilio legal : CALLE JUAN XXIII N° 391-LAMBAYEQUE
Correo electrónico : mesadepartes_ua@unprg.edu.pe
Nombre : UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO – DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE – DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"**

1.3. VALOR REFERENCIAL³

El valor referencial asciende a S/ 34'456,688.86 (Treinta y Cuatro Millones Cuatrocientos Cincuenta y Seis Mil, Seiscientos Ochenta y Ocho con 86/100 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 enero de 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁴	
	Inferior	Superior
S/ 34'456,688.86 (TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 86/100 SOLES)	S/31'011,019.98 (TREINTA Y UN MILLONES ONCE MIL DIECINUEVE CON 98/100 SOLES)	S/ 37'902,357.74 (TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS DOS MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 74/100 SOLES)

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.

Precisión: Los límites inferior y superior han sido calculados, en conformidad con el artículo 48 del reglamento de la ley de contrataciones del estado inciso c) *El valor referencial con los límites inferior y superior que señala en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley, cuando corresponda. 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.*

³ 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.

⁴ 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 de contratación

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico

Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder

Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder

Resolución N°. 587-2024-R del 09 de Julio de 2024.

Resolución N°. 447-2023-R del 21 de Junio de 2023

Resolución N°. 440-2024-R del 22 de Mayo de 2024

[REDACTED]

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

1:00: Recursos Ordinarios.

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Sin modalidad.

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 **540 (QUINIENTOS CUARENTA) 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	:	Unidad de Tesorería
Recoger en	:	Unidad de Abastecimiento
Costo de bases	:	Impresa: S/ 10.00 Díez y 00/100 soles
Costo del expediente técnico	:	Digital: S/ 10.00 Díez y 00/100 soles

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago correspondiente.



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° 31953 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31953, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Constitución política del Perú
- Ley de Contrataciones del Estado, Ley N.º 30225 y sus modificatorias
- Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus vigentes modificatorias. Decreto Supremo N° 234-2022-EF y Decreto Supremo N.º 308-2022-EF
- Resolución N° 014-2017-OSCE/CD, publicada el 09 de mayo de 2017, aprobó la Directiva N° 012-2017-OSCE "Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras", modificada con Resolución N° 018- 2017-OSCE/CD del 23 de mayo del 2017.
- Directivas del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE)
- Ley 27444, Ley de Procedimientos Administrativo General
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Legislativo N° 1553, que establece Medidas en Materia de Inversión Pública y de Contratación Pública que Coadyuven al Impulso de la Reactivación Económica.
- Decreto Supremo N°011-79-VC.
- Ley 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto
- Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias
- Reglamentos de metrados vigente
- Código Nacional de Electricidad
- Decreto Legislativo N°1278; que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, y el Decreto Supremo N°014-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento del D.L. N°1278, y demás modificaciones.
- Decreto Legislativo N° 1486
- Directiva N°005-2020-OSCE/CD
- Directiva N°009-2020-OSCE/CD Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital.
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Resolución Ministerial N° 055-2020-TR, Aprueban el documento denominado "Guía para la prevención del Coronavirus en el ámbito laboral"
- Resolución Ministerial N° 085-2020-VIVIENDA
- RM 448-2020-MINSA, Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los Trabajadores con Riesgo de exposición a covid-19, sus modificatorias y/o actualizaciones



- Resolución Ministerial N°0257-2020 MTC/01, aprueba diversos protocolos sectoriales, entre ellos el Protocolo Sanitario sectorial para la prevención del COVID-19, en los contratos de CONTRATISTA de obras.
- Resolución Ministerial N°085-2020-VIVIENDA que aprueba "Lineamientos de prevención frente a la propagación del Covid-19 en la ejecución de obras de construcción"
- Resolución Ministerial N°087-2020-Vivienda que aprueba "Protocolo Sanitario del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la Reanudación de Actividades".
- Decreto Supremo N°094-2020-PCM, Medidas que debe observar la ciudadanía hacia una nueva convivencia social y prorroga el Estado de Emergencia Nacional.
- Decreto Supremo N°101-2020-PCM, dispone la reactivación de obras públicas y sus respectivos contratos de supervisión contratados conforme al régimen general de contrataciones del Estado, paralizadas por la declaratoria de Estado de Emergencia Nacional producida por el COVID-19, y por lo tanto el inicio del cómputo del plazo establecido en el literal a) de la Segunda Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Legislativo N°1486.

Para las referidas normas y decretos, se deben considerar las respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.

Para todo lo no previsto en los presentes términos de referencia, se aplicará supletoriamente lo dispuesto por el TUO de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y el Código Civil

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 documentos⁵, 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 – PIDE⁶ 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**)

⁵ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁶ 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 comité de selección 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 comité de selección 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) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

Advertencia

El comité de selección 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”.

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) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) 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.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) 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 – PIDE⁷ 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).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸. **(Anexo N° 12)**
- i) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP⁹.
- j) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- k) 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.
- l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- m) 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).
- n) 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 unitarios¹⁰.
- o) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- p) 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 uno de sus integrantes.
- q) 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 – SUNEDU¹¹.
- r) 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*

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/>

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁹ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹⁰ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹¹ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



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".

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 Haya¹².
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

¹² Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



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 de manera física en la Unidad de Abastecimientos e la UNPRG, sito en la Calle JUAN XXIII N° 391 – Lambayeque de lunes a viernes desde las 08:30 hasta las 13:00 horas, y adicionalmente ser remitida vía correo electrónico a; mesadepartes_ua@unprg.edu.pe en el mismo horario ante señalado.

2.5. ADELANTOS¹³

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

“La Entidad otorgará un adelantos directo 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 adelantos¹⁴ 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. La amortización del adelanto se hará en cada valorización de obra.

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el porcentaje máximo del 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 07 días calendarios previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos, 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 15 días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁵ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

Para efectos del adelanto de materiales solicitado, la Entidad realizara el pago o abono en una sola transferencia de acuerdo al porcentaje que el Contratista haya solicitado, pudiendo ser este igual o menor al porcentaje total o máximo; porcentaje y/o monto que conforme a ley se encuentra garantizado a través de la garantía que el contratista en su oportunidad presentara por igual e idéntico monto. Garantía que debe mantenerse vigente hasta la utilización de los materiales o insumos a satisfacción de la Entidad, pudiendo reducirse de manera proporcional de acuerdo con el desarrollo respectivo, con lo cual no existe riesgo de los recursos otorgados toda vez que la garantía respalda el monto total que se otorgue como adelanto.

Así mismo en caso el contratista solicite un porcentaje menor al 20 % la forma de pago y garantías y su vigencia corresponderá a lo indicado en el párrafo precedente, en atención

¹³ 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.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.



al porcentaje que solicite.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

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"¹⁶. 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 60 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.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

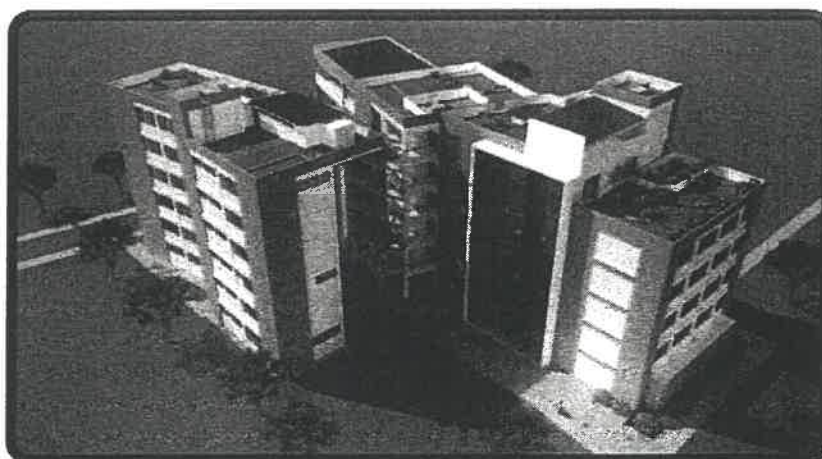
¹⁶ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.



Importante

Es responsabilidad de la Entidad cautelar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

EJECUCIÓN DE OBRA

**"MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO
ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO -
DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE
LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"**





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

EJECUCION DE SALDO DE OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO – DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE – DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

1. ASPECTOS GENERALES

1.1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO – DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE – DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

1.2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

En atención a la necesidad institucional, se ha solicitado la elaboración de los Requerimientos Técnicos Mínimos en coordinación con la facultad Ciencias Físicas Y Matemáticas y atendiendo a los lineamientos del PLAN DE EMERGENCIA, se alcanza los Requerimientos Técnicos Mínimos para la Ejecución de la Obra: "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO - DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

1.3. FINALIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS.

Es finalidad de los presentes Requerimientos Técnicos Mínimos, lo siguiente:

- Determinar el marco teórico y técnico que regirá el desarrollo de la ejecución de obra, así como las pautas de organización y requerimientos, los lineamientos generales, los procedimientos, limitaciones, exigencias y requisitos mínimos.
- Estos requerimientos técnicos mínimos son considerados como generales, no siendo excluyentes ni limitantes, debiendo EL CONTRATISTA que obtenga la Buena Pro y suscriba el contrato, efectuar los aportes necesarios para la correcta complementación y ejecución de la obra; si fuera el caso.

Los presentes requerimientos técnicos mínimos forman parte integrante del Contrato. Su acatamiento y cumplimiento constituye una obligación esencial de EL CONTRATISTA, según se colige del artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, del artículo 164° de su Reglamento aprobado mediante D.S. N°344-2018-EF y sus vigentes modificatorias recaídas en el D.S. N° 234-2022-EF.



UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

1.4. FINALIDAD PÚBLICA

La Entidad tiene por objetivo dotar a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de La Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, de un mejoramiento de las condiciones de formación académica con una nueva infraestructura y equipamiento adecuado, para brindar un servicio educativo adecuado que garantice seguridad, habitabilidad y confort, con una propuesta arquitectónica coherente y satisfactoria, dentro del marco normativo vigente.

En tal sentido se necesita ejecutar la obra realizando las acciones objetivas y estratégicas que se encuentran alineadas al Plan estratégico Institucional y acorde con las necesidades de las áreas operativas, optimizándose los espacios y compartiendo otros de uso común, obteniéndose con ello una eficiencia en la parte de arquitectura y de funcionalidad orientados a satisfacer fines de interés público.

1.5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:

Contratar a una persona natural, persona jurídica o consorcio, a quien se le denominará EL CONTRATISTA, con amplia experiencia en ejecución de obras de edificación, a fin de que desarrolle la Obra, denominada: **"MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO - DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"** para así reducir la brecha existente en infraestructura y oferta de servicios obteniendo mejoras según los estándares normativos requeridos y ampliar la cartera de servicios con el propósito de garantizar el acceso a la población beneficiaria.

EL CONTRATISTA deberá contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores que administra el OSCE, en el rubro de EJECUTOR DE OBRAS. No deberá mantener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano; por consiguiente, no deberá encontrarse incluido en el Capítulo de Inhabilitados para Contratar con el Estado que administra el OSCE. Tampoco podrá estar incurso en las causales de impedimento establecidas en el Art. 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.S. N°344-2018-EF y sus vigentes modificatorias recaídas en el D.S. N° 234-2022-E.

1.6. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto de la Facultad de Ciencias Físicas Y Matemáticas, se ubica al Sur Oeste del Campus de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, la cual se encuentra situada en la Av. Juan XXIII N.º 391, Distrito de Lambayeque, Provincia y Departamento de Lambayeque.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones



- Departamento : Lambayeque
- Provincia : Lambayeque
- Distrito : Lambayeque
- Ciudad : Lambayeque

MICRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

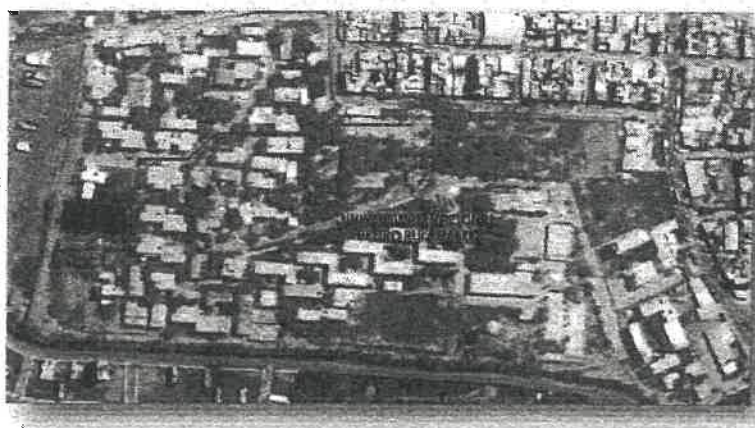


GRAFICO 01: Ámbito de influencia del proyecto (ZONA ROJA) Ciudad de Lambayeque vs Ciudad Universitaria, cual está ubicada en la Zona Sur Oeste (costado de cerco Oeste)



UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

El proyecto se desarrollará sobre el campus universitario de la Universidad Pedro Ruiz Gallo ubicado en la ciudad de Lambayeque Av. Juan XXIII N°391. Mediante Resolución N°2237-2015-R se asigna el primer terreno (1) a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemática ubicada en el campus universitario, con un área de 1, 283.31 m² y perímetro de 168.65 ml, para la edificación de la biblioteca especializada y laboratorios para las escuelas de matemática, computación e informática y estadística.

El terreno asignado tiene los siguientes límites y linderos:

Por el Norte	Con el Edificio administrativo de Medicina Veterinaria en una y asignación de terreno de FACEAC longitud de 62.35 ml
Por el Sur	Con Invernadero UNPRG con una longitud de 66.30 ml.
Por el Este	Con laboratorio de Ciencias Físicas y Matemáticas con una longitud de 19.90 ml.
Por el Oeste	Con vías proyectadas de la UNPRG con una longitud de 20.10 ml.

En líneas generales el terreno está libre de la presencia de edificaciones existentes de material noble. Los edificios más próximos son por el norte con el de medicina veterinaria, el edificio de Laboratorios de Física por el lado este y el edificio de agronomía por el sur este. Por el sur con el invernadero y finalmente por el oeste con la proyección de la vía interna proyectada y el cerco perimétrico.

Para la fase de construcción el acceso al terreno se hará por la vía proyectada que da directo con la vía que llega al estacionamiento del edificio de la Facultad de Medicina Veterinaria.

Por el límite norte también colinda con el nuevo proyecto de Laboratorios para FCEAC





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

1.7. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

Nombre de la Obra: "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO – DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE – DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Fecha de Aprobación: 21 de diciembre de 2022, Resolución N° 1190-2022-R

Fecha de Actualización: 22 de mayo de 2024, Resolución N° 440-2024-R

1.8. PROCESOS DE SELECCION

El proceso de contratación corresponde al de ejecución de Obras¹, según la definición contenida en el Anexo de Definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

1.9. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Según el Art. 35° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el sistema aplicable al objeto de esta contratación será a **SUMA ALZADA** de acuerdo con lo establecido en el Expediente Técnico del PIP, donde se han especificado las cantidades, magnitudes y calidad de la prestación, planos, especificaciones técnicas y los requerimientos técnicos mínimos del Expediente de Contratación respectivo.

Considerando que el sistema de contratación del presente proceso es por **SUMA ALZADA**, al presentar su oferta durante el procedimiento de selección, el postor se obliga a realizar el íntegro de las prestaciones necesarias para la ejecución de la obra, conforme a los planos, especificaciones técnicas y demás información prevista en el expediente técnico por el precio ofertado. Sus evaluaciones y análisis deben incluir entre otros, la revisión de todos los aspectos técnicos, condiciones de trabajo, accesos, reglamentación de la zona, manejo, almacenamiento, disposición y transporte de materiales, disponibilidad de mano de obra, servicios de agua y energía eléctrica, aspectos de los gremios sindicales y en general todos los elementos y condiciones que puedan incidir de manera directa e indirecta en la ejecución de la Obra.

1.10. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial para la ejecución de la Obra asciende a la suma total de **S/. 34,456,688.86 (TRENTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 86/100 SOLES)**, incluido IGV, con precios al mes de mayo del 2024, según presupuesto contenido en el Expediente Técnico aprobado por Resolución N° 440-2024-R, de fecha veintidós (22) de mayo de 2024.

¹ Obra: Construcción, reconstrucción, 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.



UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

1.11. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA.

1.11.1. COMPUTO DE PLAZOS

Según lo indicado en el Art. 143° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y Decreto Supremo N° 082-2019-EF que modifica la Ley N° 30225 vigente, los plazos de ejecución de Obra se computan en días calendario, excepto en los casos indicados por dicho Reglamento. Es aplicable para definirla fecha de término de los plazos, lo indicado en los incisos 4 y 5 del Artículo 183° y en el Artículo 184° del Código Civil.

1.11.2. PLAZO TOTAL DE LA EJECUCION

El plazo de ejecución total para la contratación de la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO - DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"**, es de **QUINIENTOS CUARENTA (540) días calendarios**.

Este plazo se refiere únicamente al tiempo que tiene EL CONTRATISTA para la ejecución de la obra, según lo previsto en el Art. 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En el caso, que EL CONTRATISTA efectúe ejecuciones después de los plazos previstos para ello, LA ENTIDAD le aplicará la penalidad por mora correspondiente, en concordancia con lo establecido en el Art. 162° del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado y que también se encuentra definida en el presente documento.

1.11.3. INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra inicia a partir del día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones establecidas en el artículo 176 del RLCE:

- a) Que la Entidad notifique al contratista quién es el inspector o el supervisor, según corresponda;
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial 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 oportunidad establecidas en el artículo 181.
- f) Que se cumpla con el marco legal de reinicio de actividad dentro del marco del D.S. N°080-2020-PCM, Resolución Ministerial N°087-2020-VIVIENDA y Decreto Supremo N°103-2020-EF, y sus modificatorias.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

1.12. RÉGIMEN DE NOTIFICACIONES

Constituyen formas validas de comunicación las que la UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO efectúe a través de los medios electrónicos, como correo electrónico, para lo cual se utilizaran los números telefónicos y direcciones electrónicas indicadas por el Postor/Contratista. Efectuada la transmisión por correo electrónico, la notificación en el domicilio físico del Postor/Contratista no será obligatoria; no obstante, de producirse, no invalidará la notificación efectuada con anticipación y por los medios indicados, computándose los plazos a partir de la primera de las Notificaciones efectuadas, sea bajo cualquier modalidad. Se anexa Cedula de notificación por medios electrónicos (Formato N° 01)

El postor es responsable de mantener activos y en funcionamiento la dirección electrónica consignada en la introducción del contrato que derive del procedimiento de contratación.

FORMATO N° 01

Cedula de Notificación por Medios Electrónicos

(CORREO ELECTRONICO)

CEDULA N°			
FECHA	DIA	MES	AÑO
DESTINARIO (En caso de consorcio indicar denominación de este y nombre de los que lo integran)			
DIRECCION ELECTRONICA DEL DESTINATARIO (Según contrato o documento comunicando cambio)			
DIRECCION FISICA DEL DESTINATARIO (Según contrato o documento comunicando cambio)			
DOCUMENTO NOTIFICADO			
CONTENIDO (Indicar los documentos que se remiten conjuntamente con la Cedula de Notificación)			
ASUNTO/SUMILLA (Indicación del asunto y breve reseña de contenido)			
VENCIMIENTO (Señalar último día del plazo para que la Entidad notifique pronunciamiento)	DIA	MES	AÑO

Nota: El reporte de transmisión o la impresión del correo electrónico enviado –recibido, acreditan la oportunidad de la efectiva transmisión de esta Cédula de Notificación para todos los efectos legales y contractuales. La notificación de la decisión administrativa en el domicilio físico no es obligatoria; sin embargo, de producirse, no invalidará la notificación efectuada con anticipación y por los medios indicados, computándose los plazos a partir de la primera de las Notificaciones efectuadas, sea bajo cualquier modalidad.

Para notificaciones notariales, deberá fijar domicilio en zona urbana de la Región Lambayeque



UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

2. BASE LEGAL – NORMAS Y REGLAMENTOS

La ejecución de la obra deberá realizarse de acuerdo con los dispositivos legales y normas técnicas vigentes que resulten aplicables de acuerdo al objeto y las características de la contratación como son:

- Constitución política del Perú
- Ley de Contrataciones del Estado, Ley N.º 30225 y sus modificatorias
- Reglamento de la Ley N.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N.º 344-2018-EF y sus vigentes modificatorias. Decreto Supremo N.º 234-2022-EF y Decreto Supremo N.º 308-2022-EF
- Resolución N.º 014-2017-OSCE/CD, publicada el 09 de mayo de 2017, aprobó la Directiva N.º 012-2017-OSCE "Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras", modificada con Resolución N.º 018-2017-OSCE/CD del 23 de mayo del 2017.
- Directivas del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado(OSCE)
- Ley 27444, Ley de Procedimientos Administrativo General
- Ley N.º 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Legislativo N.º 1553, que establece Medidas en Materia de Inversión Pública y de Contratación Pública que Coadyuven al Impulso de la Reactivación Económica.
- Decreto Supremo N.º 011-79-VC.
- Ley 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto
- Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias
- Reglamentos de metrados vigente
- Código Nacional de Electricidad
- Decreto Legislativo N.º 1278; que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, y el Decreto Supremo N.º 014-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento del D.L. N.º 1278, y demás modificaciones.
- Decreto Legislativo N.º 1486
- Directiva N.º 005-2020-OSCE/CD
- Directiva N.º 009-2020-OSCE/CD Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital.
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Resolución Ministerial N.º 055-2020-TR, Aprueban el documento denominado "Guía para la prevención del Coronavirus en el ámbito laboral"
- Resolución Ministerial N.º 085-2020-VIVIENDA
- RM 448-2020-MINSA, Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los Trabajadores con Riesgo de exposición a covid-19, sus modificatorias y/o actualizaciones
- Resolución Ministerial N.º 0257-2020 MTC/01, aprueba diversos protocolos sectoriales, entre ellos el Protocolo Sanitario sectorial para la prevención del COVID-19, en los contratos de CONTRATISTA de obras.





**UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO**

Unidad
Ejecutora de Inversiones

- Resolución Ministerial N°085-2020-VIVIENDA que aprueba "Lineamientos de prevención frente a la propagación del Covid-19 en la ejecución de obras de construcción"
- Resolución Ministerial N°087-2020-Vivienda que aprueba "Protocolo Sanitario del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la Reanudación de Actividades".
- Decreto Supremo N°094-2020-PCM, Medidas que debe observar la ciudadanía hacia una nueva convivencia social y proroga el Estado de Emergencia Nacional.
- Decreto Supremo N°101-2020-PCM, dispone la reactivación de obras públicas y sus respectivos contratos de supervisión contratados conforme al régimen general de contrataciones del Estado, paralizadas por la declaratoria de Estado de Emergencia Nacional producida por el COVID-19, y por lo tanto el inicio del cómputo del plazo establecido en el literal a) de la Segunda Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Legislativo N°1486.

Para las referidas normas y decretos, se deben considerar las respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.

Para todo lo no previsto en los presentes términos de referencia, se aplicará supletoriamente lo dispuesto por el TUO de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y el Código Civil.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

3. ALCANCES Y DESCRIPCION DE LAS METAS FISICAS DEL PROYECTO

La ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO - DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE", es de QUINIENTOS CUARENTA (540) días calendarios. Contempla la ejecución de todas las partidas contempladas en el expediente técnico, en las especialidades de Arquitectura, Estructuras, Instalaciones sanitarias, Instalaciones Eléctricas y comunicaciones, como se detalla a continuación:

3.1. PARTIDAS CONTEMPLADAS EN EXPEDIENTE TECNICO. APROBADO

Corresponde al metrado de las partidas que serán ejecutadas, las mismas que se encuentran consignadas en el expediente técnico contractual aprobado. La ejecución de dichos metrados son necesarios para culminar las metas físicas del proyecto y por ende su puesta en funcionamiento y servicio a la población beneficiaria. En el presente proyecto se elaborará los metrados, análisis de precios unitarios, costos de partidas de los siguientes componentes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	ESTRUCTURAS		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	ALMACÉN, OFICINAS	m2	120.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m	u	1.00
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	260.00
01.01.04	SERVICIOS HIGIÉNICOS	u	3.00
01.01.05	SUMINISTRO DE DEPOSITOS DE BASURA	u	4.00
01.01.06	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.01.07	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00
01.01.08	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00
01.01.09	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	18.00
01.01.10	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.01.11	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.01.12	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO		
01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA	m2	4,422.87
01.02.01.02	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	m2	4,422.87
01.02.02	DESMONTAJES		
01.02.02.01	DESMONTAJE DE CERCO EN INVERNADEROS	m	83.39
01.02.03	DEMOLICIÓN, REMOCION Y RASQUETE		
01.02.03.01	REMOCION DE ARBOLES Y ARBUSTOS	u	48.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01	CORTE Y EXCAVACION		
01.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION (CIMENTOS CORRIDOS, PLATEAS Y ZAPATAS)	m3	4,111.74





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

01.03.02	RELLENO		
01.03.02.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO CON PLANCHA COMPACTADORA DE 4 HP	m3	3,603.00
01.03.03	CONFORMACION, NIVELACION Y REFINE		
01.03.03.01	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION	m2	4,391.48
01.03.04	MEJORAMIENTO DE TERRENO		
01.03.04.01	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=65cm (COLOCACION DE OVER TAMAÑO ENTRE 4" Y 8" COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO DE 7 TN)	m2	1,854.25
01.03.04.02	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=30cm (COLOCACION DE OVER TAMAÑO ENTRE 4" Y 8" COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO DE 7 TN)	m2	30.95
01.03.04.03	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=30cm (COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR TI PO HORMIGON COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO DE 7 TN)	m2	1,107.82
01.03.04.04	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=20cm (COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR TI PO HORMIGON COMPACTADO)	m2	2,063.46
01.03.04.05	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=10cm (COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR TI PO HORMIGON COMPACTADO)	m2	36.36
01.03.04.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=40cm (COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR TI PO HORMIGON COMPACTADO)	m2	5.82
01.03.04.07	SISTEMA DE REFUERZO DE SUELO CON PILAS DE AGREGADO COMPACTADO	u	1.00
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL		
01.03.05.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=5 km)	m3	610.49
01.04	CONCRETO SIMPLE		
01.04.01	SOLADO		
01.04.01.01	SOLADO PARA PLATEA DE CIMENTACION e=2", 1:12 C/H	m2	2,108.76
01.04.01.02	SOLADO PARA ZAPATA e=4", 1:12 C/H	m2	27.01
01.04.02	FALSO PISO		
01.04.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	1,245.22
01.04.03	FALSA ZAPATA		
01.04.03.01	FALSA ZAPATA. -CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	87.65
01.04.03.02	FALSA ZAPATA. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	94.90
01.04.04	PISO ARMADO		
01.04.04.01	PISO ARMADO.- CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m2	18.50
01.04.04.02	PISO ARMADO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.39
01.04.04.03	PISO ARMADO. -ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	151.43
01.04.05	CIMIENTOS		
01.04.05.01	CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 Kg/cm ²	m3	15.46
01.05	CONCRETO ARMADO		
01.05.01	SOBRECIMIENTO		
01.05.01.01	SOBRECIMENTOS. -CONCRETO PREMEZCLADO f _c =175 kg/cm ²	m3	56.07
01.05.01.02	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	865.07
01.05.01.03	SOBRECIMIENTO. -ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	3,261.31
01.05.02	ZAPATAS		
01.05.02.01	ZAPATAS. -CONCRETO PREMEZCLADO f _c =210 kg/cm ²	m3	11.39
01.05.02.02	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.57
01.05.02.03	ZAPATAS. -ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	329.50
01.05.03	PLATEA DE CIMENTACION		





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

01.05.03.01	PLATEA DE CIMENTACION. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2	m3	1,584.52
01.05.03.02	PLATEA DE CIMENTACION. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	246.56
01.05.03.03	PLATEA DE CIMENTACION. -ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	409,424.68
01.05.04	COLUMNA		
01.05.04.01	COLUMNAS. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	74.77
01.05.04.02	COLUMNAS. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2 - 2 PISO AL 6 PISO	m3	241.25
01.05.04.03	COLUMNAS. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,329.44
01.05.04.04	COLUMNAS. -ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	62,616.21
01.05.05	PLACAS		
01.05.05.01	PLACAS. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	284.34
01.05.05.02	PLACAS. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2 - 2 PISO AL 6 PISO	m3	911.98
01.05.05.03	PLACAS. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7,696.44
01.05.05.04	PLACAS. -ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	214,511.98
01.05.06	VIGAS		
01.05.06.01	VIGAS. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	104.54
01.05.06.02	VIGAS. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2 - 2 PISO AL 6 PISO	m3	492.79
01.05.06.03	VIGAS. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,731.16
01.05.06.04	VIGAS. -ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	105,535.79
01.05.07	LOSAS ALIGERADAS		
01.05.07.01	LOSA ALIGERADA. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	90.36
01.05.07.02	LOSA ALIGERADA. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2 - 2 PISO AL 6 PISO	m3	422.27
01.05.07.03	LOSA ALIGERADA. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,858.61
01.05.07.04	LOSA ALIGERADA. -ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	36,595.19
01.05.07.05	LOSA ALIGERADA. - LADRILLO DE POLIESTIRENO TIPO EPSAPOL 30X90X15	u	16,277.00
01.05.08	ESCALERAS		
01.05.08.01	ESCALERAS. - CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	29.05
01.05.08.02	ESCALERAS. - CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2 - 2 PISO AL 6 PISO	m3	85.38
01.05.08.03	ESCALERAS. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	684.69
01.05.08.04	ESCALERAS. - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	9,060.90
01.05.09	COLUMNETAS Y SOLERAS		
01.05.09.01	COLUMNETAS. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=175 kg/cm2 - 1 PISO	m3	16.75
01.05.09.02	SOLERA. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=175 kg/cm2 - 1 PISO	m3	5.19
01.05.09.03	COLUMNETAS. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=175 kg/cm2 - 2 PISO A LA AZOTEA	m3	107.79
01.05.09.04	SOLERA. -CONCRETO PREMEZCLADO fc=175 kg/cm2 - 2 PISO A LA AZOTEA	m3	41.71
01.05.09.05	COLUMNETAS. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,972.13
01.05.09.06	SOLERA. - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	726.97
01.05.09.07	COLUMNETAS. -ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	14,392.04
01.05.09.08	SOLERA. -ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	5,119.57
01.05.10	LOSA MACISA		





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

01.05.10.01	LOSA MACISA.-CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ kg/cm ² - 1 PISO	m ³	0.72
01.05.10.02	LOSA MACISA.-CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ kg/cm ² - 2 PISO AL 6 PISO	m ³	9.57
01.05.10.03	LOSA MACISA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	52.05
01.05.10.04	LOSA MACISA.-ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	1,463.98
01.05.11	MUROS DE CONTENCION		
01.05.11.01	MUROS DE CONTENCION.-CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ kg/cm ² - 1 PISO	m ³	17.85
01.05.11.02	MUROS DE CONTENCION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	122.04
01.05.11.03	MUROS DE CONTENCION.-ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	1,393.75
01.05.12	BANCAS DE CONCRETO		
01.05.12.01	BANCAS.-CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m ³	26.09
01.05.12.02	BANCAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	65.41
01.05.12.03	BANCAS.-ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	1,016.81
01.05.13	CUNETAS		
01.05.13.01	CUNETAS.-CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m ³	14.16
01.05.13.02	CUNETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	172.76
01.05.13.03	CUNETAS.-ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	351.86
01.05.14	CISTERNA		
01.05.14.01	CISTERNA.-CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	37.62
01.05.14.02	CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	228.31
01.05.14.03	CISTERNA.-ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	2,815.47
01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		
01.06.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	est	1.00
02	ARQUITECTURA		
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO III (18 HUECOS) SOGA M : 1:1:4 e=1.5cm	m ²	4,362.75
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M : 1:1:4 e=1.5cm	m ²	516.57
02.01.03	MURO DE MELAMINA	m ²	133.25
02.01.04	MURO DE DRYWALL e=12cm - ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD	m ²	1,473.32
02.01.05	DINTEL DE DRYWALL DE BORDE TIPO Z e=12cm - ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD	m	429.66
02.01.06	FIERRO REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	2,756.57
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.01	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5	m ²	2,031.18
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m ²	7,256.86
02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m ²	1,137.67
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS	m ²	11,361.87
02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS Y VIGUETAS	m ²	4,384.54
02.02.06	TARRAJEO EN GRADAS DE AULA ESCALONADA	m ²	32.35
02.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	1,499.20
02.02.08	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	1,283.10
02.02.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m ²	341.29
02.02.10	TARRAJEO CON PULIDO PARA BANCAS	m ²	72.82
02.03	CIELORRASOS		
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m ²	277.25
02.03.02	CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL	m ²	6,081.11
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.04.01	CONTRAPISOS		





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

02.04.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	6,622.95
02.04.02	PISOS		
02.04.02.01	PISO PORCELANATO TIPO 02 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	1,973.50
02.04.02.02	PISO PORCELANATO TIPO 03 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	101.89
02.04.02.03	PISO PORCELANATO TIPO 04 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	101.75
02.04.02.04	PISO PORCELANATO TIPO 05 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	465.50
02.04.02.05	PISO PORCELANATO TIPO 06 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	73.54
02.04.02.06	PISO PORCELANATO TIPO 07 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	195.89
02.04.02.07	PISO PORCELANATO TIPO 08 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	167.88
02.04.02.08	PISO PORCELANATO TIPO 09 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	52.81
02.04.02.09	PISO PORCELANATO TIPO 10 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	2,208.51
02.04.02.10	PISO PORCELANATO TIPO 11 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	278.78
02.04.02.11	PISO PORCELANATO TIPO 12 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	446.70
02.04.02.12	PISO PORCELANATO TIPO 13 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	411.71
02.04.02.13	PISO PORCELANATO TIPO 14 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	75.30
02.04.02.14	PISO PORCELANATO TIPO 15 O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	273.03
02.04.02.15	PISO PORCELANATO PARA ESCALERA O EQUIVALENTE 60X60CM - ALTO TRÁNSITO	m2	708.81
02.04.02.16	PISO DE CEMENTO PULIDO - ALTO TRÁNSITO e=2"	m2	350.77
02.04.02.17	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e=5cm	m2	212.62
02.04.02.18	ADOQUIN DE COLOR ROJO DE 4x10x20 cm f'c=320 kg/cm2	m2	212.62
02.04.02.19	PISO DE ETSAPOL DE 15X30x120cm	m2	269.80
02.04.02.20	POYO DE CONCRETO H=15cm f'c=210 kg/cm2	m2	2.88
02.04.02.21	POYO DE CONCRETO H=20cm f'c=210 kg/cm2	m2	2.04
02.04.02.22	PISO TIPO I ALFOMBRA DE ALTO TRÁNSITO IMPORTADA E=5MM COLOR LONDON GRIS	m2	214.08
02.04.03	SARDINELES		
02.04.03.01	SARDINEL.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2 (INC. EXCAVACION) EN JARDINES H=1.30M	m	3.82
02.04.03.02	SARDINEL.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS Y RAMPAS H=0.40M	m	331.17
02.04.03.03	SARDINEL.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2 (INC. EXCAVACION) EN PISO CON PORCELANATO H=0.45M	m	41.26
02.04.03.04	SARDINEL DE BORDE.- CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 (INC.EXCAVACION) H =0.775M	m	76.85
02.04.03.05	SARDINEL DE BORDE.- CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 (INC.EXCAVACION) H =0.5M	m	86.84
02.04.03.06	SARDINEL.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	258.98
02.04.04	VEREDAS Y RAMPAS		
02.04.04.01	VEREDAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	645.14
02.04.04.02	RAMPAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	49.92
02.04.04.03		m2	17.82





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

GRADAS e=4" DE CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO			
02.04.04.04	VEREDAS, RAMPAS Y GRADAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	115.58
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.05.01	ZOCALOS		
02.05.01.01	ZOCALO PORCELANATO TIPO 06 O EQUIVALENTE	m2	165.31
02.05.01.02	ZOCALO PORCELANATO TIPO 07 O EQUIVALENTE	m2	508.18
02.05.01.03	ZOCALO PORCELANATO TIPO 08 O EQUIVALENTE	m2	494.80
02.05.01.04	ZOCALO PORCELANATO TIPO 09 O EQUIVALENTE	m2	191.77
02.05.02	CONTRAZOCALOS		
02.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO TIPO 02 O EQUIVALENTE H=10CM	m	1,004.19
02.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO TIPO 03 O EQUIVALENTE H=10CM	m	1,778.52
02.05.02.03	CONTRAZOCALO PORCELANATO TIPO 05 O EQUIVALENTE H=10CM	m	162.86
02.05.02.04	CONTRAZOCALO PORCELANATO TIPO 06 O EQUIVALENTE H=10CM	m	59.66
02.05.02.05	CONTRAZOCALO PORCELANATO TIPO 10 O EQUIVALENTE H=10CM	m	1,018.73
02.05.02.06	CONTRAZOCALO PORCELANATO TIPO 11 O EQUIVALENTE H=10CM	m	214.18
02.05.02.07	CONTRAZOCALO PORCELANATO TIPO 12 O EQUIVALENTE H=10CM	m	321.51
02.05.02.08	CONTRAZOCALO PORCELANATO TIPO 13 O EQUIVALENTE H=10CM	m	165.72
02.05.02.09	CONTRAZOCALO PORCELANATO TIPO 15 O EQUIVALENTE H=10CM	m	91.10
02.05.02.10	CONTRAZOCALO PORCELANATO TIPO 15 O EQUIVALENTE	m2	12.97
02.05.02.11	CONTRAZOCALO PORCELANATO PARA ESCALERA H=10CM	m	497.96
02.05.02.12	CONTRAZOCALO CEMENTO ACABO PULIDO COLOR GRIS e=15cm	m	199.67
02.05.02.13	CONTRAZOCALO CEMENTO ACABO PULIDO COLOR GRIS e=20cm	m	218.12
02.05.02.14	CONTRAZOCALO DE MADERA CACHIMBO h=0.15m e=12mm	m	67.54
02.05.02.15	CONTRAZOCALO DE MADERA CACHIMBO h=0.125m e=12mm	m	55.96
02.06	COBERTURAS		
02.06.01	COBERTURA CON PLANCH CALAMINON TAT 1060 TERMO-AISLANTE e=25mm (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA TIPO I)	m2	54.94
02.06.02	COBERTURA CON PLANCH CALAMINON TAT 1060 TERMO-AISLANTE e=25mm (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA TIPO II)	m2	182.27
02.06.03	COBERTURA CON PLANCH CALAMINON TAT 1060 TERMO-AISLANTE e=25mm (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA TIPO III)	m2	72.24
02.06.04	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24 ASENTADO CON MORTERO	m2	51.20
02.07	CARPINTERIA DE MADERA		
02.07.01	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA + CERRADURA SEG	m2	94.64
02.07.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA	m2	98.38
02.07.03	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE DOBLE HOJA + VISOR + CERRADURA SEG	m2	21.64





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

02.07.04	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE DOBLE HOJA + APERSIANADO +CERRADURA SEG	m2	3.99
02.07.05	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA + VISOR + SOBRELUZ + CERRADURA SEG	m2	20.70
02.07.06	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA + VISOR + CERRADURA SEG	m2	55.44
02.07.07	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA + SOBRELUZ + CERRADURA SEG	m2	18.27
02.07.08	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA + REJILLAR INF+ CERRADURA SEG	m2	9.35
02.07.09	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE DOBLE HOJA + REJILLAR INF+ CERRADURA SEG	m2	19.95
02.07.10	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE DOBLE HOJA + CERRADURA SEG	m2	4.95
02.07.11	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA DE UNA HOJA + SUPLE + CERRADURA SEG	m2	3.57
02.07.12	BANCAS DE MADERA TORNILLO	m	48.99
02.07.13	PUERTAS DE MELAMINA	m2	60.48
02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.08.01	CANTONERA DE FIERRO DE 2"X2"X1/8" EN ESCALERA	m	772.43
02.08.02	BARANDA METALICA EN ESCALERA	m	622.06
02.08.03	BARANDA METALICA EN CORREDOR h=1.10m	m	189.71
02.08.04	BARANDA METALICA EN CORREDOR h=1.15m	m	45.88
02.08.05	BARANDA METALICA CON PASAMANOS	m	31.98
02.08.06	REJILLA METALICA PARA CUNETAS DE 1"X1"X1/8" (INCLUYE COLOCACION)	m	73.36
02.08.07	TAPA JUNTA DE PLATINA METALICA 6" x 3/16" EN COLUMNAS	m	41.22
02.08.08	TAPA JUNTA DE PLATINA METALICA 11.8" x 3/16" EN COLUMNAS PISOS Y VIGAS	m	545.77
02.08.09	TAPA JUNTA DE PLATINA METALICA 6" x 3/16" EN PARAPETOS	m	31.90
02.08.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCUESTRO METALICO ENTRE SOBRETecho Y PARAPETO	m	72.77
02.08.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL 610 mm	m	36.77
02.08.12	BATERIAS ECOLOGICAS DE TRES TACHOS	u	3.00
02.08.13	ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO	m	9.11
02.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA METALICA	m	9.11
02.08.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTA FUEGO E=45MM, CON HOJA METALICA GALVANIZADA EN ACERO COLD ROLLS, CON DISEÑO LISO RESISTENTE AL FUEGO (90 MIN) ABATIBLE HACIA AMBOS LADOS FABRICADA CON PLANCHAS DE ACERO CALIBRE 18, INCLUYE CON BARRA ANTI	m2	74.34
02.08.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON REJILLA DE VENTILACION	m2	4.86
02.08.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON MALLA METALICA ELECTROSOLDADA	m2	6.20
02.08.18	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA BATIENTE CON MARCO DE ALUMINIO DE 38X38X1.2MM CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6 MM (INCLUIDO CERROJO DE 2")	m2	2.16
02.08.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON MALLA METALICA ELECTROSOLDADA	m2	16.44
02.08.20	ESCALERA DE ALUMINIO EN CISTERNA	u	1.00
02.09	VENTANAS DE ALUMINIO CON PROTECTOR, CRISTAL Y VIDRIOS		
02.09.01		m2	796.24





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO ANOD. SERIE 25 (MIYASATO O SIMILAR) CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM TRANSLUCIDO		
02.09.02	MURO CORTINA CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3 1/2 X 1 1/2 X 1.5mm Y CRISTAL TEMPLADO COLOR REFLEJANTE GRIS DE 10MM	m2	696.48
02.09.03	MAMPARA C/ESTRUCTURA METALICA DE ACERO. PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTES DE ALUMINIO MATE. SERIE MLB36 (LIMATAMBO O SIMILAR) CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM. INCOLORO.	m2	198.63
02.09.04	MAMPARA C/ESTRUCTURA METALICA DE ACERO CON VIDRIO FIJO TEMPLADO DE 8 MM. COLOR INCOLORO.	m2	41.14
02.09.05	PUERTA CON CRISTAL TEMPLADO COLOR REFLEJANTE GRIS DE 8MM + FRENO HIDRAULICO DE 8" + TIRADERA DE ACERO INOXIDABLE + CERRADURA AL PISO	m2	12.38
02.09.06	PROTECTOR DE ALUMINIO MATE DE 1 1/2 X 3 1/4 X 1.5 mm	m2	97.77
02.10	CERRAJERIA		
02.10.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTAS	pza	632.00
02.10.02	CERRADURA DE SEGURIDAD TRES GOLPES	pza	80.00
02.10.03	CERRADURA DE MANIJA	u	128.00
02.10.04	CANDADO DE 60mm	u	2.00
02.11	PINTURA		
02.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	20,516.04
02.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	4,901.15
02.11.03	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS DE CARPINTERIA METALICA	m2	210.64
02.11.04	PINTURA ESMALTE EN ZOCALO Y CONTRAZOCALO	m2	71.13
02.11.05	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA	m2	750.71
02.11.06	PINTURA EPOXICA	m2	72.82
02.12	JUNTAS		
02.12.01	JUNTAS DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA RELLENO CON POLIURETANO	m	1,731.48
02.12.02	JUNTA DE DILATACION EN PISOS CON TECNOPORT DE 3/8" RELLENO CON POLIURETANO	m	694.60
02.12.03	JUNTAS ASFALTICAS 1"	m	292.09
02.13	VARIOS		
02.13.01	CURADO CON AGUA POTABLE PARA CONCRETO	m2	27,251.37
02.13.02	TIERRA DE CHACRA PARA AREAS VERDES	m3	315.55
02.13.03	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRASS	m2	1,314.79
02.13.04	PLANTAS ORNAMENTALES ALTURA MINIMA = 1.50 M	u	995.00
02.13.05	SUMINISTRO Y INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	269.80
02.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE DE 0.5mm	m2	269.80
02.13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE DE 1.0 mm	m2	2,505.57
02.13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADORES DE CONCRETO EN BAÑOS	m2	46.75
02.13.09	MESA DE CONCRETO	m	7.03
02.13.10	PUENTE METALICO (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE Y APOYOS)	m2	21.78
02.13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE PLANCHA GALVANIZADA E=1/20", PARA RESIDUOS SOLIDOS DE SECCION DE 0.50X0.50M CON CINCO INGRESO EN UNA ALTURA DE 19.45M	u	3.00
02.13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE STICKER PARA SEÑALITICA DE SEGURIDAD	u	1,038.00
03	INSTALACIONES SANITARIAS		





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

03.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DESCARGA INDIRECTA BLANCO INC. ACCESORIOS	u	69.00
03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE EMPOTRE, BLANCO, INCL. ACCESORIOS	u	74.00
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA S/ESCURRIDERA	u	14.00
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOZA, BLANCO, DE 15 X 15 cm	u	69.00
03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION URINARIOS DESCARGA INDIRECTA COLOR BLANCO	u	25.00
03.01.06	SUM. E INST. DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCLUYE ACCESORIOS	pza	1.00
03.02	INSTALACION DE REDES INTERIORES DE DESAGUE		
03.02.01	REDES DERIVACION Y COLECTORAS		
03.02.01.01	SALIDA PUNTO DE DESAGUE PVC/CLASE PESADO, SP, Ø4", NTP 399.003:2015	pto	69.00
03.02.01.02	SALIDA PUNTO DE DESAGUE PVC/CLASE PESADO, SP, Ø2", NTP 399.003:2015	pto	113.00
03.02.01.03	SALIDA DE PVC/CLASE PESADA PARA VENTILACION, SP, Ø2", NTP 399.003:2015	pto	66.00
03.02.02	ADITAMENTOS VARIOS		
03.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE Ø2"	u	55.00
03.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø4"	u	96.00
03.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø2"	u	9.00
03.03	INSTALACION DE REDES INTERIORES DE AGUA FRIA		
03.03.01	REDES DE DISTRIBUCION Y ALIMENTACION		
03.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC- CLASE 10, SP, Ø 1/2", NTP 399.002:2015	pto	89.00
03.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC- CLASE 10, Ø 1", SP, NTP 399.002:2015	pto	25.00
03.03.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC- CLASE 10 Ø 1 1/4", SP, NTP 399.002:2015	pto	69.00
03.03.02	LLAVES Y VALVULAS		
03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"	u	32.00
03.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1 1/4"	u	9.00
03.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1"	u	7.00
03.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1/2"	u	12.00
03.03.02.05	CAJA DE NICHOS REVESTIDA CON CERAMICO Y TAPA METALICA GALVANIZADA PARA VALVULA COMPUERTA	u	60.00
03.04	REDES EXTERIORES DE DESAGUE		
03.04.01	REDES DERIVACION Y COLECTORAS		
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE REDES EXTERIORES DE DESAGUE	m	163.98
03.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA, HASTA HPROM=1.00M	m	163.98
03.04.01.03	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR.NORMAL PARA TUB. 4"-6"	m	163.98
03.04.01.04	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	163.98
03.04.01.05		m	163.98





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO, TN, CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, HASTA HPROM=1.00M		
03.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC, DN 160MM, SN4, NTP ISO 21138:2011 Y/O 4435:2005	m	123.98
03.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC, DN 110MM, SN4, NTP ISO 21138:2011 Y/O 4435:2005	m	40.00
03.04.01.08	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA DE REDES EXTERIORES DE DESAGUE	m	163.98
03.04.01.09	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE REDES EXTERIORES DE DESAGUE	m	163.98
03.04.02	CAMARA DE INSPECCION		
03.04.02.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24", INCL. MARCO Y TAPA	u	13.00
03.04.02.02	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 24" X 24", INCL. MARCO Y TAPA	u	2.00
03.04.02.03	CONSTRUCCION DE BUZONES STANDAR HASTA H PROM=3.00M	u	1.00
03.04.03	VARIOS		
03.04.03.01	EMPALME DE RED DE DESAGUE EXTERIOR EN COLECTOR PUBLICO EXISTENTE	u	1.00
03.05	REDES EXTERIORES DE AGUA FRIA		
03.05.01	REDES DE DISTRIBUCION Y ALIMENTACION		
03.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA, HASTA HPROM=1.00M	m	322.65
03.05.01.02	REFINE Y COMPACTACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE AGUA	m	322.65
03.05.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	322.65
03.05.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO	m	322.65
03.05.01.05	SUM. E INSTAL. DE TUBERIA PVC, Ø 3", clase 10, NTP 399.002:2015	m	8.50
03.05.01.06	SUM. E INSTAL. DE TUBERIA PVC, Ø 2 1/2", clase 10, NTP 399.002:2015	m	115.75
03.05.01.07	SUM. E INSTAL. DE TUBERIA PVC, Ø 2", clase 10, NTP 399.002:2015	m	7.50
03.05.01.08	SUM. E INSTAL. DE TUBERIA PVC, Ø 1 1/2", clase 10, NTP 399.002:2015	m	4.65
03.05.01.09	SUM. E INSTAL. DE TUBERIA PVC, Ø 1 1/4", clase 10, NTP 399.002:2015	m	3.15
03.05.01.10	SUM. E INSTAL. DE TUBERIA PVC, Ø 1", clase 10, NTP 399.002:2015	m	156.50
03.05.01.11	SUM. E INSTAL. DE TUBERIA PVC, Ø 3/4", clase 10, NTP 399.002:2015	m	26.60
03.05.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	gib	1.00
03.05.01.13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	322.65
03.05.01.14	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION A ZANJA TAPADA	m	322.65
03.05.01.15	PRUEBA HIDRAULICA INTEGRAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	gib	1.00
03.05.02	LLAVES Y VALVULAS EXTERIORES		
03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø3"	u	1.00
03.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø2 1/2"	u	3.00
03.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø 1 1/2"	u	1.00
03.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1"	u	4.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

03.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO Y TAPA REFORZADA PARA VALVULA EN PISO	pza	9.00
03.05.03	VARIOS		
03.05.03.01	EMPALME DE CONEXIÓN Ø2" A RED DE AGUA EXISTENTE, INCL. CAJA PORTAMEDIDOR	gib	1.00
03.05.03.02	SUM. E INSTAL. DE LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 3/4", INCL. NICHOS PARA VALVULA	u	13.00
03.05.03.03	SUM. E INSTAL. DE GRIFO CONTRA INCENDIO POSTE DE 2 BOCAS	u	1.00
03.06	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.06.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PLUVIAL	m	153.86
03.06.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m	153.86
03.06.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	153.86
03.06.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m	153.86
03.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DROM=5KM	m3	3.70
03.06.06	SUM. E INSTAL. MONTANTE PLUVIAL, PVC, CLASE PESADA Ø4", NTP 399.003:2005	u	29.00
03.06.07	SUM. E INSTAL. TUBERIA PVC, DN 6", CLASE PEDASA, NTP 399.003:2005	m	54.49
03.06.08	SUM. E INSTAL. TUBERIA PVC, DN 4", CLASE PEDASA, NTP 399.003:2005	m	99.37
03.06.09	SUM. E INSTAL. CODO PVC, Ø 4" x 90°, NTP 399.002:2015	u	58.00
03.06.10	EMPALME DE MONTANTE PLUVIAL EN CUNETAS, INCL. ACCESORIOS	u	16.00
03.06.11	DESCARGA LIBRE HACIA AREA VERDE, INCL. ACCESORIOS	u	13.00
03.06.12	FALSA COLUMNA PARA LAS MONTANTES Ø4" PLUVIALES	u	29.00
03.06.13	PASES POR AGUA EN VEREDA HACIA VIA PUBLICA	pto	17.00
03.07	CONSTRUCCION DE CISTERNAS V=85.00 M3 - OBRAS HIDRAULICAS		
03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA CISTERNA V=85.00 M3	gib	1.00
03.08	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA CONTRA INCENDIO		
03.08.01	SUM. E INST. DE TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS CONTRA INCENDIO AEREAS		
03.08.01.01	SUM. E INST. DE TUBERIA CONTRA INCENDIO ACERO CEDULA 40 Ø1 1/2"	m	9.00
03.08.01.02	SUM. E INST. DE TUBERIA CONTRA INCENDIO ACERO CEDULA 40 Ø2 1/2"	m	41.60
03.08.01.03	SUM. E INST. DE TUBERIA CONTRA INCENDIO ACERO CEDULA 40 Ø6"	m	65.10
03.08.01.04	REDUCCION DE ACERO Ø6" A 2 1/2" CONTRA INCENDIO	u	3.00
03.08.01.05	CODO DE ACERO Ø2 1/2"x90° CONTRA INCENDIO	u	28.00
03.08.01.06	TEE DE ACERO Ø6"x2 1/2" CON TAPON CONTRA INCENDIO	u	15.00
03.08.01.07	TEE DE ACERO Ø2 1/2"x1 1/2" CON TAPON CONTRA INCENDIO	u	48.00
03.08.01.08	GABINETE PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO INCLUYE ACCESORIOS	u	18.00
03.08.01.09	COLGADOR DE ACERO INOXIDABLE, PARA TUBO AEREO A.C.I 2 1/2" - 6"	u	15.00
03.08.01.10	ABRAZADERA PARA SOPORTE DE TUBERIA VERTICAL ACI	u	36.00
03.08.02	SUM. E INST. DE TUBERIAS, Y ACCESORIOS CONTRA INCENDIO ENTERRADAS		
03.08.02.01	TRAZO Y REPLANTEO RED DE AGUA CONTRA INCENDIO	m	46.50
03.08.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA S.C.I.	m	46.50





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

03.08.02.03	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	m	46.50
03.08.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	46.50
03.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.79
03.08.02.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC Ø 6" CONTRA INCENDIO	m	46.50
	AWWA C 900 P=235 PSI + PRUEBA HIDRAULICA.		
03.08.02.07	CODO DE H"D" Ø6"x90", UL/FM	u	8.00
03.08.02.08	CODO DE H"D" Ø6"x45", UL/FM	u	1.00
03.08.02.09	TEE DE H"D" Ø6"x6", UL/FM	u	1.00
03.08.02.10	ADAPTADOR H"D" PARA UNIR TUBO DE ACERO - PVC	u	2.00
03.08.03	VARIOS SCI		
03.08.03.01	PRUEBA HIDRAULICA INTEGRAL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO	glb	1.00
03.09	OTROS		
03.09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
03.09.02	LIMPIEZA FINAL POR OBRAS SANITARIAS	glb	1.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS		
04.01	TRABAJOS PREVIOS		
04.01.01	RETIRO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DE COMUNICACIÓN DE EDIFICIO DE AGRICOLA	m	80.00
04.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE RECORRIDO DE DUCTOS A DEMOLER	m3	16.32
04.01.03	DEMOLICIÓN DE DUCTOS DE CONCRETO	m3	16.32
04.01.04	DEMOLICIÓN DE BUZONES ELÉCTRICOS DEL BTE1 AL BTE6	u	6.00
04.01.05	REUBICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO	u	1.00
04.01.06	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DE COMUNICACIÓN DE EDIFICIO DE AGRICOLA	m	80.00
04.02	EXCAVACION Y RELLENOS		
04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES DE ELÉCTRICAS	m3	374.78
04.02.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELÉCTRICAS	m3	374.78
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	374.78
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA		
04.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		
04.03.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	u	1,325.00
04.03.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	u	347.00
04.03.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	u	22.00
04.03.02	SALIDA INTERRUPTORES		
04.03.02.01	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	u	141.00
04.03.02.02	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	u	18.00
04.03.02.03	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	u	46.00
04.03.02.04	SALIDA INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE	u	5.00
04.03.02.05	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE (3 VÍAS)	u	171.00
04.03.02.06	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE (3 VÍAS) - IP68	u	12.00
04.03.03	SALIDA TOMACORRIENTES		
04.03.03.01	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS	u	571.00
04.03.03.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIGAS - IP68	u	24.00
04.03.03.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V ESTABILIZADO C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS	u	799.00
04.03.04	SALIDA PARA FUERZA		
04.03.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS ELECTROMECHANICOS	u	9.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

04.03.04.02	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	u	84.00
04.03.04.03	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS ELECTROMECANICOS DE BOMBAS	u	4.00
04.03.05	SALIDAS DE VENTILADORES		
04.03.05.01	SALIDA PARA VENTILADORES	u	92.00
04.04	SISTEMA DE CONDUCTOS		
04.04.01	BUZONES		
04.04.01.01	BUZON DE ELECTRICO DE CONCRETO (1.85mx1.85mx1.4m)	u	12.00
04.04.01.02	BUZON DE ELECTRICO DE CONCRETO (1.85mx1.85mx1.2m)	u	4.00
04.04.01.03	BUZON DE ELECTRICO DE CONCRETO (1.5mx3.0mx1.4m)	u	1.00
04.04.02	CAJAS DE PASE		
04.04.02.01	CAJA DE PASE 150x150x75mm	u	41.00
04.04.02.02	CAJA DE PASE 300x300x150mm	u	12.00
04.04.03	ELECTRODUCTOS		
04.04.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 100 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	1,640.00
04.04.03.02	TUBERIA PVC-SAP DE 80 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	30.00
04.04.03.03	TUBERIA PVC-SAP DE 65 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	70.00
04.04.03.04	TUBERIA PVC-SAP DE 40 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	607.00
04.04.03.05	TUBERIA PVC-SAP DE 35 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	361.00
04.04.03.06	TUBERIA PVC-SAP DE 25 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	50.00
04.04.03.07	TUBERIA PVC-SAP DE 20 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	19,497.00
04.04.03.08	TUBERIA EMT - P 40 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS	m	40.00
04.04.03.09	CAJA DE PASE (90°) 25mm CONDULET EMT	u	6.00
04.04.03.10	DUCTO DE CONCRETO DE SECCIÓN TRANSVERSAL 0.57m x 0.85 m	m	120.00
04.04.03.11	DUCTO DE CONCRETO DE SECCIÓN TRANSVERSAL 0.38m x 0.85 m	m	35.00
04.04.03.12	DUCTO DE CONCRETO DE SECCIÓN TRANSVERSAL 0.38m x 0.66 m	m	80.00
04.04.03.13	DUCTO DE CONCRETO DE SECCIÓN TRANSVERSAL 0.38m x 0.47 m	m	35.00
04.04.04	BANDEJA		
04.04.04.01	BANDEJA DE REJILLA DE CF 54/400	m	185.00
04.04.04.02	ACCESORIOS PARA BANDEJA REJILLA CF 54/400	u	46.00
04.04.04.03	BANDEJA DE REJILLA DE CF 54/300	m	216.00
04.04.04.04	ACCESORIOS PARA BANDEJA REJILLA CF 54/300	u	28.00
04.04.04.05	BANDEJA DE REJILLA DE CF 54/200	m	615.00
04.04.04.06	ACCESORIOS PARA BANDEJA REJILLA CF 54/200	u	110.00
04.04.04.07	BANDEJA DE REJILLA DE CF 54/150	m	430.00
04.04.04.08	ACCESORIOS PARA BANDEJA REJILLA CF 54/150	u	70.00
04.05	CONDUCTORES		
04.05.01	CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - N2X0H		
04.05.01.01	CABLE ELÉCTRICO N2X0H 1-1x240 mm2	m	3,520.00
04.05.01.02	CABLE ELÉCTRICO N2X0H 1-1x95 mm2	m	120.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

04.05.01.03	CABLE ELÉCTRICO N2X0H 1-1x35 mm2	m	100.00
04.05.01.04	CABLE ELÉCTRICO N2X0H 1-1x25 mm2	m	180.00
04.05.01.05	CABLE ELÉCTRICO N2X0H 1-1x16 mm2	m	140.00
04.05.01.06	CABLE ELÉCTRICO N2X0H 1-1x10 mm2	m	460.00
04.05.01.07	CABLE ELÉCTRICO N2X0H 1-1x6 mm2	m	440.00
04.05.01.08	CABLE ELÉCTRICO N2X0H 1-1x4 mm2	m	352.00
04.05.01.09	CABLE ELÉCTRICO N2X0H 1-1x4 mm2 (CHAQUETA DE COLOR AMARILLO)	m	176.00
04.05.02	CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - LSOH (NHX-90)		
04.05.02.01	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NHX-90) 1-1x35 mm2	m	104.00
04.05.02.02	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NHX-90) 1-1x25 mm2	m	2,280.00
04.05.02.03	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NHX-90) 1-1x16 mm2	m	958.00
04.05.02.04	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NHX-90) 1-1x10 mm2	m	1,476.00
04.05.02.05	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NHX-90) 1-1x6 mm2	m	5,156.00
04.05.02.06	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NHX-90) 1-1x4 mm2	m	90.00
04.05.03	CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - LSOH (NH-80)		
04.05.03.01	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NH-80) 1-1x4 mm2	m	19,084.00
04.05.03.02	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NH-80) 1-1x2.5 mm2	m	25,767.33
04.05.04	CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - LSOH - CHAQUETA DE COLOR AMARILLO		
04.05.04.01	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NH-80) 1-1x95 mm2- CHAQUETA DE COLOR AMARILLO	m	90.00
04.05.04.02	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NH-80) 1-1x25 mm2- CHAQUETA DE COLOR AMARILLO	m	30.00
04.05.04.03	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NH-80) 1-1x10 mm2- CHAQUETA DE COLOR AMARILLO	m	1,504.00
04.05.04.04	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NH-80) 1-1x6 mm2- CHAQUETA DE COLOR AMARILLO	m	3,355.00
04.05.04.05	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NH-80) 1-1x4 mm2 - CHAQUETA DE COLOR AMARILLO	m	9,595.00
04.05.04.06	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE - LSOH (NH-80) 1-1x2.5 mm2 - CHAQUETA DE COLOR AMARILLO	m	10,470.00
04.05.05	CONDUCTOR DE Cu - NLT 3x2.5 mm2		
04.05.05.01	CONDUCTOR DE Cu - NLT 3x2.5mm2	m	120.00
04.05.06	CABLES ELÉCTRICOS DESNUDOS		
04.05.06.01	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE DESNUDO 95 mm2	m	76.00
04.06	TABLEROS		
04.06.01	TABLEROS GENERAL (TG)		
04.06.01.01	SUBESTACIÓN TGE / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO 380/220 V - 60 Hz - 3x1600 A REG. 36 kA, 4-3x400 A 36 kA, 1-3x200 A 36 kA., IP 42 MEDIDOR MULTIFUNCIÓN	u	1.00
04.06.01.02	CASA DE FUERZA TDC / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO 380/220 V - 60 Hz - 3x1600 A REG. 16 kA, 4-3x400 A 16 kA, 1-3x630 A 16 kA, 1-3x250 A 16 kA, 1-3x200 A 16 kA, IP 42 MEDIDOR MULTIFUNCIÓN	u	1.00
04.06.01.03	BLOQUE 1 - TNE / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO 380/220 V - 60 Hz - 3x630 A REG. 16 kA, 6-3x100 A 16 kA, 1-3x275 A 16 kA, 1-3x50 A 16 kA, 1-3x40 A 16 kA, 2-3x25 A 16 kA, 1-2x32 A 16 kA, 60 polos, IP 42 MEDIDOR MULTIFUNCIÓN	u	1.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

04.06.01.04	BLOQUE 2 - TNE / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO 380/220 V - 60 Hz - 3x250 A REG. 16 kA, 1-3x100 A 16 kA, 1-3x80 A 16 kA, 1-3x50 A 16 kA, 3-3x40 A 16 kA, 1-3x32 A 16 kA, 2-2x40 A 16 kA, 1-2x16 A 16 kA. 60 polos, IP 42 MEDIDOR MUL	u	1.00
04.06.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
04.06.02.01	BLOQUE 1 - TN2 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3X100 A REG. 16 kA, 1-3x80 A 16 kA, 7-2x32 A 16 kA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.02	BLOQUE 1 - TN3 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3X100 A REG. 16 kA, 1-3x63 A 16 kA, 1-2x50 A 16 kA, 5-2x32 A 16 kA, 24 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.03	BLOQUE 1 - TN4 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3X100 A REG. 16 kA, 1-3x80 A 16 kA, 1-2x40 A 16 kA, 5-2x32 A 16 kA, 24 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.04	BLOQUE 1 - TN5 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3X100 A REG. 16 kA, 1-3x80 A 16 kA, 1-2x40 A 16 kA, 5-2x32 A 16 kA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.05	BLOQUE 1 - TN6 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x275 A REG. 16 kA, 6-3x63 A 16 kA, 1-3x25 A 16 kA, 1-2x50 A 16 kA, 1-2x32 A 16 kA, ID 6-4x63 A 30 mA, ID 1-4x25 A 30 mA, 80 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.06	BLOQUE 1 - TN7 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x40 A REG. 16 kA, 1-3x25 A 16 kA, 1-2x20 A 16 kA, 1-2x16 A 16 kA, 1-2x10 A 16 kA, ID 1-4x25 A 300 mA hpl, ID 1-2x25 A 30 mA, ID 2-2x16 A 30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.07	BLOQUE 1 - TN1-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A 30 mA, ID 4-2x16 A 30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.08	BLOQUE 1 - TN 1-2 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3X100 A REG. 10 kA, 9-2x20 A 10 kA, 8-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 9-2x25 A 30 mA, ID 9-2x16 A 30 mA, 90 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.09	BLOQUE 1 - TN 1-3 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x60 A REG. 10 kA, 1-2x32 A 10 kA, 3-2x20 A 10 kA, 9-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x40 A 30 mA, ID 3-2x25 A 30 mA, ID 10-2x16 A 30 mA, 72 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.10	BLOQUE 1 - TE1 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x25 A REG. 10 kA, 1-2x40 A 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpl, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.11	BLOQUE 1 - TE1-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpl, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.12	BLOQUE 1 - TN2-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x 32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A 30 mA, ID 4-2x16 A 30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.13	BLOQUE 1 - TN2-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x 32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 4-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A 30 mA, ID 5-2x16 A 30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.14	BLOQUE 1 - TN2-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x 32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 4-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A 30 mA, ID 5-2x16 A 30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.15	BLOQUE 1 - TN2-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x 32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 4-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A 30 mA, ID 5-2x16 A 30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.16	BLOQUE 1 - TN2-5 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x 32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10	u	1.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

	kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42		
04.06.02.17	BLOQUE 1 - TN2-6 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.18	BLOQUE 1 - TN2-7 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 4-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 5-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.19	BLOQUE 1 - TE2 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x80 A REG. 10 kA, 4-2x63 A10 kA, 2-2x32 A 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA hpl, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.20	BLOQUE 1 - TE2-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpl, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.21	BLOQUE 1 - TE2-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpl, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.22	BLOQUE 1 - TE2-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpl, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.23	BLOQUE 1 - TE2-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpl, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.24	BLOQUE 1 - TE2-5 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpl, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.25	BLOQUE 1 - TE2-6 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpl, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.26	BLOQUE 1 - TN3-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 4-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.27	BLOQUE 1 - TN3-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x50 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 2-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.28	BLOQUE 1 - TN3-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 2-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 3-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.29	BLOQUE 1 - TN3-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.30	BLOQUE 1 - TN3-5 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.31	BLOQUE 1 - TN3-6 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 4-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 5-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.32	BLOQUE 1 - TE3 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x63 A REG. 10 kA, 3-2x63 A10 kA, 1-2x40 A 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA hpl, 24 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.33	BLOQUE 1 - TE3-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpl, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.34		u	1.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

	BLOQUE 1 - TE3-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 5-2x20 A 10 kA, ID 5-2x25 A 30 mA hpi, 30 polos, IP 42		
04.06.02.35	BLOQUE 1 - TE3-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpi, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.36	BLOQUE 1 - TE3-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpi, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.37	BLOQUE 1 - TN4-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 4-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.38	BLOQUE 1 - TN4-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 2-2x25 A30 mA, ID 4-2x16 A30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.39	BLOQUE 1 - TN4-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 4-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 5-2x16 A30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.40	BLOQUE 1 - TN4-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.41	BLOQUE 1 - TN4-5 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.42	BLOQUE 1 - TN4-6 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 4-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 5-2x16 A30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.43	BLOQUE 1 - TE4 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x80 A REG. 10 kA, 4-2x63 A10 kA, 1-2x40 A 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA hpi, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.44	BLOQUE 1 - TE4-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpi, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.45	BLOQUE 1 - TE4-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpi, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.46	BLOQUE 1 - TE4-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpi, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.47	BLOQUE 1 - TE4-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpi, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.48	BLOQUE 1 - TE4-5 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpi, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.49	BLOQUE 1 - TN5-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 4-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.50	BLOQUE 1 - TN5-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 2-2x25 A30 mA, ID 4-2x16 A30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.51	BLOQUE 1 - TN5-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 4-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 5-2x16 A30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

04.06.02.52	BLOQUE 1 - TN5-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.53	BLOQUE 1 - TN5-5 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.54	BLOQUE 1 - TN5-6 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 4-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 5-2x16 A30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.55	BLOQUE 1 - TE5 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x80 A REG. 10 kA, 4-2x63 A10 kA, 3-2x20 A 10 kA, ID 3-2x25 A30 mA hpl, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.56	BLOQUE 1 - TE5-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpl, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.57	BLOQUE 1 - TE5-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpl, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.58	BLOQUE 1 - TE5-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpl, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.59	BLOQUE 1 - TE5-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x63 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpl, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.60	BLOQUE 1 - TN6-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 4-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.61	BLOQUE 1 - TN6-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x50 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 2-2x25 A30 mA, ID 4-2x16 A30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.62	BLOQUE 2 - TN2 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x40 A REG. 16 kA, 1-2x50 A 16 kA, 2-2x40 A 16 kA, 1-2x32 A 16 kA, 24 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.63	BLOQUE 2 - TN3 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x32 A REG. 16 kA, 1-2x50 A 16 kA, 1-2x40 A 16 kA, 2-2x32 A 16 kA, 24 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.64	BLOQUE 2 - TN4 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x40 A REG. 16 kA, 1-2x50 A 16 kA, 3-2x40 A 16 kA, 1-2x32 A 16 kA, 24 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.65	BLOQUE 2 - TN5 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x50 A REG. 16 kA, 1-3x40 A16 kA, 1-2x40 A 16 kA, 3-2x32 A 16 kA, 24 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.66	BLOQUE 2 - TN6 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x40 A REG. 16 kA, 1-2x50 A 16 kA, 2-2x40 A 16 kA, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.67	BLOQUE 2 - TN7 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3X100 A REG. 16 kA, 2-3x50 A 16 kA, 1-3x25 A 16 kA, 1-2x20 A 16 kA, 1-2x16 A 1-2x10 A ID 2-4x63 A 30 mA, ID 1-4x25 A 300 mA hpl ID 1-2x25 A 30 mA, ID 2-2x16 A 30 mA, 60 polos,	u	1.00
04.06.02.68	BLOQUE 2 - TN1-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, 6-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 2-2x25 A30 mA, ID 7-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.69	BLOQUE 2 - TN1-2 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x80 A REG. 10 kA, 3-2x63 A10 kA, 2-2x40 A 10 kA, 2-2x25 A10 kA, 1-2x20 A10 kA, 4-2x16 A10 kA, 2-2x10 A 10	u	1.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

	kA, ID 3-2x63 A 30 mA, ID 2-2x40 A 30 mA, ID 3-2x25A 30 mA, ID 5-2		
04.06.02.70	BLOQUE 2 - TE1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 3-2x20 A 10 kA, ID 3-2x25 A 30 mA hpi, 24 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.71	BLOQUE 2 - TN2-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 2-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 3-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.72	BLOQUE 2 - TN2-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 1-2x25 A 10 kA, 3-2x20 A 10 kA, 2-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA, ID 3-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.73	BLOQUE 2 - TN2-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.74	BLOQUE 2 - TE2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x50 A REG. 10 kA, 3-2x32 A10 kA, 10 kA, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.75	BLOQUE 2 - TE2-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.76	BLOQUE 2 - TE2-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.77	BLOQUE 2 - TE2-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 3-2x20 A 10 kA, ID 3-2x25 A 30 mA hpi, 24 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.78	BLOQUE 2 - TN3-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 2-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 3-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.79	BLOQUE 2 - TN3-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 2-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 3-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.80	BLOQUE 2 - TN3-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 7-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 8-2x16 A30 mA, 48 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.81	BLOQUE 2 - TE3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x50 A REG. 10 kA, 3-2x32 A10 kA, 10 kA, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.82	BLOQUE 2 - TE3-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.83	BLOQUE 2 - TE3-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.84	BLOQUE 2 - TE3-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.85	BLOQUE 2 - TN4-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 3-2x20 A 10 kA, 2-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 3-2x25 A30 mA, ID 3-2x16 A30 mA, 36 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.86	BLOQUE 2 - TN4-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 2-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 3-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.87		u	1.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

	BLOQUE 2 - TN4-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 3-2x20 A 10 kA, 2-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 3-2x25 A30 mA, ID 3-2x16 A30 mA, 36 polos, IP 42		
04.06.02.88	BLOQUE 2 - TN4-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.89	BLOQUE 2 - TE4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x50 A REG. 10 kA, 4-2x32 A10 kA, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.90	BLOQUE 2 - TE4-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.91	BLOQUE 2 - TE4-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.92	BLOQUE 2 - TE4-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.93	BLOQUE 2 - TE4-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 3-2x20 A 10 kA, ID 3-2x25 A 30 mA hpi, 24 polos, IP 422	u	1.00
04.06.02.94	BLOQUE 2 - TN5-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 2-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 3-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.95	BLOQUE 2 - TN5-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 4-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.96	BLOQUE 2 - TN5-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 3-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 4-2x16 A30 mA , 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.97	BLOQUE 2 - TN5-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.98	BLOQUE 2 - TE5 / TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220 V - 60 Hz - 3x40 A REG. 10 kA, 2-2x50 A 10 kA, 2-2x32 A 10 kA, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.99	BLOQUE 2 - TE5-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, ID 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.00	BLOQUE 2 - TE5-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x50 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpi, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.01	BLOQUE 2 - TE5-3 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x50 A REG. 10 kA, 4-2x20 A 10 kA, ID 4-2x25 A 30 mA hpi, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.02	BLOQUE 2 - TE5-4 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 3-2x20 A 10 kA, ID 3-2x25 A 30 mA hpi, 24 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.03	BLOQUE 2 - TN6-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, 2-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 2-2x25 A30 mA, ID 3-2x16 A30 mA, 30 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.04	BLOQUE 2 - TN6-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 1-2x20 A 10 kA, 5-2x16 A 10 kA, 1-2x10 A 10 kA, ID 1-2x25 A30 mA, ID 6-2x16 A30 mA, 42 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.05		u	1.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

	BLOQUE 2 - TE6 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x50 A REG. 10 kA, 1-2x40 A 10 kA, 1-2x32 A 10 kA, 18 polos, IP 42		
04.06.02.06	BLOQUE 2 - TE6-1 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x40 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.07	BLOQUE 2 - TE6-2 / TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz - 2x32 A REG. 10 kA, 2-2x20 A 10 kA, 2-2x25 A 30 mA hpi, 18 polos, IP 42	u	1.00
04.06.02.08	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA - TTA 380/220 V - 60 Hz IP 42	u	1.00
04.06.02.09	TABLERO DE SISTEMA CONTRA INCENDIO - TBCI 380/220 V - 60 Hz IP 42	u	1.00
04.06.02.10	TABLERO DE ELECTROBOMBA - TEB 380/220 V - 60 Hz IP 42	u	1.00
04.06.02.11	TABLERO DE ASCENSOR - TASC 380/220 V - 60 Hz IP 42	u	2.00
04.07	ILUMINACIÓN: EQUIPOS DE ALUMBRADO		
04.07.01	ARTEFACTO CORELINE PANEL RC132V W60L60 29W - PHILIPS O EQUIVALENTE	u	635.00
04.07.02	ARTEFACTO CORELINE PANEL RC132V W30L120 29W - PHILIPS O EQUIVALENTE	u	134.00
04.07.03	ARTEFACTO CORELINE ESTANCA WT120C G2 LED 34S/840 PHILIPS O EQUIVALENTE	u	18.00
04.07.04	ARTEFACTO CORELINE LUZ EMPOTRABLE DELGADA DN 145C 21W PHILIPS O EQUIVALENTE	u	596.00
04.07.05	ARTEFACTO CORELINE DE MONTAJE SOBRE PARED WL131V 22W PHILIPS O EQUIVALENTE	u	20.00
04.07.06	LUMINARIA CORELINE TEMPO PEQUEÑO BVP110 38W LED42 ASIMÉTRICO PHILIPS O EQUIVALENTE	u	2.00
04.07.07	LUMINARIA TOWNGUIDE PERFORMER BDP100 LED 70/740 PHILIPS O EQUIVALENTE	u	15.00
04.07.08	POSTE DE F*G* DE 4m	u	15.00
04.07.09	DADOS DE CONCRETO DE POSTES/CLUYE ACABADO	u	15.00
04.07.10	LUMINARIA DE EMERGENCIA - IP52	u	327.00
04.07.11	LUMINARIA DE EMERGENCIA - IP68	u	19.00
04.08	OTROS EQUIPOS - SUMINISTRO E INSTALACION		
04.08.01	ESTABILIZADOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO 380V/220V CON NEUTRO - 60 HZ - 45 KW	u	4.00
04.08.02	ESTABILIZADOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO 380V/220V CON NEUTRO - 60 HZ - 20 KW	u	1.00
04.08.03	ESTABILIZADOR DE TENSIÓN TRIFÁSICO 380V/220V CON NEUTRO - 60 HZ - 10 KW	u	1.00
04.08.04	ESTABILIZADOR DE TENSIÓN MONOFÁSICO 220V CON NEUTRO - 60 HZ - 10 KW	u	5.00
04.08.05	UPS - MONOFÁSICO - 220 V - 60 HZ - 6 kVA	u	1.00
04.08.06	VENTILADORES CON CONTROL DE VELOCIDAD	u	92.00
04.08.07	SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE EN ESCALERA	u	3.00
04.08.08	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG WALL MOUNTED UNIT MODELO ARNU07GSJN4 - 7.5 kBTU/h	u	7.00
04.08.09	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG WALL MOUNTED UNIT MODELO ARNU09GSJN4 - 9.6 kBTU/h	u	4.00
04.08.10	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG WALL MOUNTED UNIT MODELO ARNU15GSJN4 - 15.4 kBTU/h	u	90.00
04.08.11	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG WALL MOUNTED UNIT MODELO ARNU24GSKC4 - 24.2 kBTU/h	u	36.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

04.08.12	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG MID STATIC DUCT MODELO ARNU36GM2A4 - 36.2 kBTU/h	u	1.00
04.08.13	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG MID STATIC DUCT MODELO ARNU54GM3A4 - 36.2 kBTU/h	u	24.00
04.08.14	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG MID STATIC DUCT MODELO ARNU60GM3A4 - 60 kBTU/h	u	4.00
04.08.15	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG HIGH STATIC DUCT MODELO ARNU24GM3A4 - 24.2 kBTU/h	u	2.00
04.08.16	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG HIGH STATIC DUCT MODELO ARNU48GM3B4 - 48.1 kBTU/h	u	2.00
04.08.17	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG HIGH STATIC DUCT MODELO ARNU60GB7A4 - 60 kBTU/h	u	4.00
04.08.18	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG HIGH STATIC DUCT MODELO ARNU76GB8A4 - 76.4 kBTU/h	u	2.00
04.08.19	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG HIGH STATIC DUCT MODELO ARNU76GB8A2 - 76.4 kBTU/h	u	4.00
04.08.20	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD EVAPORADORA EQUIVALENTE A LG HIGH STATIC DUCT MODELO ARNU98GB8A4 - 95.9 kBTU/h	u	2.00
04.08.21	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - OUTDOOR UNIT - SISTEMA VRF EQUIVALENTE A LG - MULTI V 5 HEAT PUMP MODELO ARUN100LTE5 - 95.5 kBTU/h	u	1.00
04.08.22	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - OUTDOOR UNIT - SISTEMA VRF EQUIVALENTE A LG - MULTI V 5 HEAT PUMP MODELO ARUN180LTE5 - 172 kBTU/h	u	1.00
04.08.23	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - OUTDOOR UNIT - SISTEMA VRF EQUIVALENTE A LG - MULTI V 5 HEAT PUMP MODELO ARUN220LTE5 - 210.2 kBTU/h	u	1.00
04.08.24	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - OUTDOOR UNIT - SISTEMA VRF EQUIVALENTE A LG - MULTI V 5 HEAT PUMP MODELO ARUN260LTE5 - 248.4 kBTU/h	u	2.00
04.08.25	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - OUTDOOR UNIT - SISTEMA VRF EQUIVALENTE A LG - MULTI V 5 HEAT PUMP MODELO ARUN300LTE5 - 286.6 kBTU/h	u	2.00
04.08.26	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO - OUTDOOR UNIT - SISTEMA VRF EQUIVALENTE A LG - MULTI V 5 HEAT PUMP MODELO ARUN360LTE5 - 343.9 kBTU/h	u	2.00
04.08.27	EQUIPO DE VENTILACIÓN EQUIVALENTE A LG - ENERGY RECOVERY VENTILATOR MODELO LZ-H025GBA4	u	1.00
04.08.28	EQUIPO DE VENTILACIÓN EQUIVALENTE A LG - ENERGY RECOVERY VENTILATOR MODELO LZ-H050GBA4	u	1.00
04.08.29	EQUIPO DE VENTILACIÓN EQUIVALENTE A LG - ENERGY RECOVERY VENTILATOR MODELO LZ-H100GBA4	u	21.00
04.08.30	EQUIPO DE VENTILACIÓN EQUIVALENTE A LG - ENERGY RECOVERY VENTILATOR MODELO LZ-H150GBA4	u	1.00
04.08.31	GRUPO ELECTROGENO STAND BY DE 30 KVA/25 KW - 380/220V 3F+N	u	1.00
04.08.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA 10 PASAJEROS	u	1.00
04.08.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA 8 PASAJEROS	u	1.00
04.08.34	KIT SENSOR APERTURA PUERTA VENTANA SMART HOME	u	6.00
04.08.35		m	75.70





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 1/4" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).		
04.08.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 3/8" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).	m	375.50
04.08.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 1/2" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).	m	306.50
04.08.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 5/8" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).	m	510.20
04.08.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 3/4" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).	m	2,132.70
04.08.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 7/8" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).	m	750.80
04.08.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 1" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).	m	126.40
04.08.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 1 1/8" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).	m	433.50
04.08.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 1 1/4" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).	m	60.60
04.08.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 1 3/8" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).	m	229.00
04.08.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE AISLADA DE 1 5/8" (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS).	m	60.50
04.08.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO Y - ARBLN07121 (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS)	u	14.00
04.08.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO Y - ARBLN14521 (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS)	u	5.00
04.08.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO Y - ARBLN03321 (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS)	u	24.00
04.08.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO Y - ARBLN01621 (PARA SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS)	u	6.00
04.09	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
04.09.01	PUESTA A TIERRA CON 02 ELECTRODOS VERTICALES CON ADITIVO GEM25	u	2.00
04.09.02	PUESTA A TIERRA CON 04 ELECTRODOS VERTICALES CON ADITIVO GEM25	u	2.00
04.10	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
04.10.01	PRUEBAS ELECTRICAS	u	1.00
04.10.02	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	u	1.00
04.11	TRANSPORTE DE MATERIALES		
04.11.01	TRANSPORTE DE MATERIALES (3% DE MATERIALES)	gib	1.00
05	COMUNICACIONES		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES DE COMUNICACIONES PROF.=0.70 M, ANCHO=0.50 M	m3	108.63
05.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES DE COMUNICACIONES H=1.00m, ANCHO=0.90 M	m3	3.24
05.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA POZOS A TIERRA DE COMUNICACIONES H=1.00m, ANCHO=1.00m	m3	12.00
05.01.04	DADO DE CONCRETO, H=0.15M, ANCHO=0.30M	m3	8.89
05.01.05	SOLADO DE CONCRETO H=0.05M, ANCHO=0.30	m3	3.00





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

05.01.06	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES DE COMUNICACIONES	m3	81.50
05.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	27.13
05.01.08	TENDIDO DE CABLES DE FIBRA OPTICA EN CANALIZACION EXISTENTE A CENTRAL DE INFORMATICA	m	51.70
05.01.09	ACONDICIONAMIENTO DE CABLES DE FIBRA OPTICA EN CENTRAL DE INFORMATICA	u	1.00
05.02	SALIDAS DE COMUNICACIONES		
05.02.01	SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS (INC. CABLEADO)		
05.02.01.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	2.00
05.02.01.02	SALIDA DETECTOR DE HUMO UBICADO EN TECHOS	pto	200.00
05.02.01.03	SALIDA PARA SIRENA ESTROBOSCOPICA	pto	45.00
05.02.01.04	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	43.00
05.02.02	SISTEMA DE VOZ - DATA - VIDEO - TELÉFONO - INTERCOMUNICADOR (INC.CABLEADO)		
05.02.02.01	SALIDA DE DATA EN PARED	pto	119.00
05.02.02.02	SALIDA DE DATA EN PISO	pto	709.00
05.02.02.03	SALIDA DE DATA EN MESA	pto	176.00
05.02.02.04	SALIDA DE TELEFONO IP	pto	25.00
05.02.02.05	SALIDA DE HDMI EN PISO	pto	39.00
05.02.02.06	SALIDA DE USB EN PARED	pto	39.00
05.02.02.07	SALIDA DE HDMI EN TECHO	pto	39.00
05.02.02.08	SALIDA DE USB EN PISO	pto	39.00
05.02.02.09	SALIDA DE ACCESS POINT	pto	54.00
05.02.03	SISTEMA DE CABLE CCTV - TV (INC. CABLEADO)		
05.02.03.01	SALIDA PARA CÁMARA IP DOMO INFRARROJOS EN TECHO	pto	63.00
05.02.03.02	SALIDA PARA CÁMARA IP BULLET EN PARED	pto	4.00
05.03	SISTEMA DE CONDUCTOS		
05.03.01	BUZONES		
05.03.01.01	BUZON DE COMUNICACIONES, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (A=1.00M, L=1.00M, P=0.90M)	u	4.00
05.04	CAJAS PASE DE COMUNICACIONES		
05.04.01	CAJAS DE PASE PARA ALARMAS CONTRA INCENDIO		
05.04.01.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL - P	u	18.00
05.04.01.02	CAJA DE PASE 150x150x100mm	u	7.00
05.04.01.03	CAJA DE PASE 200x200x100mm	u	2.00
05.04.02	CAJAS DE PASE PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES		
05.04.02.01	CAJA DE PASE 150x150x100mm	u	63.00
05.04.02.02	CAJA DE PASE 200x200x100mm	u	76.00
05.04.02.03	CAJA DE PASE 200x200x100mm IP65	u	1.00
05.04.02.04	CAJA DE PASE 250x250x100mm	u	2.00
05.04.02.05	CAJA DE PASE 250x350x100mm	u	3.00
05.04.02.06	CAJA DE PASE 300x400x150mm	u	28.00
05.04.02.07	CAJA DE PASE 500x500x250mm	u	2.00
05.04.02.08	GABINETE METALIC O 300x600x100mm	u	24.00
05.04.02.09	CAJA DE PISO IP66 - 4 MODULOS	u	578.00
05.04.02.10	CAJA DE MESA POP-UP IP66 - 2 MODULOS	u	8.00
05.04.02.11	BARRA DE CONEXIONES TGB	u	8.00
05.04.02.12	BARRA DE CONEXIONES TMGB	u	1.00
05.04.03	CAJAS DE PASE PARA SISTEMA DE CCTV		
05.04.03.01	CAJA DE PASE 150x150x100mm	u	59.00
05.05	TUBERIAS PVC-SAP Y BANDEJA METALICA		





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

05.05.01	TUBERIAS PARA ALARMAS CONTRA INCENDIO		
05.05.01.01	TUBERIA PVC-P 25mm	m	1,505.20
05.05.02	TUBERIAS PARA SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO		
05.05.02.01	TUBERIA PVC-P 25mm	m	3,873.70
05.05.02.02	TUBERIA EMT-CONDUIT 25mm	m	1,322.70
05.05.02.03	TUBERIA PVC-P 40mm	m	126.10
05.05.02.04	TUBERIA PVC-P 50MM	m	662.60
05.05.02.05	TUBERIA PVC-P 100MM	m	395.00
05.05.02.06	TUBERIA EMT CONDUIT - 50mm	m	219.70
05.05.02.07	SOPORTE TIPO UNISTRUD Ø 1"	u	383.00
05.05.02.08	SOPORTE TIPO UNISTRUD Ø 2"	u	177.00
05.05.03	TUBERIAS PARA SISTEMA DE CCTV		
05.05.03.01	TUBERIA EMT-CONDUIT 25mm	m	272.70
05.05.04	BANDEJA		
05.05.04.01	BANDEJA DE REJILLA DE CF 54/200	m	661.80
05.05.04.02	ACCESORIOS PARA BANDEJA REJILLA CF 54/200	u	11.00
05.06	EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES		
05.06.01	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	u	2.00
05.06.02	DETECTOR DE HUMO	u	196.00
05.06.03	PULSADOR MANUAL PARA ALARMA CONTRA INCENDIO	u	41.00
05.06.04	ARTEFACTO SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	u	41.00
05.06.05	SWITCH DISTRIBUCION 24 PUERTOS	u	2.00
05.06.06	SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS	u	7.00
05.06.07	SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 BASE-T PoE	u	27.00
05.06.08	SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS	u	36.00
05.06.09	CABLE UTP CAT 6A 4 PARES	m	21,534.30
05.06.10	CABLE FIBRA OPTICA MM 6 HILOS OS2, 9/125, LSZH	m	763.00
05.06.11	PATCH CORD F.O. LC - DUPLEX OS2, 3m, LSZH	u	4.00
05.06.12	PIGTAIL F.O. LC - DUPLEX OS2, 3m, LSZH	u	24.00
05.06.13	CABLE FIBRA OPTICA MM 6 HILOS OM4 50/125, LSZH	m	2,970.30
05.06.14	PATCH CORD F.O. LC - DUPLEX MM OM4-50/125, 3m, LSZH	u	152.00
05.06.15	PIGTAIL F.O. LC - DUPLEX MM OM4-50/125, 3m, LSZH	u	246.00
05.06.16	BANDEJA DE FIBRA OPTICA 19" RETRACTIL MAX. 2RU (PRINCIPAL)	u	2.00
05.06.17	BANDEJA DE FIBRA OPTICA 19" RETRACTIL MAX. 1RU (SECUNDARIO)	u	27.00
05.06.18	PATCH PANEL 110 DE 48 PUERTOS CAT 6A	u	40.00
05.06.19	PATCH PANEL 110 DE 24 PUERTOS CAT 6A	u	32.00
05.06.20	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 24 RU	u	20.00
05.06.21	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 42 RU	u	9.00
05.06.22	PATCH CORD UTP 6A DE 3M LSZH.	u	1,789.00
05.06.23	TELEFONIA IP	u	41.00
05.06.24	CENTRAL DE CAMARAS DE VIDEO IP CON SOFTWARE DE GESTION Y SERVIDOR NVR	u	1.00
05.06.25	ESTACION DE OPERACION Y MONITOREO FIJA	u	1.00
05.06.26	CAMARA DE VIDEO PARA ADOSAR IP DOMO	u	19.00
05.06.27	CAMARA DE VIDEO PARA ADOSAR IP BULLET EN TECHO	u	61.00
05.06.28	CAMARA DE VIDEO TERMICA PARA ADOSAR IP BULLET EN TECHO	u	2.00
05.06.29	ETIQUETADO DEL SIST. DEL CABLEADO ESTRUCTURADO	u	4,904.00
05.06.30	REPORTE DE PRUEBAS DEL SISTEMA DEL CABLEADO ESTRUCTURADO	u	1,720.00
05.06.31	REPORTE DE PRUEBAS DEL CABLE DE FIBRA OPTICA	u	288.00





**UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO**

Unidad
Ejecutora de Inversiones

05.06.32	CABLE USB FLEXIBLE STANDARD DE 5M	u	25.00
05.06.33	PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT	u	63.00
05.06.34	CABLE HDMI PARA VIDEO PROYECTOR DE 12m	u	28.00
05.06.35	MÓDULO 1000Base-SX - TRANSCEIVER F"O"	u	124.00
05.06.36	POZO A TIERRA	u	2.00
05.06.37	CABLE 1x35mm2 - LSOH-80	m	1,014.60
05.06.38	UPS 5KVA - RACKABLE	u	9.00
05.06.39	WIRELESS LAN CONTROLER	u	1.00
05.07	INSPECCIÓN Y PRUEBAS		
05.07.01	PRUEBAS SISTEMA DE VOZ, DATA, ALARMAS, SONIDO	gib	1.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

3.2. PRESUPUESTO

PROYECTO :	"MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADÉMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"		
UBICACION :	LAMBAYEQUE, LAMBAYEQUE, LAMBAYEQUE		
PLAZO EJECUCION:	540 DÍAS CALENDARIO		
FECHA BASE:	ABRIL 2024		
A	PRESUPUESTO: EDIFICIOS NUEVOS		
	ESTRUCTURAS		S/10,577,434.47
	ARQUITECTURA		S/5,493,905.11
	INSTALACIONES SANITARIAS		S/550,012.26
	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS		S/4,133,700.34
	COMUNICACIONES		S/4,636,759.80
	COSTO DIRECTO EDIFICIOS NUEVOS		S/25,391,811.98
	GASTOS GENERALES	8%	S/2,031,344.96
	UTILIDAD	7%	S/1,777,426.84
	SUB TOTAL		S/29,200,583.78
	IGV	18%	S/5,256,105.08
	COSTO DEL PROYECTO EDIFICIOS NUEVOS		S/34,456,688.86

4. REQUERIMIENTO DEL CONTRATISTA Y SU PERSONAL

4.1. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de **siete (07) años**, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad con el artículo 40 de la ley de contrataciones del Estado, modificada mediante Decreto Legislativo N°1444. Además, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2) y 3) del Artículo 1774 del código civil.

El contratista planeará y será responsable por los métodos a cumplir y la eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la Obra, los que deberán asegurar un ritmo apropiado y calidad satisfactoria.

La contratista una vez obtenida la Buena Pro deberá entregar como máximo a la fecha de inicio de obra, las pólizas que se detallan a continuación:

La Póliza de seguro contra todo riesgo (CAR), con una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta que la liquidación de la obra quede consentida.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

POLIZA CAR

- ✓ Básica; por el monto del contrato,
- ✓ Terremoto; por el monto del contrato de obra,
- ✓ Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra,
- ✓ Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.
- ✓ Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
- ✓ Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo, por el 20% del monto del contrato de obra.

POLIZA DE SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Vigencia de la póliza hasta la recepción de la obra, con las coberturas de Pensiones y Salud por Trabajo de Riesgo, según la Ley N° 26790 y Normas Complementarias.

Adicionalmente para trabajos en zona, el Contratista debe cumplir con:

- a) Todos los compromisos de mitigar los Impactos Ambientales.
- b) Instruir al personal que trabaje en las obras sobre los procedimientos para la protección y conservación ambiental en la zona.

Todo trámite ante la entidad, se realizará presentando 01 original y 02 copias.

Durante la ejecución de la obra, el contratista está obligado a cumplir los plazos parciales establecidos en el calendario valorizado de avance de obra. En caso de producirse retraso injustificado se procederá de acuerdo al art. 203 del RLCE.

4.2. SEGURIDAD

El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal y a todo aquel que ingrese a la obra, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibida la realización de trabajos en condiciones peligrosas que pongan en riesgo la integridad, la salud o la vida de las personas.

El Contratista tiene la obligación de asegurar a todos los trabajadores de la obra, en cumplimiento de la Ley N° 26790 de Modernización en la Seguridad Social en Salud, reglamentada por el Decreto Supremo N° 003-98-SA.

Deberá mantener actualizada las planillas del personal, vigencia de todas las Pólizas de Seguros contra accidentes y daños a terceros, durante la ejecución de las Obras, hasta la recepción final. El incumplimiento de esta obligación podrá ser causal de resolución de contrato, si no corrige su omisión luego de ser requerido.

El Contratista debe asegurar la permanente y suficiente dotación de material de aseo para todos los que laboren en la obra, de conformidad al protocolo sectorial y a su respectivo plan de vigilancia.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

4.3. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista será responsable de la calidad ofrecida, ni la suscripción del acta de recepción de obra, ni el consentimiento de 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 y artículo 146 del reglamento y en concordancia con los requerimientos y requisitos de calificación del procedimiento de selección y Expediente Técnico.

4.4. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA puede ser persona natural o jurídica, y podrá presentarse individualmente o en consorcio. Deberá contar con una oficina de coordinación, implementada y operativa durante el período de ejecución del contrato de preferencia en la ciudad de Lambayeque (No fuera del Departamento de Lambayeque), a efectos de ejecutar las coordinaciones requeridas con la Entidad en el marco de la presente CONTRATISTA.

EL CONTRATISTA deberá contar con inscripción vigente y datos actualizados en el Registro Nacional de Proveedores, en el rubro de EJECUTOR DE OBRAS.

El Comité de Selección no podrá descalificar la oferta presentada por el postor, amén que verifique en la página del OSCE que no cuenta con tales condiciones, por ser una obligación de la Entidad realizar la verificación respectiva del RNP. Durante la vigencia del contrato, EL CONTRATISTA deberá acreditar domicilio legal dentro del ámbito local conocido a fin de que reciba la documentación que LA ENTIDAD requiera cursarle.

EL CONTRATISTA deberá mantener activa durante toda la vigencia del contrato la dirección del correo electrónico empresarial, siendo su responsabilidad realizar la verificación diaria de las notificaciones que LA ENTIDAD pudiera hacerle llegar a dicha cuenta, debiendo confirmar la recepción del correo, en el plazo máximo de veinticuatro (24) horas.

Estos requisitos se acreditarán mediante declaración jurada simple: La ubicación de la oficina, el domicilio postal y el correo electrónico de la empresa; lo cual deberá ser comunicado a LA ENTIDAD por EL CONTRATISTA, mediante carta a la firma del contrato.

4.4.1 EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD DEL EJECUTOR DE OBRA

- Persona Natural o Persona Jurídica.
- Inscripción en el Registro Nacional de Proveedores en el Capítulo de EJECUTOR DE OBRAS.
- El postor no debe estar incurso en ninguna causal de impedimento señalado en el artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

- El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, 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 considera **OBRAS SIMILARES** a lo siguiente: Obras contratadas con el estado en infraestructura educativa primaria y/o secundaria y/o superior, las mismas que pueden ser en construcción y/o Mejoramiento y/o Creación y/o Recuperación y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o remodelación y/o ampliación y/o instalación y/o sustitución.

4.4.2 CONDICIONES DEL CONSORCIO:

Cuando el postor decida su participación en consorcio deberá presentar la promesa de consorcio con firmas legalizadas 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. Se establece como número máximo a dos (02) los integrantes del consorcio, y un porcentaje mínimo de participación del cuarenta por ciento (40%) por cada consorciado, y el sesenta por ciento (60%) de participación para el postor que acrediten la mayor cantidad de experiencia; la promesa formal de consorcio debe ser suscrita por cada uno de sus integrantes.

Justificación:

El presente numeral tiene la finalidad establecer condiciones razonables, que garanticen la suficiente experiencia y capacidad técnica para la participación en consorcio en el presente proceso de selección, lo que coadyuvará a una mejor y eficiente ejecución de la obra, para cumplir así con la finalidad pública de esta contratación y tengan una repercusión positiva en los estudiantes de nuestra universidad.

4.5. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL EQUIPO PROFESIONAL

EL CONTRATISTA, deberá contar con un equipo mínimo de profesionales que, en estricto, cumplirán obligatoriamente el perfil requerido y detallado en los presentes Términos de Referencia, de modo tal que se garantice la ejecución de la obra. La experiencia del personal propuesto por EL CONTRATISTA, se podrá acreditar con cualquiera de los siguientes documentos: (i) Copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) Constancias o (iii) Certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente, demuestre indubitadamente la experiencia del personal propuesto.

Todos los profesionales del equipo técnico de EL CONTRATISTA que participen en la ejecución de Obra deberán ser titulados, colegiados y estar habilitados en el Colegio Profesional que les corresponda, al inicio de la prestación efectiva del servicio y durante el plazo que dure la misma. Esta exigencia está contenida en:



**UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO**

Unidad
Ejecutora de Inversiones

- La Ley N° 16053, Ley del Ejercicio Profesional de Arquitectos e Ingenieros.
- Los artículos 1°, 2° y 4° de la Ley N° 28858, Ley Complementaria a la Ley del Ejercicio Profesional de Arquitectos e Ingenieros.
- Los artículos 4° y 10° del Estatuto del Colegio de Arquitectos del Perú.
- Los artículos 1.05 y 3.02 del Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú.
- Los artículos 11° y 12° de la Norma G.030 "Derechos y Responsabilidades, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Se precisa que, para efecto del reconocimiento y evaluación de la experiencia efectiva del personal profesional clave que será evaluado, será aquella obtenida desde que el profesional obtuvo las condiciones legales para el ejercicio de la profesión, acorde con el ordenamiento jurídico aplicable.

En caso de que EL CONTRATISTA resulte ganador en dos (2) o más procedimientos de selección de LA ENTIDAD en tiempos paralelos, deberá realizar el cambio de profesionales (siempre y cuando durante los procesos se haya presentado con los mismos profesionales) previo a la suscripción del Contrato, los cuales deberán cumplir con el perfil técnico (reunir calificaciones profesionales) similares o superiores a lo requerido en los términos de referencia y las bases respectivamente. La misma situación será aplicable en caso dos o más postores ofrezcan un mismo profesional y éstos sean adjudicatarios con la buena pro en la ENTIDAD. Esto es exigible debido a que se requiere la participación de los profesionales a tiempo completo para la ejecución de obra. Por este mismo motivo, el referido personal profesional no podrá participar o estar participando simultáneamente en otra obra y/o servicio para LA ENTIDAD.

La relación contractual que se derive del otorgamiento de la Buena Pro del proceso de selección, involucra únicamente a LA ENTIDAD y a EL CONTRATISTA, quienes suscribirán el respectivo contrato. De ninguna forma LA ENTIDAD tiene relación contractual o laboral con el equipo de profesionales de EL CONTRATISTA.

En cumplimiento de lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado el personal que presente EL CONTRATISTA deberá ser, obligatoriamente, el que desarrolle directamente los servicios contratados, salvo casos aislados debidamente justificados y previamente aceptados por LA ENTIDAD. Dicho compromiso constituye obligación esencial de EL CONTRATISTA. Su incumplimiento es causal de resolución contractual.²³

La relación mínima de profesionales y denominación de los cargos que conforman el Equipo Técnico de la ejecución, son los siguientes:





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA
RESIDENTE DE OBRA (01 PROFESIONAL)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto	Experiencia mínima de Noventa y Seis (96) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras similares: La Construcción y/o Mejoramiento y/o Creación y/o Recuperación y/o Rehabilitación y/o Reconstrucción y/o Remodelación y/o Ampliación y/o Instalación y/o Sustitución de Infraestructura Educativa Primaria y/o Secundaria y/o Superior, obras contratadas con el estado.
ASISTENTE DE OBRA (02 PROFESIONALES)	Título profesional de Ingeniero Civil	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra y/o Asistente de residente Obra y/o asistente de supervisor y/o asistente de inspector en la ejecución de obra y/o supervisión de obra y/o inspección de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS (01 PROFESIONAL)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Estructuras	Experiencia mínima Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista en estructuras y/o ingeniero de estructuras y/o ingeniero estructural en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA (02 PROFESIONALES)	Título profesional de Arquitecto	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista en arquitectura y/o arquitecto en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
ESPECIALISTA SANITARIO (01 PROFESIONAL)	Título profesional de Ingeniero Sanitario	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista sanitario y/o ingeniero sanitario y/o





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

		ingeniero/especialista en saneamiento en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
ESPECIALISTA MECÁNICO ELÉCTRICO (01 PROFESIONAL)	Título profesional de Ingeniero Mecánico Eléctrico y/o Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Electrónico y/o Ingeniero electromecánico y/o ingeniero electricista y/o Ingeniero eléctrico.	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses den el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista mecánico eléctrico y/o ingeniero mecánico eléctrico y/o mecánico y/o electrónico y/o electromecánico y/o ingeniero electricista y/o ingeniero eléctrico en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
ESPECIALISTA EN DATA Y COMUNICACIONES (01 PROFESIONAL)	Título profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Ingeniero Electrónico.	Experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como especialista en data y comunicaciones y/o en Sistemas de Cableado Estructurado y/o Data Center y/o Servidores y/o Sistemas de Telecomunicaciones y/o Sistemas de Alarma Contra Incendios u otros servicios afines con las especificaciones del proyecto). En la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y MEDIO AMBIENTE - SSOMA (01 PROFESIONAL)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto y/o Ingeniero Ambiental, y/o Industrial, y/o Higiene y Seguridad y/o Ingeniero Químico	Experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) como: especialista, ingeniero supervisor, jefe, responsable, asistente, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

² Es un delito penal (delito contra la fe pública), que un tercero usurpe la identidad de un profesional colegiado. En ese sentido, el CONTRATISTA que realice, ordene o permita, directamente o a través de un tercero que, mediante la simulación, falsificación, imitación, adulteración o acción similar, se asuma la firma y sello de un profesional colegiado acreditado por el contratista, para pretender hacer creer que éste ha elaborado y/o suscrito documentos técnicos materia del contrato; incurrirá en ilícito penal.

EL CONTRATISTA, los profesionales acreditados y los terceros que incurran en estos hechos, serán denunciados en forma inmediata, haciéndose responsables de las sanciones administrativas, civiles y penales que correspondan.

³ La causal de resolución por incumplimiento está establecida en el Art. 164° de la Ley de Contrataciones del Estado y en el Art. 165° de su Reglamento; sin perjuicio de la indemnización por daños y perjuicios a la Entidad, a cargo del CONTRATISTA, según lo establece el Art. 137° del Reglamento.

4.6. OBLIGACIÓN DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA.

Es obligatoria la permanencia en obra de todo el personal del Contratista, de acuerdo con lo acreditado para el perfeccionamiento del contrato. En los casos de ausencia del personal en obra por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar, atención médica u otra causal, con una duración máxima de tres (03) días calendarios durante un mes el Contratista está obligado a informar oportunamente al Supervisor y este a la Entidad de manera detallada, por medio escrito o vía correo electrónico en casos de emergencia, debiendo en este último caso regularizar tal comunicación.

Toda ausencia del personal no comunicada y/o no autorizada por la Entidad será materia de penalidad por los días que dure esta, no se admitirán ausencias de personal mayores a tres (03) días calendarios durante el mes, en caso de presentarse serán consideradas como un incumplimiento contractual.

Cuando por una urgencia el personal se tenga que ausentar por más de tres (03) días calendarios, el contratista deberá solicitar el reemplazo temporal ante la entidad de acuerdo a la normatividad vigente.

El contratista puede, de manera excepcional y justificada, solicitar a la Entidad que autorice la sustitución del profesional propuesto (siempre que el perfil del reemplazante cumpla con el perfil del profesional propuesto y no afecte las condiciones que motivaron la selección del contratista).

El personal clave solo podrá ser sustituido y excepto de penalidad en los siguientes casos: i) muerte, ii) invalidez sobreviniente, iii) inhabilitación para ejercer la profesión y iv) otras que estén debidamente justificadas.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

4.7. SUSTITUCIÓN DE PROFESIONALES QUE CONFORMAN EL EQUIPO PROFESIONAL.

Para el caso en que el contratista sustituya a los profesionales propuestos se aplicará lo establecido en el último párrafo del Artículo 190° en consideración lo previsto en el Art. 190.1, 190.2, 190.3, 190.4, 190.5, del Decreto Supremo 344-2018/EF. Para efectos de contratación de personal acreditado.

Excepcionalmente, y de manera justificada, EL CONTRATISTA puede solicitar a LA ENTIDAD le autorice la sustitución de algún profesional propuesto, en cuyo caso el reemplazante debe reunir experiencia y calificaciones profesionales iguales o superiores a las del profesional reemplazado, y que cumple con la documentación solicitada en las Bases y con todas las condiciones mínimas del perfil solicitado en los presentes términos de referencia.

La sustitución del personal propuesto debe solicitarse a LA ENTIDAD quince (15) días antes que se culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal a ser sustituido.

La solicitud estará sujeta a evaluación y aprobación de LA ENTIDAD, y si dentro de los ocho (8) días siguientes de presentada la solicitud LA ENTIDAD no emite pronunciamiento, se considera aprobada la solicitud.

4.8. RECURSOS A SER PREVISTOS POR EL CONTRATISTA

El CONTRATISTA para que pueda brindar un buen servicio deberá contar con el siguiente equipo mínimo:

EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO: Herramientas y equipos

EQUIPO	CANTIDAD
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	1
COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	1
RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	1
VIBRATORIO	1
EQUIPO TOGRAFICO (ESTACION TOTAL)	1
MOTOBOMBA 3.5HP DE 2"	1
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	1
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1
MOTOBOMBA 6" INCLUYE MANGUERA Y ACCESORIOS	1
EQUIPO DE ARENADO Y PINTURA	1
MARTILLO NEUMATICO 24 kg CON CINCEL Y ACCESORIOS	1
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11-12 P3 22HP	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1
MOTONIVELADORA DE 125 HP	1
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 -155HP 3 YD3	1

Se acreditará con Copia de documentos que sustenten la propiedad (Factura y/o Boleta de Venta), la posesión (Contrato), el compromiso de compra venta o alquiler (Carta) 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 uno de sus integrantes.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

4.9. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PREVISTOS POR LA ENTIDAD

LA ENTIDAD proporcionara a solicitud del CONTRATISTA que obtenga la Buena Pro la siguiente información digitalizada, lo cual no condiciona ni modifica la fecha de inicio contractual.

- Copia física y digitalizada del expediente de obra
- Coordinación interdisciplinaria con el personal profesional de la Unidad Ejecutora de Inversiones de la UNPRG.
- Otros que sean solicitados por el Residente de obra.
- Licencia de la Municipalidad, permisos de ser el caso.

5. FORMA DE PAGO A LA CONTRATISTA

5.1. PAGO POR VALORIZACION

El pago a EL CONTRATISTA por la valorización mensual efectuada, sólo será procedente contra prestación aprobada¹ y según la disponibilidad presupuestal de LA ENTIDAD. Para la procedencia del pago correspondiente, deberá contarse con el Informe de Conformidad del SUPERVISOR; así como con el V°B° de la jefatura de la Unidad Ejecutora de Inversiones de LA ENTIDAD.

El procedimiento de pago es el que se describe en el Art. 171 y Art. 194 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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.

La documentación mínima alcanzada por EL CONTRATISTA, para efecto del pago de cada una de las valorizaciones, será conforme a lo establecido en el Artículo 194 del Reglamento de la Ley Contrataciones del Estado.

6. LABORES POST- EJECUCION

La Empresa CONTRATISTA se compromete a subsanar las observaciones que se le presenten en la obra (en el proceso de ejecución y finalización de obra), en un plazo no mayor de cinco (05) días calendarios.

A) RESPONSABILIDAD POR DEFICIENCIAS EN EL PROCESO DE EJECUCION

- El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

- Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se



¹ Numeral 39.1 del Artículo 39° de la Ley de Contrataciones del Estado.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

- Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.
- Todos los profesionales que conforma el Equipo Técnico tendrán responsabilidad funcional por deficiencias en la ejecución de obra, tal como lo indica punto 22.3 de la Resolución de Contraloría N.º 196-2010-CG. y deberán firmar y sellar cada informe en todos sus folios correspondiente a su especialidad respectiva.
- Las deficiencias en la ejecución de la obra, que originen mayores costos a las obras derivan en responsabilidad administrativa, civil y/o penal, según el caso.
- En el caso de identificarse supuestos que conlleven responsabilidad administrativa, civil y/o penal, la Entidad iniciará las acciones administrativas o judiciales correspondientes contra los causantes del perjuicio económico y/o delito generado como consecuencia del presupuesto adicional aprobado por la entidad.

B) CONFIDENCIALIDAD

- El CONTRATISTA deberá guardar reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

7. PENALIDADES

Las penalidades, serán de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de la Ley Contrataciones del Estado, de acuerdo con el detalle siguiente:

Artículo 162: 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. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula 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 tiene los siguientes valores:

a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: $F=0.40$.

b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:

b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: $F = 0.25$

b.2) Para obras: $F = 0.15$

Nota

La multa es sin perjuicio de la indemnización que deberá pagar EL CONTRATISTA a la Entidad, por los daños y perjuicios que resulte.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

8. OTRAS PENALIDADES Y MULTAS

Asimismo, la Entidad ha considerado la aplicación de otras penalidades según lo establece el Artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La aplicación de estas penalidades está referidas al monto de contrato y las sanciones se efectuarán por cada ocurrencia, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	25% de 1 U.I.T por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
2	Cuando el personal acreditado permanezca 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.	15% de 1 U.I.T por cada día de ausencia del personal en obra	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
3	PERMANENCIA EN OBRA DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS, EXCEPTO EL RESIDENTE DE OBRA Cuando los personales propuestos no se encuentren en obra de acuerdo al cronograma de intervención.	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de inasistencia.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
4	PERMANENCIA DEL RESIDENTE. En caso que el residente de obra no desempeñe sus funciones de forma permanente y directa en la ejecución de la obra será causal de aplicación de la penalidad.	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de inasistencia.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
5	Cuando el Contratista no cuenta con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico conforme a su propuesta técnica, o que los tenga incompletos para la ejecución de obra.	Tres por mil (3/1000) del monto de la valorización del periodo por cada equipo y día de ausencia.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
6	Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocados por la Entidad.	50% de 1 U.I.T por cada evento	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

7	SEGURIDAD EN OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra y de señalización, solicitados por el supervisor y/o inspector.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
8	INDUMENTARIA E IMPLEMENTACION DE PROTECCION PERSONAL Cuando el contratista no cumpla en dotar al personal los implementos o equipos básicos de protección personal, en la ejecución de la Obra, conforme lo establecido en la NORMA G.050	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
9	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el Contratista no cuente con el seguro complementario de trabajo de riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos, de Estudios de Suelos o cualquier personal técnico u obrero durante la ejecución de la Obra.	Uno por mil (1/1000) del valor del contrato, por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
10	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo. DS N° 005-2012-TR N°, 009-2005-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo	Uno por cinco mil (1/5000) del valor del contrato, por cada ocurrencia.	Según Informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
11	CALIDAD DE MATERIALES. Cuando el Contratista Ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico y las normativas vigentes. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo reemplazado sin costo alguno para la Entidad. (Los originales de las pruebas deberán ser entregados en Liquidaciones de la entidad).	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada caso detectado	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

12	CALIDAD DE EJECUCION DE OBRA. Cuando el Supervisor y/o Inspector observe un trabajo mal ejecutado. Además, de la penalidad, EL CONTRATISTA deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad. Se entiende un "trabajo mal ejecutado", aquellos trabajos que incumplan las especificaciones técnicas del Expediente Técnico como: (La naturaleza de los materiales, procedimientos constructivos, aprobaciones, controles de calidad, modalidad de pago, especificaciones técnicas del equipamiento	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del período por cada caso detectado	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
13	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales de acuerdo con las especificaciones técnicas del expediente técnico.	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización por cada incumplimiento	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
14	ACCESO AL CUADERNO DE OBRA Cuando el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al Inspector o supervisor según corresponda, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del período; por cada día de dicho impedimento	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
15	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual. Al presentar la liquidación deberá presentar el último cronograma valorizado actualizado a la fecha de culminación de la Obra	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del período por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
16	Por valorizar trabajos sin ceñirse a las bases de pago de las especificaciones técnicas y/o valorizar trabajos no ejecutados (sobrevalorizaciones, valorizaciones adelantadas, etc.), que ocasionen pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes; sin perjuicio de las acciones legales que pudieran reconocer.	0.15% del Monto del Contrato original por cada oportunidad	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
17	ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Y/O EXTEMPORÁNEO Cuando el contratista entregue documentación incompleta (faltante) o con errores o fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico, etc.).	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización por trámite documentario	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

18	<p>POR NO ENTREGAR EL CUADERNO DE OBRA A LA ENTIDAD EN CASO DE RESOLUCIÓN CONTRACTUAL, O CONJUNTAMENTE CON LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, EL QUE CORRESPONDA</p> <p>Cuando el contratista no presente a la Entidad el cuaderno de obra por la resolución contractual de cualquiera de las partes, conjuntamente de la notificación de resolución del contrato de obra (en caso de resolución por parte del contratista) o luego de tres días calendarios de notificada la resolución del contrato de obra por parte de la Entidad.</p> <p>Cuando el contratista no presente el cuaderno de obra conjuntamente con la liquidación del Contrato</p>	Uno por dos mil (1/2000) del monto del contrato original por cada día de demora en la entrega del cuaderno de obra	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
19	<p>CARTEL DE OBRA</p> <p>Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendario posterior a la entrega del terreno. Asimismo, tiene la obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra, se penalizará de la misma forma, cuando no se mantenga durante el tiempo establecido.</p>	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de impedimento.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
20	<p>Por incumplimiento al PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO. La penalidad es por cada día de incumplimiento</p>	Uno por mil (1/1000) del monto del contrato original por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI

Procedimiento de Aplicación

- De detectarse alguna infracción cometida por el Contratista, el Supervisor de obra, deberá comunicarle mediante cuaderno de obra la situación verificada (que se considerará como un pre aviso), otorgando un plazo de 24 horas para la subsanación de la infracción. En los casos de infracciones reincidentes pasa directamente al inciso c).
- El contratista revisa el caso notificado y procede a subsanarlo en el plazo establecido, de no hacerlo el Supervisor o Inspector de obra comunicará mediante cuaderno de obra al contratista, que se aplicará la penalidad en vista de su incumplimiento.
- El Supervisor o Inspector de obra, procede a calcular la penalidad según las consideraciones establecidas en la tabla, de acuerdo a la forma de cálculo, verificando antes que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible, equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.
- El Supervisor o Inspector de obra mediante informe comunica a la entidad la aplicación de la penalidad, la cual deberá ser deducida de los pagos a cuenta, del pago final, o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento, de acuerdo a la sugerencia del Supervisor de Obra.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

- e) En los casos que el monto acumulado de penalidades aplicadas haya excedido monto máximo admisible, la entidad inicia la resolución del contrato de ejecución obra.

Cabe precisar que 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.

Para el caso de las multas consideradas estarán eximidos de la penalidad en los siguientes casos:

- Por fallecimiento del profesional propuesto.
- Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica sea en un Hospital, Clínica o Centro de Salud.
- Despido del profesional por disposición de la Entidad.
- Por invalidez permanente, debidamente acreditado por los organismos correspondientes.
- Solicitud de cambio de profesional por disposición de la Entidad.
- Cambio del profesional cuando el inicio de la obra se haya postergado por más de 60 días entre el otorgamiento de la buena pro.

9. ADELANTOS²

9.1.- ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo 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 adelantos³ 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. La amortización del adelanto se hará en cada valorización de obra.

9.2.- ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

El artículo 38 del TUO de la Ley N° 30225 señala, *La Entidad puede entregar los adelantos al contratista, siempre que haya sido previsto en los documentos del procedimiento de selección, con la finalidad de otorgarle financiamiento y/o liquidez para la ejecución del contrato.*

Así mismo el artículo 153 del Reglamento de la Ley de Contrataciones señala: *La Entidad solo puede entregar los adelantos directos o por materiales contra la presentación de una garantía emitida por idéntico monto. La presentación de esta garantía no puede ser exceptuada en ningún caso.*



² 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.

³ 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.



UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

De conformidad con lo establecido en el artículo 182 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado señala; *La Entidad establece en los documentos del procedimiento de selección el plazo en el cual el contratista solicita el adelanto, así como el plazo en el cual se entregue el adelanto con la finalidad que el contratista pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos.*

Las solicitudes de adelantos de materiales o insumos se realizan una vez iniciado el plazo de ejecución contractual, teniendo en cuenta el calendario de adquisición de materiales o insumos presentados por el contratista y los plazos establecidos en los documentos del procedimiento de selección para entregar dichos adelantos.

En tal sentido, la Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el porcentaje máximo del 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 07 días calendarios 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 o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitarla entrega del adelanto en un plazo de 15 días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos⁴ mediante CARTA FIANZA o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

Para efectos del adelanto de materiales solicitado, la Entidad realizara el pago o abono en una sola transferencia de acuerdo al porcentaje que el Contratista haya solicitado, pudiendo ser este igual o menor al porcentaje total o máximo; porcentaje y/o monto que conforme a ley se encuentra garantizado a través de la garantía que el contratista en su oportunidad presentara por igual e idéntico monto. Garantía que debe mantenerse vigente hasta la utilización de los materiales o insumos a satisfacción de la Entidad, pudiendo reducirse de manera proporcional de acuerdo con el desarrollo respectivo, con lo cual no existe riesgo de los recursos otorgados toda vez que la garantía respalda el monto total que se otorgue como adelanto.



⁴ 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.



UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

Así mismo en caso el contratista solicite un porcentaje menor al 20 % la forma de pago y garantías y su vigencia corresponderá a lo indicado en el párrafo precedente, en atención al porcentaje que solicite.

10. DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

Dentro de los quince (15) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra, para el caso de obras cuyo plazo sea menor o igual a ciento veinte (120) días y dentro de los treinta (30) días calendario para obras cuyo plazo sea mayor a ciento (120) días calendario, el contratista presenta al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. El supervisor o inspector dentro del plazo de siete (7) días calendario para obras con plazo menor o igual a ciento veinte (120) días y diez (10) días calendario para obras con plazo mayor a ciento veinte (120) días, eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra a la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección. En aplicación del artículo 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

11. CONFORMIDAD DE LA CONTRAPRESTACION

La conformidad de la ejecución contractual estará amparada según el Reglamento de la ley N° 30225 Contrataciones con el estado, Artículo 168 y sus subsiguientes 168.1, 168.2, 168.3, 168.4, 168.5, 168.6, 168.7, La recepción y conformidad es responsabilidad del área usuaria en este caso la Unidad Ejecutora de Inversiones en conjunto con la Facultad de Biología de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

12. SUB CONTRATACION

No se puede sub contratar, por lo tanto, se encuentra prohibida la sub contratación de conformidad con lo establecido en el artículo 35 de la Ley.

13. SEGUROS

El CONTRATISTA es responsable de los seguros del personal que trabajan en la ejecución de la obra, como son: el seguro de accidentes personales, seguro complementario de trabajo de riesgo, durante la vigencia del contrato.





14. GESTION DE RIESGOS (Pág. 3684 hasta 3619 del Exp. Técnico)

El área de influencia se caracteriza por presentar un entorno cambiante y dinámico, incluyendo condiciones económicas, sociales y climáticas, presentando fuertes lluvias asociado a la escorrentía, causando inundaciones en las viviendas lo que producen amenazas en el proceso constructivo de la obra. Los procesos de prevención y reducción de estos riesgos son de importancia y deben incorporarse durante la ejecución de las obras, dado que es más económico implementar medidas de prevención y mitigación, que invertir en las tareas de rehabilitación después de los desastres.

14.1 OBJETIVOS:

Objetivo General:

Identificar, analizar, planificar la respuesta y asignar riesgos del componente de vías urbanas durante la ejecución del Proyecto, basados en la DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD

14.2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

- 14.2.1 Probabilidad que suceda resolución de contrato al contratista por falta de una adecuada supervisión de obra. (pág. 3682 del Exp. Técnico)
- 14.2.2 Interrupción de la ejecución de la obra por eventos de fuerza mayor como convulsión social (paros, huelgas, manifestaciones, bloqueos, etc.). Así como también la alta probabilidad de la ocurrencia de un Sismo de gran magnitud, combinado con la existencia de la napa freática a partir de la profundidad de 1.85m en suelos de baja capacidad portante, produciría riesgo de colapso por licuación de Suelos finos. (pág. 3681 del Exp. Técnico)
- 14.2.3 Inadecuado estudio de geología y geotecnia en la zona de obra. (pág. 3680 del Exp. Técnico)
- 14.2.4 Ocurrencia de lluvias prolongadas y/o de gran intensidad durante la ejecución de la obra. (pág. 3679 del Exp. Técnico)
- 14.2.5 Retrasos en el suministro de materiales y equipos para la obra. (pág. 3678 del Exp. Técnico)
- 14.2.6 Ejecución de mayores metrados a los calculados en la planificación de la obra. (pág. 3677 del Exp. Técnico)
- 14.2.7 Ocurrencia de accidentes con daños al personal de la obra. (pág. 3677 del Exp. Técnico)
- 14.2.8 Ocurrencia de daños a terceros con motivo de la ejecución de las obras. (pág. 3676 del Exp. Técnico)
- 14.2.9 Retraso imputable al contratista cuando el avance mensual acumulado sea menor al 80% del avance programado. (pág. 3674 del Exp. Técnico)
- 14.2.10 Demoliciones y reemplazos de obras ya ejecutadas por el contratista (mala calidad de los trabajos). (pág. 3673 del Exp. Técnico)
- 14.2.11 Modificación de inicio de obra por falta o vencimiento de certificados, - permisos, - licencias y/o factibilidades de servicios. (pág. 3673 del Exp. Técnico)
- 14.2.12 Adicionales de obra debido a deficiencias en el Expediente Técnico. (pág. 3672 del Exp. Técnico)
- 14.2.13 Modificación de presupuesto por ampliación de plazo. (pág. 3672 del Exp. Técnico)





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

- 14.2.14 Ampliación de plazo por vicios ocultos. (pág. 3671 del Exp. Técnico)
- 14.2.15 Ampliación de plazo por problemas sociales (pág. 3671 del Exp. Técnico)
- 14.2.16 Paralización por accidentes laborales. (pág. 3670 del Exp. Técnico)
- 14.2.17 Retrasos en ejecución de obra por eventos naturales de fuerza mayor. (pág. 3670 del Exp. Técnico)
- 14.2.18 Mala calidad de los materiales a utilizar por especificaciones técnicas deficientes (pág. 3669 del Exp. Técnico)
- 14.2.19 Demora en instalaciones, prueba y puesta en operatividad de equipos importado. (pág. 3669 del Exp. Técnico)

14.3 ANALISIS DE RIESGOS (Pág. 3668 del Exp. Técnico)

14.3.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA.

Probabilidad de ocurrencia		Definición de la escala
		Muy bajas medidas adoptadas
Alta	0.70	Bajas medidas adoptadas
Moderada	0.50	Moderadas medidas adoptadas
		Altas medidas adoptadas
Muy Baja	0.10	Muy altas medidas adoptadas

14.3.2 IMPACTO EN LA OBRA.

Escala de impacto		Definición de la escala
Muy bajo	0.05	No afecta ruta crítica
Bajo	0.10	No afecta ruta crítica con pérdidas a la obra
Moderado	0.20	Afecta ruta crítica sin pérdidas a la obra
Alto	0.40	Afecta ruta crítica con pérdidas a la obra
		Afecta ruta crítica y Provoca daños a terceros

14.4 PLANIFICACION DE LA RESPUESTA A RIESGOS (Pág. 3667 del Exp. Técnico)

Las estrategias que se pueden adoptar son las siguientes conforme a la Guía del PMBOK del PMI.

- **Mitigar**, que implica llevar a cabo acciones que permitan reducir la probabilidad de ocurrencia o el impacto de un riesgo sobre la obra.
- **Evitar**, que supone eliminar la(s) causa(s) generadoras del riesgo o proteger al proyecto del impacto del riesgo. Esta estrategia puede generar la modificación de las condiciones iniciales del proyecto.
- **Aceptar**, que implica reconocer la existencia del riesgo y determinar, de ser el caso, las medidas a adoptar si el riesgo se materializa.
- **Transferir**, que supone trasladar el impacto negativo del riesgo y la responsabilidad de gestionar adecuadamente el mismo, a un tercero. Por ejemplo, a través de la contratación de un seguro.

14.5 ASIGNACIÓN DE RIESGOS (Pág. 3666 del Exp. Técnico)

Se procede al registro de información en el Anexo N° 03 "Formato para Asignar los Riesgos" de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD. (ver: ANEXO 2, del presente INFORME)





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

Anexo N° 03										
Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		Ubicación Geográfica		
		Fecha								
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 RIESGO ASIGNADO A		
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1.1 Mitigar el riesgo	4.1.2 Evitar el riesgo	4.1.3 Aceptar el riesgo	4.1.4 Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.2.1 Entidad	4.2.2 Contratista

14.6 **ANEXOS (Pág. 3666 a 3619 del Exp. Técnico)**

- ANEXO 1-R1
- ANEXO 1-R2
- ANEXO 1-R3
- ANEXO 1-R4
- ANEXO 1-R5
- ANEXO 1-R6
- ANEXO 1-R7
- ANEXO 1-R8
- ANEXO 1-R9
- ANEXO 1-R10
- ANEXO 1-R11
- ANEXO 1-R12
- ANEXO 1-R13
- ANEXO 1-R14
- ANEXO 1-R15
- ANEXO 1-R16
- ANEXO 1-R17
- ANEXO 1-R18
- ANEXO 1-R19
- ANEXO 1-R20
- ANEXO 1-R21
- ANEXO 02 - "Matriz de probabilidad e impacto según guía PMBOK" de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.
- ANEXO 03 - "Formato para Asignar los Riesgos" de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD.





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

15. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																														
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																														
Requisitos:																															
<table border="1"><thead><tr><th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3</td><td>1</td></tr><tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM</td><td>1</td></tr><tr><td>RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton VIBRATORIO</td><td>1</td></tr><tr><td>EQUIPO TOGRAFICO (ESTACION TOTAL)</td><td>1</td></tr><tr><td>MOTOBOMBA 3.5HP DE 2"</td><td>1</td></tr><tr><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td><td>1</td></tr><tr><td>MOTOBOMBA 6" INCLUYE MANGUERA Y ACCESORIOS</td><td>1</td></tr><tr><td>EQUIPO DE ARENADO Y PINTURA</td><td>1</td></tr><tr><td>MARTILLO NEUMATICO 24 kg CON CINCEL Y ACCESORIOS</td><td>1</td></tr><tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11-12 P3 22HP</td><td>1</td></tr><tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"</td><td>1</td></tr><tr><td>MOTONIVELADORA DE 125 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 -155HP 3 YD3</td><td>1</td></tr></tbody></table>		EQUIPO	CANTIDAD	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	1	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	1	RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton VIBRATORIO	1	EQUIPO TOGRAFICO (ESTACION TOTAL)	1	MOTOBOMBA 3.5HP DE 2"	1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	1	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1	MOTOBOMBA 6" INCLUYE MANGUERA Y ACCESORIOS	1	EQUIPO DE ARENADO Y PINTURA	1	MARTILLO NEUMATICO 24 kg CON CINCEL Y ACCESORIOS	1	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11-12 P3 22HP	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1	MOTONIVELADORA DE 125 HP	1	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 -155HP 3 YD3	1
EQUIPO	CANTIDAD																														
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	1																														
COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	1																														
RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton VIBRATORIO	1																														
EQUIPO TOGRAFICO (ESTACION TOTAL)	1																														
MOTOBOMBA 3.5HP DE 2"	1																														
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	1																														
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1																														
MOTOBOMBA 6" INCLUYE MANGUERA Y ACCESORIOS	1																														
EQUIPO DE ARENADO Y PINTURA	1																														
MARTILLO NEUMATICO 24 kg CON CINCEL Y ACCESORIOS	1																														
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11-12 P3 22HP	1																														
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1																														
MOTONIVELADORA DE 125 HP	1																														
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 -155HP 3 YD3	1																														
Acreditación:																															
Copia de documentos que sustenten la propiedad (Factura y/o Boleta de Venta), la posesión (Contrato), el compromiso de compra venta o alquiler (Carta) 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 uno de sus integrantes.																															
Importante																															
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																														
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																															
<table border="1"><thead><tr><th>CARGO</th><th>FORMACIÓN ACADEMICA</th></tr></thead><tbody><tr><td>Residente de Obra (01 Profesional)</td><td>Título profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto</td></tr><tr><td>Asistente de Residente de Obra (02 Profesionales)</td><td>Título profesional de Ingeniero Civil</td></tr><tr><td>Especialista en Estructuras (01 Profesional)</td><td>Título profesional de Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Estructuras</td></tr></tbody></table>		CARGO	FORMACIÓN ACADEMICA	Residente de Obra (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto	Asistente de Residente de Obra (02 Profesionales)	Título profesional de Ingeniero Civil	Especialista en Estructuras (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Estructuras																						
CARGO	FORMACIÓN ACADEMICA																														
Residente de Obra (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto																														
Asistente de Residente de Obra (02 Profesionales)	Título profesional de Ingeniero Civil																														
Especialista en Estructuras (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Estructuras																														





UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

Especialista en Arquitectura (02 Profesionales)	Título profesional de Arquitecto
Especialista Sanitario (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Sanitario
Especialista Mecánico Eléctrico (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Mecánico Eléctrico y/o Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Electrónico y/o Ingeniero electromecánico y/o ingeniero electricista y/o ingeniero eléctrico.
Especialista en Data y Comunicaciones (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Ingeniero Electrónico.
Especialista en Seguridad de Obra y Medio Ambiente - SSOMA (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto y/o Ingeniero Ambiental, y/o Industrial, y/o Higiene y Seguridad y/o Ingeniero Químico

Acreditación:

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 – SUNEDU⁵.

Importante

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

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

CARGO	EXPERIENCIA
Residente de Obra (01 Profesional)	Experiencia mínima de Noventa y Seis (96) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras similares: La Construcción y/o Mejoramiento y/o Creación y/o Recuperación y/o Rehabilitación y/o Reconstrucción y/o Remodelación y/o Ampliación y/o Instalación y/o Sustitución de Infraestructura Educativa Primaria y/o Secundaria y/o Superior, obras contratadas con el estado.
Asistente de Residente de Obra	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión en la ejecución de obra



5 <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

(02 Profesionales)	y/o inspección de obra y/o supervisión de obra y/o Asistente de residente Obra y/o asistente de supervisor y/o asistente de inspector en la ejecución de obra y/o supervisión de obra y/o inspección de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista en Estructuras (01 Profesional)	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista en estructuras y/o ingeniero de estructuras y/o ingeniero estructural en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista en Arquitectura (02 Profesionales)	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista en arquitectura y/o arquitecto en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista Sanitario (01 Profesional)	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista sanitario y/o ingeniero sanitario y/o ingeniero/especialista en saneamiento en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista Mecánico Eléctrico (01 Profesional)	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista mecánico eléctrico y/o ingeniero mecánico eléctrico y/o mecánico y/o electrónico y/o electromecánico y/o ingeniero electricista y/o ingeniero eléctrico en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista en Data y Comunicaciones (01 Profesional)	Experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como especialista en data y comunicaciones y/o en Sistemas de Cableado Estructurado y/o Data Center y/o Servidores y/o Sistemas de Telecomunicaciones y/o Sistemas de Alarma Contra Incendios u otros servicios afines con las especificaciones del proyecto). En la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente - SSOMA (01 Profesional)	Experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) como: especialista, ingeniero supervisor, jefe, responsable, asistente, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.



Se considerarán como Obras Iguales o Similares:



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

Obras contratadas con el estado en infraestructura educativa primaria y/o secundaria y/o superior, las mismas que pueden ser en construcción y/o Mejoramiento y/o Creación y/o Recuperación y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o remodelación y/o ampliación y/o instalación y/o sustitución.

Acreditación:

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 requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.
- 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 (trasape), 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 veinte (20) 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.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, 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 considerarán como Obras Iguales o Similares:

Obras contratadas con el estado en infraestructura educativa primaria y/o secundaria y/o superior, las mismas que pueden ser en construcción y/o Mejoramiento y/o Creación y/o Recuperación y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o remodelación y/o ampliación y/o instalación y/o sustitución.

Acreditación:





UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

Unidad
Ejecutora de Inversiones

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 documentación 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.

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.

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

ALDO SAAVEDRA URIARTE
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
JEFE



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																														
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																														
<u>Requisitos:</u>																															
<table border="1"><thead><tr><th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3</td><td>1</td></tr><tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM</td><td>1</td></tr><tr><td>RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton VIBRATORIO</td><td>1</td></tr><tr><td>EQUIPO TOGRAFICO (ESTACION TOTAL)</td><td>1</td></tr><tr><td>MOTOBOMBA 3.5HP DE 2"</td><td>1</td></tr><tr><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td><td>1</td></tr><tr><td>MOTOBOMBA 6" INCLUYE MANGUERA Y ACCESORIOS</td><td>1</td></tr><tr><td>EQUIPO DE ARENADO Y PINTURA</td><td>1</td></tr><tr><td>MARTILLO NEUMATICO 24 kg CON CINCEL Y ACCESORIOS</td><td>1</td></tr><tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11-12 P3 22HP</td><td>1</td></tr><tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"</td><td>1</td></tr><tr><td>MOTONIVELADORA DE 125 HP</td><td>1</td></tr><tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 -155HP 3 YD3</td><td>1</td></tr></tbody></table>		EQUIPO	CANTIDAD	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	1	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	1	RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton VIBRATORIO	1	EQUIPO TOGRAFICO (ESTACION TOTAL)	1	MOTOBOMBA 3.5HP DE 2"	1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	1	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1	MOTOBOMBA 6" INCLUYE MANGUERA Y ACCESORIOS	1	EQUIPO DE ARENADO Y PINTURA	1	MARTILLO NEUMATICO 24 kg CON CINCEL Y ACCESORIOS	1	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11-12 P3 22HP	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1	MOTONIVELADORA DE 125 HP	1	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 -155HP 3 YD3	1
EQUIPO	CANTIDAD																														
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	1																														
COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	1																														
RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton VIBRATORIO	1																														
EQUIPO TOGRAFICO (ESTACION TOTAL)	1																														
MOTOBOMBA 3.5HP DE 2"	1																														
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	1																														
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1																														
MOTOBOMBA 6" INCLUYE MANGUERA Y ACCESORIOS	1																														
EQUIPO DE ARENADO Y PINTURA	1																														
MARTILLO NEUMATICO 24 kg CON CINCEL Y ACCESORIOS	1																														
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11-12 P3 22HP	1																														
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1																														
MOTONIVELADORA DE 125 HP	1																														
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 -155HP 3 YD3	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.																															
Importante <i>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.</i>																															
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																														
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																															
<u>Requisitos:</u>																															
<table border="1"><thead><tr><th>CARGO</th><th>FORMACIÓN ACADEMICA</th></tr></thead><tbody><tr><td>Residente de Obra (01 Profesional)</td><td>Título profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto</td></tr><tr><td>Asistente de Residente de Obra (02 Profesionales)</td><td>Título profesional de Ingeniero Civil</td></tr><tr><td>Especialista en Estructuras (01 Profesional)</td><td>Título profesional de Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Estructuras</td></tr><tr><td>Especialista en Arquitectura (02 Profesionales)</td><td>Título profesional de Arquitecto</td></tr><tr><td>Especialista Sanitario (01 Profesional)</td><td>Título profesional de Ingeniero Sanitario</td></tr></tbody></table>		CARGO	FORMACIÓN ACADEMICA	Residente de Obra (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto	Asistente de Residente de Obra (02 Profesionales)	Título profesional de Ingeniero Civil	Especialista en Estructuras (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Estructuras	Especialista en Arquitectura (02 Profesionales)	Título profesional de Arquitecto	Especialista Sanitario (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Sanitario																		
CARGO	FORMACIÓN ACADEMICA																														
Residente de Obra (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto																														
Asistente de Residente de Obra (02 Profesionales)	Título profesional de Ingeniero Civil																														
Especialista en Estructuras (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Estructuras																														
Especialista en Arquitectura (02 Profesionales)	Título profesional de Arquitecto																														
Especialista Sanitario (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Sanitario																														



Especialista Mecánico Eléctrico (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Mecánico Eléctrico y/o Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Electrónico y/o Ingeniero electromecánico y/o ingeniero electricista y/o ingeniero eléctrico.
Especialista en Data y Comunicaciones (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Ingeniero Electrónico.
Especialista en Seguridad de Obra y Medio Ambiente - SSOMA (01 Profesional)	Título profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto y/o Ingeniero Ambiental, y/o Industrial, y/o Higiene y Seguridad y/o Ingeniero Químico

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.

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

CARGO	EXPERIENCIA
Residente de Obra (01 Profesional)	Experiencia mínima de Noventa y Seis (96) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras similares: La Construcción y/o Mejoramiento y/o Creación y/o Recuperación y/o Rehabilitación y/o Reconstrucción y/o Remodelación y/o Ampliación y/o Instalación y/o Sustitución de Infraestructura Educativa Primaria y/o Secundaria y/o Superior, obras contratadas con el estado.
Asistente de Residente de Obra (02 Profesionales)	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra y/o Asistente de residente Obra y/o asistente de supervisor y/o asistente de inspector en la ejecución de obra y/o supervisión de obra y/o inspección de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista en Estructuras (01 Profesional)	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista en estructuras y/o ingeniero de estructuras y/o ingeniero estructural en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista en Arquitectura (02 Profesionales)	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista en arquitectura y/o arquitecto en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.



Especialista Sanitario (01 Profesional)	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista sanitario y/o ingeniero sanitario y/o ingeniero/especialista en saneamiento en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista Mecánico Eléctrico (01 Profesional)	Experiencia mínima de Sesenta (60) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como: especialista mecánico eléctrico y/o ingeniero mecánico eléctrico y/o mecánico y/o electrónico y/o electromecánico y/o ingeniero electricista y/o ingeniero eléctrico en la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista en Data y Comunicaciones (01 Profesional)	Experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de colegiatura), como especialista en data y comunicaciones y/o en Sistemas de Cableado Estructurado y/o Data Center y/o Servidores y/o Sistemas de Telecomunicaciones y/o Sistemas de Alarma Contra Incendios u otros servicios afines con las especificaciones del proyecto). En la ejecución de obra y/o inspección de obra y/o supervisión de obra; en obras de infraestructura educativas en general.
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente - SSOMA (01 Profesional)	Experiencia mínima de Treinta y Seis (36) meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) como: especialista, ingeniero supervisor, jefe, responsable, asistente, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.

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 UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACION, 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: Obras contratadas con el estado en infraestructura educativa primaria y/o secundaria y/o superior, las mismas que pueden ser en construcción y/o Mejoramiento y/o Creación y/o Recuperación y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o remodelación y/o ampliación y/o instalación y/o sustitución.



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 documentación¹⁷ 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 otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

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.

¹⁷ 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 indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



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 P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>[95]¹⁸ puntos</p>
OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[05] puntos¹⁹
B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p>03 puntos</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad [03] puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>

¹⁸ De 83 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.

¹⁹ Hasta 17 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[05] puntos ¹⁹
<p>B.1 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O CREACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O INSTALACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PÚBLICAS DE NIVEL SUPERIOR^{20 21}</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.²²</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²³, y estar vigente²⁴ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.2 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁵.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁶, y estar vigente²⁷ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.3 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O CREACIÓN Y/O</p>	

²⁰ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

²¹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²² Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

²³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁵ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

²⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁷ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[05] puntos ¹⁹
<p>RECUPERACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O INSTALACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PÚBLICAS DE NIVEL SUPERIOR^{28 29}.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional³⁰.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³¹, y estar vigente³² a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.4 Práctica:</p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p>	
<p>B.5 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O CREACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O INSTALACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PÚBLICAS DE NIVEL SUPERIOR^{33 34}.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional³⁵.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁶, y estar vigente³⁷ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	

²⁸ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía entre otros.

²⁹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁰ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³³ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

³⁴ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁵ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁷ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[05] puntos ¹⁹
D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁸</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁹, y estar vigente⁴⁰ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p>02 puntos</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 [02] puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁴¹

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección deben ser objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento del Expediente Técnico ni los requisitos de calificación.

³⁸ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apac-pac.org/>).

³⁹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴¹ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



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 la obra: **“MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO – DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE – DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE”**, que celebra de una parte **UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N.º **20105685875**, con domicilio legal en **CALLE JUAN XXIII N° 391, DISTRITO PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE**, representada por **Dr. ENRIQUE WILFREDO CARPENA VELASQUEZ**, identificado con DNI N° **17530351**, 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 comité de selección adjudicó la buena pro de la] para la LICITACION PUBLICA N.º 001-2024-UNPRG/CS-1-PRIMERA CONVOCATORIA a contratación de la ejecución de la obra **“MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO – DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE – DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE”**, 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 **LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ACADEMICO E INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO – DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE – DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE”**.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a SOLES 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 PAGO⁴²

⁴² En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a



LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES en periodos de valorización MENSUALES, 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 contrato de obra, en el plazo de SIETE (07) 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 **QUINIENTOS CUARENTA (540)** 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.

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.

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

efectos de generar el pago.



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]**⁴³. La entrega del o los adelantos se realizará en **[CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD]**.⁴⁴

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]**⁴⁵ 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

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el **[CONSIGNAR PORCENTAJE]**⁴⁶ 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

⁴³ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

⁴⁴ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

⁴⁵ 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.

⁴⁶ 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.



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.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

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.

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

"La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁴⁷] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

- En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, consignar lo siguiente:

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

"La Entidad otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁴⁸] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por el contratista.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

⁴⁷ 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.

⁴⁸ 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.



Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

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

LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN "VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA" DEL SEACE, basados en la DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD.

1.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

- 1.1 Probabilidad que suceda resolución de contrato al contratista por falta de una adecuada supervisión de obra. (Pág. 3682 del Exp. Técnico)
- 1.2 Probabilidad que suceda resolución de contrato al contratista por falta de una adecuada supervisión de obra. (Pág. 3682 del Exp. Técnico)
- 1.3 Interrupción de la ejecución de la obra por eventos de fuerza mayor como convulsión social (paros, huelgas, manifestaciones, bloqueos, etc.). Así como también la alta probabilidad de la ocurrencia de un Sismo de gran magnitud, combinado con la existencia de la napa freática a partir de la profundidad de 1.85m en suelos de baja capacidad portante, produciría riesgo de colapso por licuación de Suelos finos. (Pág. 3681 del Exp. Técnico)
- 1.4 Inadecuado estudio de geología y geotecnia en la zona de obra. (Pág. 3680 del Exp. Técnico)
- 1.5 Ocurrencia de lluvias prolongadas y/o de gran intensidad durante la ejecución de la obra. (Pág. 3679 del Exp. Técnico)
- 1.6 Retrasos en el suministro de materiales y equipos para la obra. (Pág. 3678 del Exp. Técnico)
- 1.7 Ejecución de mayores metros a los calculados en la planificación de la obra. (Pág. 3677 del Exp. Técnico)
- 1.8 Ocurrencia de accidentes con daños al personal de la obra. (Pág. 3677 del Exp. Técnico)
- 1.9 Ocurrencia de daños a terceros con motivo de la ejecución de las obras. (Pág. 3676 del Exp. Técnico)
- 1.10 Interrupción de la ejecución de la obra por contagios masivos, en el marco de la actual pandemia COVID-19. (Pág. 3675 del Exp. Técnico)
- 1.11 Retraso imputable al contratista cuando el avance mensual acumulado sea menor al 80% del avance programado. (Pág. 3674 del Exp. Técnico)
- 1.12 Demoliciones y reemplazos de obras ya ejecutadas por el contratista (mala calidad de los trabajos). (Pág. 3673 del Exp. Técnico)
- 1.13 Modificación de inicio de obra por falta o vencimiento de certificados. -permisos, - licencias y/o factibilidades de servicios. (pág. 3673 del Exp. Técnico)
- 1.14 Adicionales de obra debido a deficiencias en el Expediente Técnico. (pág. 3672 del Exp. Técnico)
- 1.15 Modificación de presupuesto por ampliación de plazo. (pág. 3672 del Exp. Técnico)
- 1.16 Ampliación de plazo por vicios ocultos. (pág. 3671 del Exp. Técnico)
- 1.17 Ampliación de plazo por problemas sociales (pág. 3671 del Exp. Técnico)
- 1.18 Paralización por accidentes laborales. (pág. 3670 del Exp. Técnico)
- 1.19 Retrasos en ejecución de obra por eventos naturales de fuerza mayor. (pág. 3670 del Exp. Técnico)
- 1.20 Mala calidad de los materiales a utilizar por especificaciones técnicas deficientes (pág. 3669 del Exp. Técnico)
- 1.21 Demora en instalaciones, prueba y puesta en operatividad de equipos importado. (pág. 3669 del Exp. Técnico)



2.- ANALISIS DE RIESGOS (Pág. 3668 del Exp. Técnico)

14.1.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA.

Probabilidad de ocurrencia		Definición de la escala
Muy Alta	0.90	Muy bajas medidas adoptadas
Alta	0.70	Bajas medidas adoptadas
Moderada	0.50	Moderadas medidas adoptadas
Baja	0.30	Altas medidas adoptadas
Muy Baja	0.10	Muy altas medidas adoptadas

14.1.2 IMPACTO EN LA OBRA.

Escala de impacto		Definición de la escala
Muy bajo	0.05	No afecta ruta crítica
Bajo	0.10	No afecta ruta crítica con pérdidas a la obra
Moderado	0.20	Afecta ruta crítica sin pérdidas a la obra
Alto	0.40	Afecta ruta crítica con pérdidas a la obra
Muy alto	0.80	Afecta ruta crítica y Provoca daños a terceros

3.- PLANIFICACION DE LA RESPUESTA A RIESGOS (Pág. 3667 del Exp. Técnico)

Las estrategias que se pueden adoptar son las siguientes conforme a la Guía del PMBOK del PMI.

- Mitigar, que implica llevar a cabo acciones que permitan reducir la probabilidad de ocurrencia o el impacto de un riesgo sobre la obra.
- Evitar, que supone eliminar la(s) causa(s) generadoras del riesgo o proteger al proyecto del impacto del riesgo. Esta estrategia puede generar la modificación de las condiciones iniciales del proyecto.
- Aceptar, que implica reconocer la existencia del riesgo y determinar, de ser el caso, las medidas a adoptar si el riesgo se materializa.
- Transferir, que supone trasladar el impacto negativo del riesgo y la responsabilidad de gestionar adecuadamente el mismo, a un tercero. Por ejemplo, a través de la contratación de un seguro.

4.- ASIGNACIÓN DE RIESGOS (Pág. 3666 del Exp. Técnico)

Se procede al registro de información en el Anexo N° 03 "Formato para Asignar los Riesgos" de la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD. (ver: ANEXO 2, del presente INFORME)

Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto				
		Fecha			Ubicación Geográfica				
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo			
							4.3 RIESGO ASIGNADO A		
							Entidad	Contratista	



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANEXOS (PÁG. 3666 A 3619 DEL EXP. TÉCNICO)

- ANEXO 1-R1
- ANEXO 1-R2
- ANEXO 1-R3
- ANEXO 1-R4
- ANEXO 1-R5
- ANEXO 1-R6
- ANEXO 1-R7
- ANEXO 1-R8
- ANEXO 1-R9
- ANEXO 1-R10
- ANEXO 1-R11
- ANEXO 1-R12
- ANEXO 1-R13
- ANEXO 1-R14
- ANEXO 1-R15
- ANEXO 1-R16
- ANEXO 1-R17
- ANEXO 1-R18
- ANEXO 1-R19
- ANEXO 1-R20
- ANEXO 1-R21
- ANEXO 02 - "MATRIZ DE PROBABILIDAD E IMPACTO SEGÚN GUÍA PMBOK" DE LA DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD.
- ANEXO 03 - "FORMATO PARA ASIGNAR LOS RIESGOS" DE LA DIRECTIVA N° 012-2017- OSCE/CD.

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 7 AÑOS, contados a partir de la conformidad de la recepción TOTAL 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:

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	25% de 1 U.I.T por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
2	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.	15% de 1 U.I.T por cada día de ausencia del personal en obra	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
3	PERMANENCIA EN OBRA DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS, EXCEPTO EL RESIDENTE DE OBRA Cuando los personales propuestos no se encuentren en obra de acuerdo al cronograma de intervención.	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de inasistencia.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
4	PERMANENCIA DEL RESIDENTE. En caso que el residente de obra no desempeñe sus funciones de forma permanente y directa en la ejecución de la obra será causal de aplicación de la penalidad.	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de inasistencia.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
5	Cuando el Contratista no cuenta con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico conforme a su propuesta técnica, o que los tenga incompletos para la ejecución de obra.	Tres por mil (3/1000) del monto de la valorización del periodo por cada equipo y día de ausencia.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI



6	Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocados por la Entidad.	50% de 1 U.I.T por cada evento	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
7	SEGURIDAD EN OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra y de señalización, solicitados por el supervisor y/o inspector.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
8	INDUMENTARIA E IMPLEMENTACION DE PROTECCION PERSONAL Cuando el contratista no cumpla en dotar al personal los implementos o equipos básicos de protección personal, en la ejecución de la Obra, conforme lo establecido en la NORMA G.050	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
9	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el Contratista no cuente con el seguro complementario de trabajo de riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos, de Estudios de Suelos o cualquier personal técnico u obrero durante la ejecución de la Obra.	Uno por mil (1/1000) del valor del contrato, por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
10	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo. DS N° 005-2012-TR N°, 009-2005-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo	Uno por cinco mil (1/5000) del valor del contrato, por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
11	CALIDAD DE MATERIALES. Cuando el Contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico y las normativas vigentes. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo reemplazado sin costo alguno para la Entidad. (Los originales de las pruebas deberán ser entregados en Liquidaciones de la entidad).	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada caso detectado	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI



12	<p>CALIDAD DE EJECUCION DE OBRA. Cuando el Supervisor y/o Inspector observe un trabajo mal ejecutado. Además, de la penalidad, EL CONTRATISTA deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad. Se entiende un "trabajo mal ejecutado", aquellos trabajos que incumplan las especificaciones técnicas del Expediente Técnico como: (La naturaleza de los materiales, procedimientos constructivos, aprobaciones, controles de calidad, modalidad de pago, especificaciones técnicas del equipamiento</p>	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada caso detectado	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
13	<p>PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales de acuerdo con las especificaciones técnicas del expediente técnico.</p>	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización por cada incumplimiento	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
14	<p>ACCESO AL CUADERNO DE OBRA Cuando el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor según corresponda, impidiéndole anotar las ocurrencias.</p>	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo; por cada día de dicho impedimento	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
15	<p>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual. Al presentar la liquidación deberá presentar el último cronograma valorizado actualizado a la fecha de culminación de la Obra</p>	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
16	<p>Por valorizar trabajos sin ceñirse a las bases de pago de las especificaciones técnicas y/o valorizar trabajos no ejecutados (sobrevalorizaciones, valorizaciones adelantadas, etc.), que ocasionen pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes; sin perjuicio de las acciones legales que pudieran reconocer.</p>	0.15% del Monto del Contrato original por cada oportunidad	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI
17	<p>ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Y/O EXTEMPORÁNEO Cuando el contratista entregue documentación incompleta (faltante) o con errores o fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico, etc.).</p>	Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización por trámite documentario	Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI



18	<p>POR NO ENTREGAR EL CUADERNO DE OBRA A LA ENTIDAD EN CASO DE RESOLUCIÓN CONTRACTUAL O CONJUNTAMENTE CON LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, EL QUE CORRESPONDA</p> <p>Cuando el contratista no presente a la Entidad el cuaderno de obra por la resolución contractual de cualquiera de las partes, conjuntamente de la notificación de resolución del contrato de obra (en caso de resolución por parte del contratista) o luego de tres días calendarios de notificada la resolución del contrato de obra por parte de la Entidad.</p> <p>Cuando el contratista no presente el cuaderno de obra conjuntamente con la liquidación del Contrato</p>	<p>Uno por dos mil (1/2000) del monto del contrato original por cada día de demora en la entrega del cuaderno de obra</p>	<p>Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI</p>
19	<p>CARTEL DE OBRA</p> <p>Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendario posterior a la entrega del terreno. Asimismo, tiene la obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra, se penalizará de la misma forma, cuando no se mantenga durante el tiempo establecido.</p>	<p>Dos por mil (2/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de impedimento.</p>	<p>Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI</p>
20	<p>Por incumplimiento al PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO. La penalidad es por cada día de incumplimiento</p>	<p>Uno por mil (1/1000) del monto del contrato original por cada día de incumplimiento</p>	<p>Según informe del Supervisor de la obra o Jefe de la UEI</p>

Procedimiento de Aplicación

- De detectarse alguna infracción cometida por el Contratista, el Supervisor de obra, deberá comunicarle mediante cuaderno de obra la situación verificada (que seconsiderará como un pre aviso), otorgando un plazo de 24 horas para la subsanación de la infracción. En los casos de infracciones reincidentes pasa directamente al inciso c).
- El contratista revisa el caso notificado y procede a subsanarlo en el plazo establecido, de no hacerlo el Supervisor o Inspector de obra comunicará mediante cuaderno de obra al contratista, que se aplicará la penalidad en vista de su incumplimiento.
- El Supervisor o Inspector de obra, procede a calcular la penalidad según las consideraciones establecidas en la tabla, de acuerdo a la forma de cálculo, verificando antes que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible, equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.
- El Supervisor o Inspector de obra mediante informe comunica a la entidad la aplicación de la penalidad, la cual deberá ser deducida de los pagos a cuenta, del pago final, o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento, de acuerdo a la sugerencia del Supervisor de Obra.
- En los casos que el monto acumulado de penalidades aplicadas haya excedido monto máximo admisible, la entidad inicia la resolución del contrato de ejecución obra.



Cabe precisar que 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. Para el caso de las multas consideradas estarán eximidos de la penalidad en los siguientes casos:

- Por fallecimiento del profesional propuesto.
- Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica sea en un Hospital, Clínica o Centro de Salud.
- Despido del profesional por disposición de la Entidad.
- Por invalidez permanente, debidamente acreditado por los organismos correspondientes.
- Solicitud de cambio de profesional por disposición de la Entidad.
- Cambio del profesional cuando el inicio de la obra se haya postergado por más de 60 días entre el otorgamiento de la buena pro.

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad⁵⁰:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
(...)	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.			

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

⁵⁰ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.



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 CONTROVERSIAS⁵¹

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

⁵¹ 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).



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

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: CALLE JUAN XXIII N° 391, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

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 Digitales⁵².

[Handwritten signatures in blue ink]

⁵² 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		
	Monto de la obra	Fecha de liquidación 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				

[Handwritten signatures in blue ink]



ANEXOS

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2024-UNPRG/CS-1

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) :		
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.



Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2024-UNPRG/CS-1

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) :

Correo electrónico :

Datos del consorciado 2

Nombre, Denominación o Razón Social :

Domicilio Legal :

RUC :

Teléfono(s) :

Correo electrónico :

Datos del consorciado ...

Nombre, Denominación o Razón Social :

Domicilio Legal :

RUC :

Teléfono(s) :

Correo electrónico :

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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 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 SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2024-UNPRG/CS-1
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 SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2024-UNPRG/CS-1

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 SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2024-UNPRG/CS-1

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**







ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2024-UNPRG/CS-1

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 LICITACIÓN PÚBLICA 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] [%]⁵³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁵⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁵⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁵³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵⁵ 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 SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCESAMIENTO]

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 ⁵⁶				
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]

⁵⁶ 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.



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

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 comité de selección, 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° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2024-UNPRG/CS-1

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [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

Importante

- El postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta 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 ⁵⁶				

⁵⁶ 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.



5	Monto total de la oferta	
---	--------------------------	--

- 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]".
- De ser el caso, 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



En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el esquema mixto de suma alzada y 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 SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 EXTRAIDA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LOS COMPONENTES, CUYAS CANTIDADES Y MAGNITUDES ESTÁN DEFINIDAS, 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:

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

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 ⁵⁸				
5	Monto del componente a precios unitarios				

...]

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

Asimismo, el postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta a suma alzada, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:

⁵⁸ 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.



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 ⁵⁹	
5	Monto de la oferta a suma alzada	
Monto total de la oferta		

El precio de la oferta [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

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 comité de selección, 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

⁵⁹ 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.



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° 8), 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.

[Handwritten signatures in blue ink]

NO CORRESPONDE



Importante para la Entidad

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, incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁶⁰ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

⁶⁰ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



Importante para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO (DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURIDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia con la que se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.



Importante

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

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.



ANEXO N° 9

**DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2024-UNPRG/CS-1

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/rnp/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 N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N.º 002-2024-UNPRG/CS-1

Presente. -

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁶¹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶² DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶³	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁶⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁶⁵
1										
2										
3										
4										
5										

⁶¹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁶² 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 N° 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 N° 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".

⁶³ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁶⁴ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁶⁵ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

00000070

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁶¹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶² DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶³	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁶⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁶⁵
6										
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

00000078

Nota para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA
ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE A UNA AS]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMBRE Y NATURALEZA DEL PROCEDIMIENTO]

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 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 SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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.

